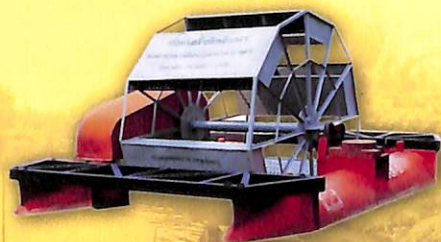




พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย



วันเด็กแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๕๔
สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี





คำขวัญ

นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี
เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๔

รอมลอม รุ้ดิด มีกตสโธวณ=

(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)
นายกรัฐมนตรี



คำปรารภ
ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
เนื่องในโอกาสการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๔
สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีได้ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ในทำเนียบรัฐบาลจัดงานวันเด็กแห่งชาติเป็นประจำทุกปี เพื่อปลูกฝังให้เด็กและเยาวชนมีความรักชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ รวมทั้งส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนมีสุขภาพที่ดีทั้งร่างกายและจิตใจ มีจิตสำนึกที่ดีต่อสังคมและประเทศชาติ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีการพัฒนาตนเองและสังคมให้ก้าวหน้าต่อไป สำหรับการจัดงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๕๔ ซึ่งเป็นปีที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมพรรษา ๘๔ พรรษา สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี จึงได้จัดงานวันเด็กแห่งชาติ โดยมุ่งเน้นให้เด็กและเยาวชนได้ตระหนักในเรื่องความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ ด้วยการสื่อให้เด็กและเยาวชนเจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาทของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในการเป็นนักคิด นักประดิษฐ์ใหม่ๆ โดยได้จัดทำหนังสือ “พระบิดาแห่งนักประดิษฐ์ไทย” ขึ้น ซึ่งเป็นการนำผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวสาขาต่างๆ มาบันทึกไว้ในหนังสือเล่มนี้

ในการนี้ ผมขอขอบคุณกรมทรัพย์สินทางปัญญาที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเรื่องพระอัจฉริยภาพด้านทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และขอขอบคุณหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน รวมทั้งผู้มีส่วนร่วมในการจัดงานทุกท่านที่ได้ร่วมกันจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติของสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีอย่างสร้างสรรค์ อันเป็นแรงบันดาลใจให้เด็กและเยาวชนพร้อมที่จะเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่สมบูรณ์ทั้งด้านร่างกายและจิตใจสืบต่อไป

ในโอกาสวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๕๔ นี้ ผมขออวยพรให้เด็กและเยาวชนไทยทุกคนจงประสบแต่ความสุข ความเจริญ มีสุขภาพกายและใจที่สมบูรณ์แข็งแรง ประพฤติปฏิบัติตนอยู่ในกรอบของคุณธรรมความดี รู้จักช่วยเหลือสังคมและอุทิศตนเพื่อประโยชน์แก่ส่วนรวม ดังคำขวัญวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๕๔ ที่นายกรัฐมนตรีให้ไว้ว่า “รอบคอบ รู้คิด มีจิตสาธารณะ” ให้มีความพร้อมที่จะช่วยพัฒนาประเทศได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนตลอดไป

(นายจตุรงค์ บัญญาดี)
ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

สารบัญ

หน้า

๑. ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

สาขาสิทธิบัตร

- เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำ (กังหันน้ำชัยพัฒนา) ๕
- เครื่องกลเติมอากาศแบบอัดอากาศและดูดน้ำ ๗
- การใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง ๙
- สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล ๑๑
- การดัดแปรสภาพอากาศเพื่อให้เกิดฝน (ฝนหลวง) ๑๔
- อุปกรณ์ควบคุมการผลักดันของเหลว ๑๙
- ภาชนะรองรับของเสียที่ขับออกจากร่างกาย ๒๑
- การใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นน้ำมันหล่อลื่น ๒๑
- สำหรับเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ๒๓

๒. ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

สาขาเครื่องหมายการค้า

๒๔

๓. ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

สาขาลิขสิทธิ์ ประเภทวรรณกรรมและศิลปกรรม

๒๙

๔. ลำดับเพลงพระราชนิพนธ์ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ทรงพระราชนิพนธ์ทำนอง

๓๑

๕. ข้อมูลเรื่องพระอัจฉริยภาพด้านทรัพย์สินทางปัญญา ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๓๗



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย

พลกนิกรชาวไทยทั้งปวงต่างประจักษ์แจ้งว่า พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชเป็นพระมหากษัตริย์ผู้ทรงพระคุณอันประเสริฐยิ่งต่อปวงชนชาวไทย นับแต่เสด็จเถลิงถวัลยราชสมบัติตราบจนปัจจุบัน เป็นเวลายาวนานถึง ๖๓ ปีที่พระองค์ท่านได้ทรงพระวิริยอุตสาหะขจัดทุกข์ผดุงสุขแก่อาณาประชาราษฎร์โดยทรงงานหนักตลอดเวลา พระราชกรณียกิจที่สำคัญมากประการหนึ่งที่ทรงบำเพ็ญเพื่อประโยชน์สุขของปวงชนคือ การที่ทรงพระวิริยอุตสาหะประดิษฐ์คิดค้นสิ่งประดิษฐ์อันเป็นนวัตกรรมที่เอื้ออำนวยประโยชน์แก่ประเทศชาติ เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ของราษฎรด้วยพระปรีชาสามารถล้ำเลิศ

เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๔๙ คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ ตามข้อเสนอของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายพระราชสมัญญา “พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย” แต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อเฉลิมพระเกียรติ สดุดีพระอัจฉริยภาพ และเผยแพร่พระเกียรติคุณให้เป็นที่ประจักษ์ เนื่องในโอกาสที่ทรงครองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ ปี เมื่อพุทธศักราช ๒๕๔๙ สิ่งประดิษฐ์ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงคิดค้นขึ้น มีดังนี้ กังหันน้ำชัยพัฒนา เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย ฝนหลวง เกษตรทฤษฎีใหม่ และเศรษฐกิจพอเพียง ฯลฯ



ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
สาขาสิทธิบัตร



อธิบดี 3127

สป./200-บ

สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
ออกโดยคณะรัฐมนตรีว่าด้วยสิทธิบัตรการประดิษฐ์ พ.ศ. 2522

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อต่อสิทธิ และ
แบบ ดังที่ปรากฏในสิทธิบัตรนี้

เลขที่ขอ 016185

วันขอรับสิทธิบัตร 2 มิถุนายน 2535

ผู้ประดิษฐ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

พ.ศ.	2536
เดือน	กุมภาพันธ์
วัน	2
พ.ศ.	2555
เดือน	มิถุนายน
วัน	1

(ลงชื่อ)

(นายพิพัทธ์ อนันต์)

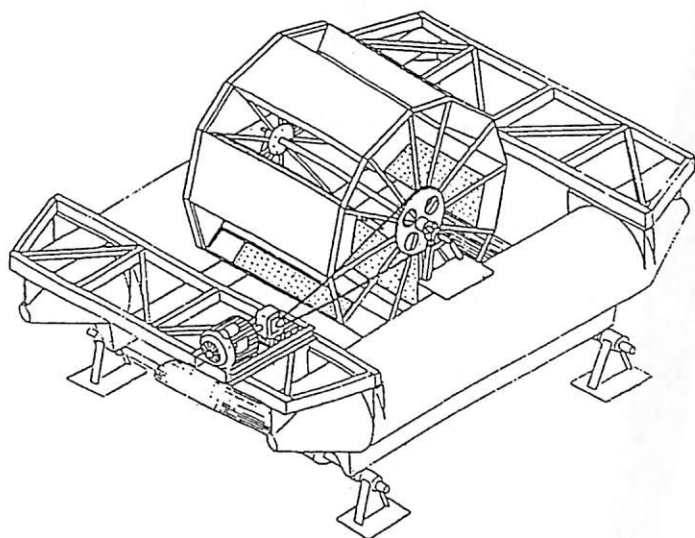
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ออกสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ การแจ้งสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร
และเมื่อสิทธิบัตรจะสิ้นสุดอายุ
อนุญาตให้ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร และการโอนสิทธิบัตร ต้องทำเป็นหนังสือ
และจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำ (กังหันน้ำชัยพัฒนา)



บทสรุปการประดิษฐ์

เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย จะประกอบไปด้วยของตักวิดน้ำจำนวน ๖ ซอง ที่มีลักษณะเปิด มีพื้นที่หน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู และมีพื้นที่บางด้านของซองจะเป็นรูพรุน ทั้งหมดติดตั้งอยู่บนโครงกังหันน้ำที่มีโครงด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน เป็นรูป ๑๒ เหลี่ยม โดยติดตั้งอยู่บนเหล็ยในระยะห่างที่เท่ากัน ที่ศูนย์กลางปลายเพลาทัง ๒ ข้างของโครงกังหันน้ำมีจุดรองรับการหมุนอยู่ที่ตุ๊กตา ซึ่งติดตั้งอยู่บนตัวทุ่นลอยของแต่ละด้าน โดยมีแหล่งกำเนิดพลังงานโดยการส่งผ่านกำลังพาให้ชุดกังหันน้ำหมุนตักวิดน้ำจากส่วนลึกประมาณ ๕๐ - ๘๐ เซนติเมตรขึ้นไป แล้วถ่ายเทน้ำลงมาเพื่อเป็นการเติมอากาศให้กับน้ำ



สิทธิบัตร 10304

สป/200 - ข

สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

ดิดกรมทรัพย์สินทางปัญญาขอพระราชทานทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายสิทธิบัตรฉบับนี้แด่

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถ้อยสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)

กฎในสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ

063072

วันขอรับสิทธิบัตร

16 มกราคม 2544

ผู้ประดิษฐ์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

ข้อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องกลเติมอากาศแบบอัดอากาศและดูดน้ำ

พระองค์ผู้

มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ

19 เดือน

เมษายน

พ.ศ. 2544

หมดอายุ ณ

15 เดือน

มกราคม

พ.ศ. 2564

(ลงชื่อ)

(นางพุ่มศรี ยุทธสารประสิทธิ์)

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ออกสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

เมื่อ 19 เดือน

1 ผู้ประดิษฐ์จะชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มนับปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มีดังนี้

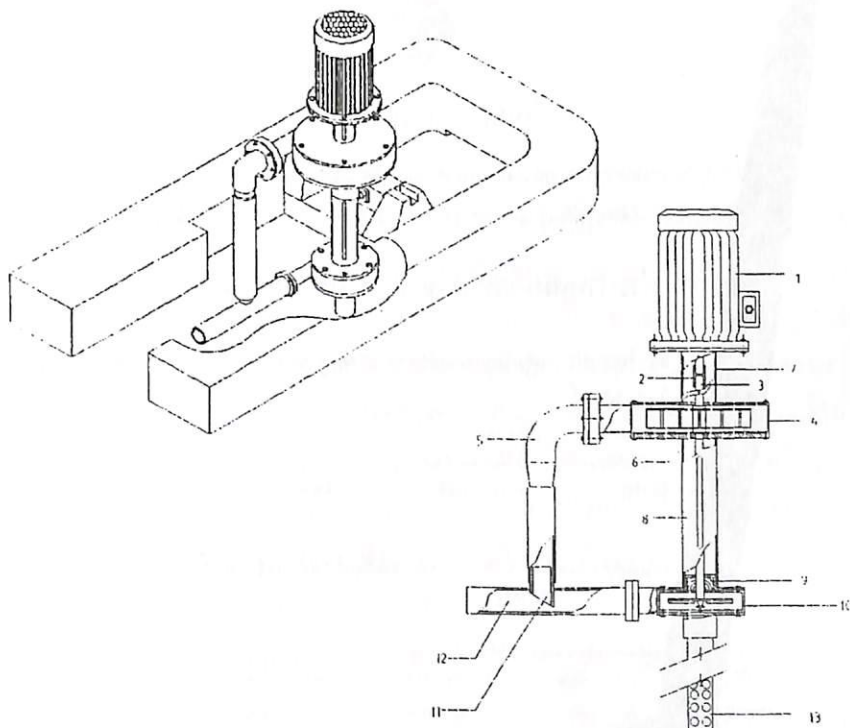
2 ผู้

3 ผู้ชำระค่าธรรมเนียมรายปีต้องชำระค่าธรรมเนียมทั้งฉบับในคราวเดียวกันได้

4 การชำระสิทธิบัตรและการโอนสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อ

กรม

เครื่องกลเติมอากาศแบบอัดอากาศและดูดน้ำ



บทสรุปการประดิษฐ์

เครื่องกลเติมอากาศตามการประดิษฐ์นี้ มีลักษณะที่ประกอบด้วย เครื่องดูดและอัดอากาศ ซึ่งจะอัดอากาศเข้าไปผสมกับน้ำที่ถูกดูดขึ้นมาจากก้น บ่อหรือแหล่งน้ำก่อนที่จะถูกฉีดพ่นออกสู่แหล่งน้ำ เพื่อให้มีการเติมอากาศได้ดี เกิดการหมุนเวียนของน้ำที่ได้รับการเติมอากาศแล้ว และเพื่อให้มีการเติมอากาศได้อย่างทั่วถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสียในชุมชน



เลขที่สิทธิบัตร 10764

ศป/๒๐๐ - ข

สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาขอพระราชทานทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายสิทธิบัตรฉบับนี้แด่

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อยกสิทธิ์ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ปรากฏในสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ	064881
วันขอรับสิทธิบัตร	9 เมษายน 2544
ผู้ประดิษฐ์	พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

ข้อที่แสดงถึงภาพประดิษฐ์ การใช้หมั่นปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นหมั่นเนื้อเพลิงสำหรับ
เครื่องดนตรีดีเซล

พระองค์ผู้ประดิษฐ์	หมั่นกลั่นและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ
ออกให้	26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2544
หมดอายุ	8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

(ลงชื่อ) _____

(นางห้องศรี บุตรสารประสิทธิ์)

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ออกสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ประดิษฐ์ต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น
 2. ผู้ประดิษฐ์จะชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งงวดในคราวเดียวกันได้
 3. การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการโอนสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อ

การใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซล

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

การประดิษฐ์นี้คือ การนำน้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ (R.B.D. Palm Olein) ๑๐๐ เปอร์เซนต์โดยปริมาตร มาใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลทุกชนิด โดยไม่ต้องผสมกับน้ำมันดีเซลหรือน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดอื่นๆ หรือโดยการนำมาใช้ผสมกับน้ำมันดีเซลได้ทุกอัตราส่วน ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๙๙.๙๙ เปอร์เซนต์โดยปริมาตร ตามความเหมาะสมของการใช้งานของเครื่องยนต์ดีเซลหรือรถยนต์ดีเซลนั้นๆ เพราะแต่ละเครื่องยนต์ดีเซลมีโครงสร้างการใช้งานและอายุการใช้งานที่ต่างกัน ตัวอย่างเช่น ในกรณีของเครื่องยนต์ดีเซล รถยนต์ดีเซลที่ใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ เมื่อไม่มีหรือไม่ใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ จะใช้น้ำมันดีเซลต่อไป หรือเพิ่มเติมด้วยน้ำมันดีเซลผสมลงไป ในน้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ได้ทุกอัตราส่วนที่ต้องการดังที่เขียนไว้ข้างบน ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๙๙.๙๙ เปอร์เซนต์โดยปริมาตร

การประดิษฐ์นี้เกิดขึ้นจากผลที่ได้ศึกษาที่จะแก้ไขทำให้เขม่าและสารพิษในไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซลลดลงได้ถึง ๔ เท่า คือ ถึง ๓๓ เปอร์เซนต์ (ค่าที่ได้จากการทดลอง) โดยการใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ น้ำมันดีเซลธรรมดา การใช้ น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นเชื้อเพลิง เพราะว่าเป็นสารชีวภาพสลายตัวได้ง่าย ไม่เป็นสารไวไฟอันตราย (จุดวาบไฟที่ประมาณ 170°C) มีคุณสมบัติให้การหล่อลื่นสูง ไม่ต้องใช้ระบบบลิเล็ทรอนิกส์ควบคุมระบบการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่ต้องใช้เครื่องกรองและกำจัดไอเสีย ไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ของเครื่องยนต์และระบบฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง เพิ่มกำลังให้กับเครื่องยนต์โดยไม่ต้องติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (Turbo) ผลผลิตในประเทศไทย การใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง

จึงเป็นทางเลือกหนึ่งเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การช่วยเหลือเกษตรกร
เมื่อราคาพืชผลทางเกษตรตกต่ำ เช่น ผลปาล์ม และทดแทนการนำเข้าน้ำมัน
เชื้อเพลิงดีเซลที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันนี้ น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (R.B.D. Palm Olein)
มีคุณสมบัติดังนี้

- ค่า FFA (percent as oleic acid)	0.15	max.
- ค่าเพอร์ออกไซด์ PV (meq/kg)	3.00	max.
- สารที่ไม่ละลายในน้ำมัน M & I (%)	0.10	max.
- ค่าไอโอดีนแบบวิจส์ IV (Wijs)	54 - 59	
- จุดมัว Cloud Point (A.O.C.S. °C)	10	max.
- สี Color (Lovibond 5.25 inch. cell)	30Y 3R	max.

บทสรุปการประดิษฐ์

ได้เปิดเผยการใช้ น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับ
เครื่องยนต์ดีเซลทุกชนิด มีผลสามารถทำให้ลดควันดำและสารพิษในไอเสียลง
เพื่อเป็นการรักษาสีสิ่งแวดล้อม เพิ่มกำลังให้กับเครื่องยนต์ ไม่ต้องเปลี่ยนแปลง
และดัดแปลงอุปกรณ์ของเครื่องยนต์และระบบส่งน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่ต้องติดตั้ง
เครื่องกรองและเครื่องกำจัดไอเสีย ผลิตในประเทศไทย ช่วยเหลือเกษตรกร
ลดการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลจากต่างประเทศ เป็นทางเลือกใหม่ของอนาคต
ในเรื่องของการใช้พลังงานใหม่ที่สามารถปลูกทดแทนได้



ขที่สิทธิบัตร 13898

สป/200 - ข

สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาขอพระราชทานทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายสิทธิบัตรฉบับนี้แด่

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อกีดสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ปรากฏในสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 076122

วันขอรับสิทธิบัตร 28 สิงหาคม 2545

ผู้ประดิษฐ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ การดัดแปรสภาพอากาศเพื่อให้เกิดฝน

ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2545

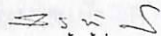
หมดอายุ ณ วันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

(ลงชื่อ) 

(นายยรรยง พวงราช)

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ออกสิทธิบัตร


พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ: การขอรับสิทธิบัตรฉบับนี้จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มีดังนี้

สิทธิบัตรจะสิ้นสุดอายุ

- ผู้ทรงสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งงวดในคราวเดียวกันได้
- การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการโอนสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

การดัดแปรสภาพอากาศเพื่อให้เกิดฝน

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

การนำกรรมวิธีดัดแปรสภาพอากาศให้เกิดฝนจากเมฆอุ่นควบคู่กับเมฆเย็นมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติการ ต้องใช้เครื่องบินในการปฏิบัติการตามขั้นตอนกรรมวิธีรวม ๔ เครื่องคือ เครื่องบินเมฆอุ่น ไม่ปรับความดัน เพดานบินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ฟุต ที่บรรทุกน้ำหนักสารเคมีสุทธิได้อย่างต่ำเครื่องละ ๑,๐๐๐ กิโลกรัม รวม ๓ เครื่อง

เครื่องบินเมฆเย็น ปรับความดัน เพดานบินได้ถึง ๓๐,๐๐๐ ฟุต ติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับตรวจวัดคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของเมฆและอากาศพร้อมด้วยอุปกรณ์เครื่องยิงสารเคมีซิลเวอร์ไอโอไดต์ (AgI) เข้าไปในส่วนของเมฆเย็นครบชุดจำนวน ๑ เครื่อง

ตามขั้นตอนกรรมวิธีดัดแปรสภาพอากาศให้เกิดฝนจากเมฆอุ่นควบคู่กับเมฆเย็น ดังที่แสดงไว้ในรูปที่ ๒ ประกอบด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ ๑ เป็นการดัดแปรสภาพอากาศให้เกิดเมฆโดยใช้เครื่องบินเมฆอุ่น ๑ เครื่อง โปรยสารเคมีผงเกลือโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ที่ระดับความสูง ๗,๐๐๐ ฟุต ในท้องฟ้าโปร่งที่มีความชื้นสัมพัทธ์ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์ ให้เป็นแกนกลั่นตัวของเมฆ (Cloud Condensation Nuclei เรียกว่า CCN) ความชื้นหรือไอน้ำจะถูกดูดซับเข้าไปกลั่นตัวรอบแกนแล้วรวมตัวกันเกิดเป็นเมฆ ซึ่งเมฆเหล่านี้จะพัฒนาเจริญขึ้นเป็นเมฆก้อนใหญ่ก่อยอดขึ้นถึงระดับ ๑๐,๐๐๐ ฟุตได้

ขั้นตอนที่ ๒ เป็นการดัดแปรสภาพอากาศเมื่อเมฆที่ก่อขึ้นหรือเมฆเดิมที่มีอยู่ตามธรรมชาติก่อยอดขึ้นถึงระดับ ๑๐,๐๐๐ ฟุต ใช้เครื่องบินแบบเมฆอุ่นอีก ๑ เครื่อง โปรยสารเคมีผงแคลเซียมคลอไรด์ (CaCl_2) เข้าไปในกลุ่มเมฆที่ระดับ ๘,๐๐๐ ฟุต (สูงกว่าฐานเมฆ ๑,๐๐๐ ฟุต) ทำให้เกิดความร้อนอันเนื่องมาจากการคายความร้อนแฝง จากการกลั่นตัวรอบ CCN รวมกับความร้อนที่เกิดจากปฏิกิริยาของไอน้ำกับสารเคมี CaCl_2 โดยตรง และพลังงาน

ความร้อนจากแสงอาทิตย์ตามธรรมชาติจะทำให้เกิดมวลของอากาศลอยตัวขึ้น เกิดสุญญากาศลมจะเข้ามาจากทุกทิศรวมความขึ้น และกิจกรรมการกลั่นตัวของไอน้ำและการรวมตัวกันของเม็ดน้ำในเมฆที่ความหนาแน่นจนขนาดของเมฆใหญ่ก่อลอยขึ้นถึงระดับ ๑๕,๐๐๐ ฟุต ได้เร็วกว่าที่จะปล่อยให้เจริญขึ้นเองตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นส่วนของเมฆอุณหจนถึงระดับนี้ การลอยตัวขึ้น - ลงของมวลอากาศ การกลั่นตัว และการรวมตัวของเม็ดน้ำยังคงเป็นไปอย่างต่อเนื่องแบบปฏิกิริยาลูกโซ่ จนยอดเมฆพัฒนาขึ้นถึงระดับเมฆเย็นตั้งแต่ ๑๔,๐๐๐ ฟุตขึ้นไป

ขั้นตอนที่ ๓ เป็นการดัดแปรสภาพอากาศ เมื่อเมฆเริ่มแก้ตัวจัดฐานเมฆลดระดับต่ำลง ๑,๐๐๐ ฟุต และเคลื่อนตัวเข้าสู่พื้นเป้าหมาย ทำการบังคับให้ฝนตก โดยใช้เทคนิคการโจมตีโดยวิธี Sandwich โดยใช้เครื่องบินเมฆอุณห ๒ เครื่อง เครื่องหนึ่งโปรยผงโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ทับยอดเมฆ หรือไหล่เมฆที่ระดับ ๙,๐๐๐ ฟุต หรือไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ฟุต อีกเครื่องหนึ่งโปรยผงยูเรีย (Urea) ที่ฐานเมฆ ทำมุมเอียงกัน ๔๕ องศา (ดังในแผนภาพ) จนเมฆใกล้ตกเป็นฝนหรือเริ่มตกเป็นฝนแต่ยังไม่ถึงพื้นดิน หรือตกถึงพื้นดินแต่ปริมาณยังเบาบาง

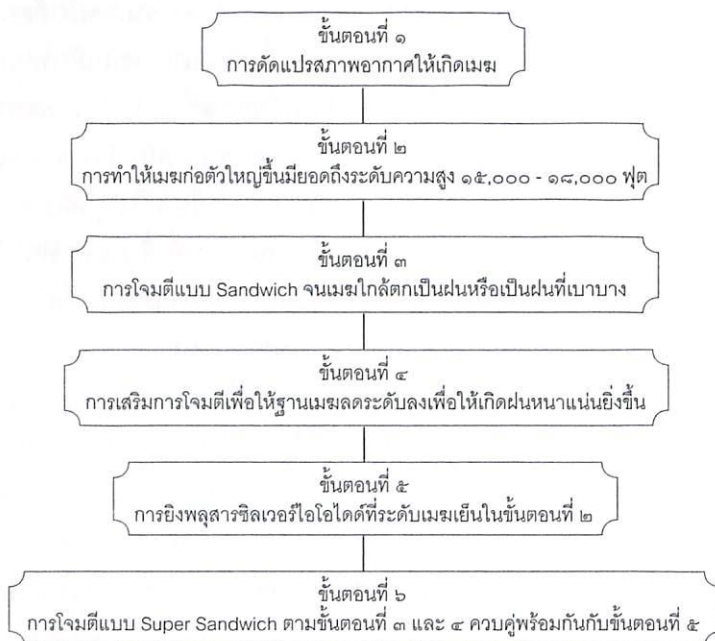
ขั้นตอนที่ ๔ เมื่อกลุ่มเมฆฝนตามขั้นตอนที่ ๓ ยังไม่เคลื่อนตัวเข้าสู่เป้าหมาย ทำการเสริมการโจมตีเมฆอุณหด้วยสารเคมีสูตรเย็นจัดคือ น้ำแข็งแห้ง (Dry ice) ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำ -๗๘ ถึง -๘๐ องศาเซลเซียสที่ได้ฐานเมฆ ๑,๐๐๐ ฟุต จะทำให้ฐานเมฆยิ่งลดระดับต่ำลง ฝนตกหนาแน่นยิ่งขึ้น และชักนำให้กลุ่มฝนเคลื่อนตัวเข้าสู่พื้นที่เป้าหมายหวังผล (หากกลุ่มเมฆฝนปกคลุมภูเขา ก็จะเป็นวิธีชักนำให้กลุ่มฝนพ้นจากบริเวณภูเขาเข้าสู่พื้นราบ)

ขั้นตอนที่ ๕ ขณะที่เมฆพัฒนายอดสูงขึ้นถึงระดับเมฆเย็นในขั้นที่ ๒ และมีเครื่องบินเมฆเย็นเพียงเครื่องเดียว ทำการโจมตีเมฆเย็นโดยการยิงพลุสารเคมีซิลเวอร์ไอโอไดต์ (AgI) ที่ระดับความสูงประมาณ ๒๑,๕๐๐ ฟุต ซึ่งมีอุณหภูมิระดับ -๘ ถึง -๑๒ องศาเซลเซียส มีกระแสมวลอากาศลอยขึ้นประมาณ ๑,๐๐๐ ฟุตต่อนาที่ และมีปริมาณน้ำเย็นจัดไม่ต่ำกว่า ๑ กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นเงื่อนไขเหมาะสมที่จะทำให้ไอน้ำยิ่งยวด (Super cooled vapour) เกาะตัวรอบแกน AgI เป็นเกล็ดน้ำแข็งได้ด้วยประสิทธิภาพที่ดีที่สุด ไอน้ำที่

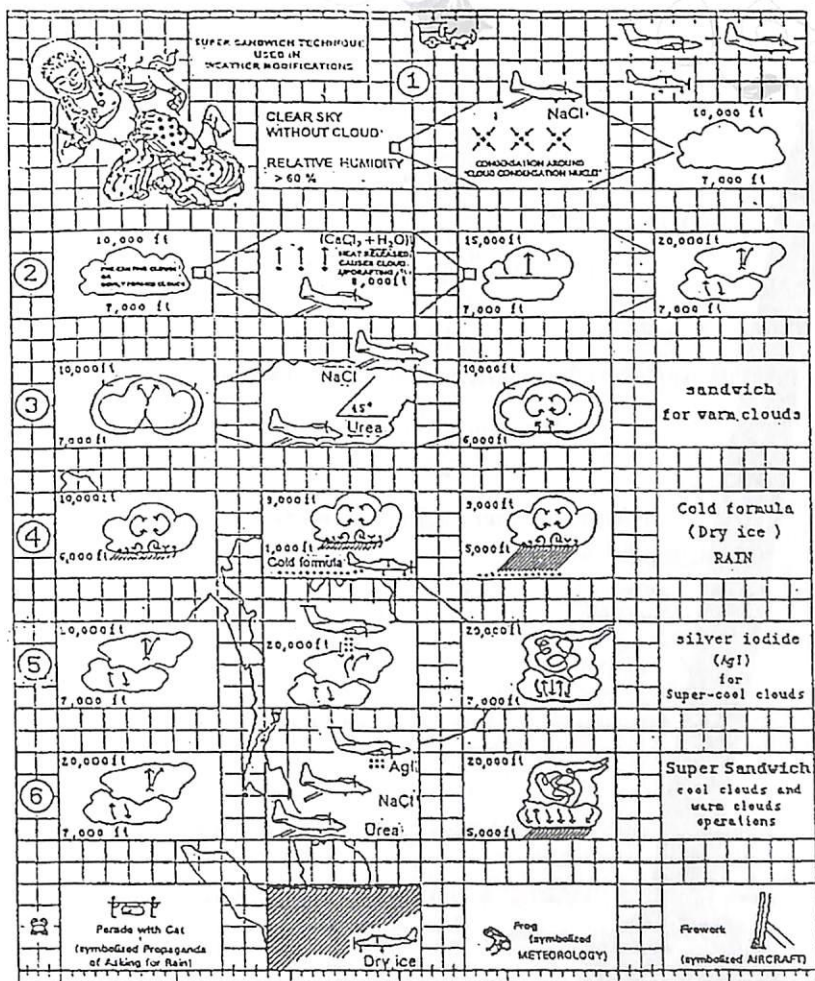
แปรสภาพเป็นเกล็ดน้ำแข็งจะทวีขนาดเกล็ดใหญ่ขึ้นจนร่วงหล่นลงมาจนถึงระดับเมฆอุ่น จะทำให้อุณหภูมิและเมฆอุ่นรวมตัวกันเป็นเมฆใหญ่ขึ้น ทะลุลานเมฆเป็นฝนตกลงสู่พื้นดิน

ขั้นตอนที่ ๖ หากมีเครื่องบินปฏิบัติการทั้งเมฆอุ่นและเมฆเย็นสามารถใช้ปฏิบัติการได้ครบขณะที่ทำการโจมตีเมฆอุ่นตามขั้นตอนที่ ๓ และ ๔ ทำการโจมตีเมฆเย็นตามขั้นตอนที่ ๕ ควบคู่กันไป ในขณะเดียวกัน ดังแสดงไว้ในขั้นตอนที่ ๖ ของแผนภาพ กล่าวคือ ให้เครื่องบินเมฆอุ่น ๑ เครื่อง โปรยสารเคมีผงยูเรียที่ระดับฐานเมฆ เครื่องบินเมฆอุ่นอีกเครื่องหนึ่งโปรยสารเคมีผงโซเดียมคลอไรด์ที่ระดับไหล่เมฆ ทำมุมเยื้องกัน ๔๕ องศา เสริมด้วยการโปรยน้ำแข็งแห้งที่ระดับต่ำกว่าฐานเมฆ ๑,๐๐๐ ฟุต และในขณะเดียวกันเครื่องบินเมฆเย็นยิงพลุสารเคมีซิลเวอร์ไอโอไดด์เข้าในเมฆที่ระดับ ๒๑,๕๐๐ ฟุต

เทคนิคนี้เรียกว่า Super Sandwich



รูปที่ ๑



บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์คิดค้นกรรมวิธีการดัดแปรสภาพอากาศให้เกิดเมฆฝนจากเมฆอุ้นควบคู่กับเมฆเย็นนี้เพื่อใช้เป็นเทคโนโลยีในการปฏิบัติการหวังผลให้เกิดฝนตกลงสู่พื้นที่เป้าหมายที่กำหนด แม้เป็นบริเวณกว้าง เพิ่มความถี่ของฝน และทวีปริมาณน้ำฝนให้มากยิ่งขึ้นกว่าฝนที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ



เลขที่สิทธิบัตร 16100

ชป/200 - ข

สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาขอพระราชทานทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายสิทธิบัตรฉบับนี้แด่

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

มูลนิธิโครงการหลวง

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ปรากฏในสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ

079195

วันขอรับสิทธิบัตร

27 ธันวาคม 2545

ผู้ประดิษฐ์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

อุปกรณ์ควบคุมการหมักดินของเหลว

ให้คุ้มครองสิทธิ

นี้และหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้

27

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2547

หมดอายุ

26

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2565

(ลงชื่อ)

(นายคณิศร นวนนุเคราะห์)

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ออกสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ

1. สิทธิบัตรนี้จะคุ้มครองเป็นระยะเวลาเริ่มต้นนับที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร นับแต่วัน

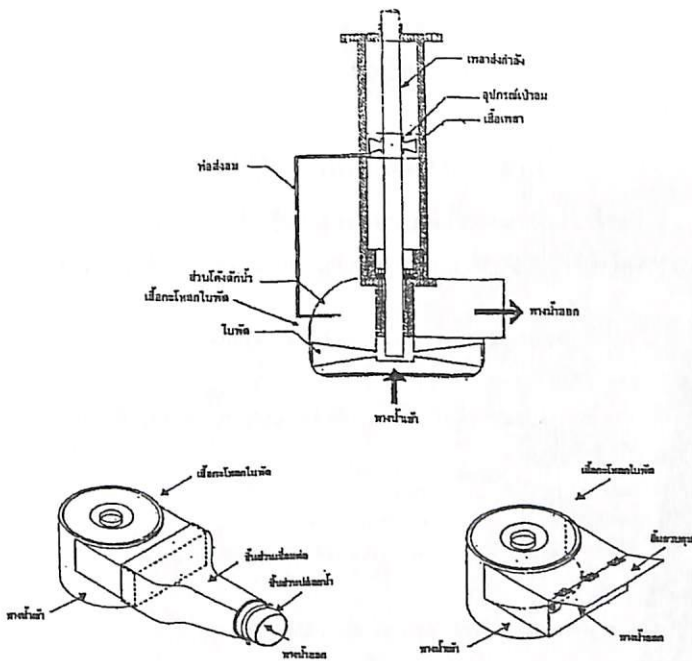
ออกสิทธิบัตร

2. ผู้ที่ประดิษฐ์หรือจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวก็ได้

3. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการโอนสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อ

พนักงานเจ้าหน้าที่

อุปกรณ์ควบคุมการผลักดันของเหลว



บทสรุปการประดิษฐ์

อุปกรณ์ควบคุมการผลักดันของเหลวเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งเข้ากับท้ายเรือที่ใช้เพื่อการผลักดันน้ำให้ขับเคลื่อนเรือ หรือใช้เพื่อการสูบน้ำโดยการต่อเข้ากับท่อผ้าใบหรือท่ออ่อน อุปกรณ์ควบคุมการผลักดันของเหลวประกอบไปด้วยตัวเรือนหลักที่มีไบพาสติดตั้งอยู่ภายใน ไบพาสที่อยู่ภายในจะดูดน้ำเข้าทางช่องน้ำเข้าและถูกผลักดันออกทางช่องน้ำออก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลักดันน้ำ ยังติดตั้งเพิ่มเติมด้วยอุปกรณ์เป่าลมที่ใช้เพื่อเป่าลมผ่านท่อเข้าสู่ภายในตัวเรือนหลักให้ผลักดันน้ำออกทางช่องน้ำออก นอกจากนี้ยังมีลิ้นควบคุมการไหลของน้ำติดไว้ที่ช่องน้ำออกที่ใช้เพื่อปิด - เปิดช่องน้ำออกให้บังคับการไหลออกของน้ำ



เลขที่สิทธิบัตร 14859

ศพ/200 - ข

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาขอพระราชทานทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายสิทธิบัตรฉบับนี้แด่

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

สำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์ตามข้อถ้อยสิทธิ และภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์
ปรากฏในสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ

079445

วันขอรับสิทธิบัตร

16 มกราคม 2546

ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

ชื่อที่แสดงถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ ภาชนะรองรับของเสียที่ขับออกจากร่างกาย

ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2546

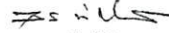
หมดอายุ ณ วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2556

(ลงชื่อ) 

(นายยรรยง พวงราช)

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ออกสิทธิบัตร



พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ

1. ผู้ทรงสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มต้นปี 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้นสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
2. ผู้ทรงสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวก็ได้
3. การอนุญาตให้ใช้สิทธิบัตรและสิทธิบัตรและการโอนสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

ภาชนะรองรับของเสียที่ขับออกจากร่างกาย





หนังสือสิทธิบัตร 841

ฉบับ 200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาขอพระราชทานทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายสิทธิบัตรฉบับนี้แด่

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)

ที่ออกในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 0203000713
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 23 สิงหาคม 2545
ผู้ประดิษฐ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ การใช้ไม้มีแป้นกลับเบรสุทธีเป็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับ
เครื่องยนต์ 2 จังหวะ

ให้ผู้ทรงสิทธิไม่มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้	11 เดือน	ตุลาคม	พ.ศ. 2545
หมดอายุ	22 เดือน	สิงหาคม	พ.ศ. 2551



(ลงชื่อ) _____
(นายบรรยง พงราช)
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ**
1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมภายในวันที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
 2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมภายในวันที่ 5 ของชำระครั้งแรกได้
 3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง
มีค่าธรรมเนียม 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
 4. การอนุญาตนานาชาติสิทธิบัตรและการโอนสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่



การใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ เป็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ

การเปิดเผยการประติษฐานโดยสมบูรณ์

น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ที่นำมาใช้กับการประติษฐานนี้ มีคุณสมบัติดังนี้

- ค่า FFA (percent as oleic acid)	0.15	max.
- ค่าเพอร์ออกไซด์ PV (meq/kg)	3.00	max.
- สารที่ไม่ละลายในน้ำมัน M & I (%)	0.10	max.
- ค่าไอโอดีนแบบวิจส์ IV (Wijs)	54 - 59	
- จุดมัว Cloud Point (A.O.C.S. °C)	10	max.
- สี Color (Lovibond 5.25 inch. cell)	30Y 3R	max.

ทั้งนี้รายละเอียดต่างๆ ในการใช้น้ำมันปาล์มดังกล่าว รวมทั้งผลดีต่างๆ ต่อสถานะของเครื่องยนต์และสถานะแวดล้อมได้มีการเปิดเผยไว้แล้วในสิทธิบัตรเลขที่ ๑๐๗๖๔ ซึ่งถือเป็นรายละเอียดส่วนหนึ่งของการประติษฐานนี้

ในการประติษฐานนี้ ได้ค้นพบเพิ่มเติมว่า เมื่อนำน้ำมันปาล์มที่มีคุณสมบัติข้างต้นมาใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์เบนซิน ๒ จังหวะทุกขนาด ซีซี เครื่องยนต์ แทนการใช้น้ำมันหล่อลื่นทั่วไป สามารถใช้งานได้ดี เครื่องยนต์ไม่ติดขัด ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และที่สำคัญราคาประหยัดกว่าลดการนำเข้ามาผลิตจากปิโตรเลียมจากต่างประเทศ

บทสรุปการประติษฐาน

ได้เปิดเผยการใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์สองจังหวะ เพื่อเป็นการรักษาสีสิ่งแวดล้อมและเป็นทางเลือกใหม่ของอนาคตในเรื่องของการใช้วัตถุดิบที่สามารถปลูกทดแทนได้



ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
สาขาเครื่องหมายการค้า



เลขที่คำขอ 442197
 เลขทะเบียน บ12471
 วันที่จดทะเบียน 27 ธันวาคม 2543
 เจ้าของ บริษัท สุวรรณชาติ จำกัด
 (ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
 สินค้า/บริการ การจัดการขายสินค้าจำพวกผัก
 ผลไม้ และสินค้าเกษตรกรรม



เลขที่คำขอ 442198
 เลขทะเบียน บ12472
 วันที่จดทะเบียน 27 ธันวาคม 2543
 เจ้าของ บริษัท สุวรรณชาติ จำกัด
 (ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
 สินค้า/บริการ โรงพยาบาลสัตว์



เลขที่คำขอ 442199
 เลขทะเบียน ค134257
 วันที่จดทะเบียน 27 ธันวาคม 2543
 เจ้าของ บริษัท สุวรรณชาติ จำกัด
 (ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
 สินค้า/บริการ ผักสด ผลไม้สด



เลขที่คำขอ 461813
เลขทะเบียน ค160973
วันที่จดทะเบียน 6 สิงหาคม 2544
เจ้าของ บริษัท มงคลชัยพัฒนา จำกัด
(ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
สินค้า/บริการ ผักสด ผลไม้สดปลอดภัยจาก
สารพิษ

Golden Place

เลขที่คำขอ 463046
เลขทะเบียน บ15547
วันที่จดทะเบียน 20 สิงหาคม 2544
เจ้าของ บริษัท สุวรรณชาติ จำกัด
(ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
สินค้า/บริการ การจัดการขายสินค้าจำพวก
ผัก ผลไม้ และสินค้าเกษตรกรรม

มุลมลาบาย

เลขที่คำขอ 468764
เลขทะเบียน บ16211
วันที่จดทะเบียน 11 ตุลาคม 2544
เจ้าของ บริษัท มงคลชัยพัฒนา จำกัด
(ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
สินค้า/บริการ บริการจัดการขายอาหารและ
เครื่องดื่ม



เลขที่คำขอ 483234
เลขทะเบียน บ18760
วันที่จดทะเบียน 20 มีนาคม 2545
เจ้าของ บริษัท มงคลชัยพัฒนา จำกัด
(ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
สินค้า/บริการ บริการจัดการขายอาหาร เครื่องดื่ม และ
เครื่องสำอาง



เลขที่คำขอ 483235
เลขทะเบียน ค175359
วันที่จดทะเบียน 20 มีนาคม 2545
เจ้าของ บริษัท มงคลชัยพัฒนา จำกัด
(ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
สินค้า/บริการ แชมพูสระผม ครีมนวดผม และสบู์เหลว
ทำจากสมุนไพรธรรมชาติ



เลขที่คำขอ 483236
เลขทะเบียน ค175360
วันที่จดทะเบียน 20 มีนาคม 2545
เจ้าของ บริษัท มงคลชัยพัฒนา จำกัด
(ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
สินค้า/บริการ แชมพูสุนัข สบู่สุนัขทำจากสมุนไพรธรรมชาติ



เลขที่คำขอ 483237
เลขทะเบียน ค175361
วันที่จดทะเบียน 20 มีนาคม 2545
เจ้าของ บริษัท มงคลชัยพัฒนา จำกัด
(ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
สินค้า/บริการ ผักสด ผลไม้สดปลอดภัยจากสารพิษ



เลขที่คำขอ 506967
เลขทะเบียน ค181663
วันที่จดทะเบียน 23 ธันวาคม 2545
เจ้าของ บริษัท สุวรรณชาติ จำกัด
(ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
สินค้า/บริการ เสื้อ เสื้อกีฬา (ยกเว้นเสื้อชั้นใน)
กางเกง กางเกงกีฬา (ยกเว้นกางเกง
ชั้นใน)



เลขที่คำขอ 506968
เลขทะเบียน ค181664
วันที่จดทะเบียน 23 ธันวาคม 2545
เจ้าของ บริษัท สุวรรณชาติ จำกัด
(ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
สินค้า/บริการ เสื้อ เสื้อกีฬา (ยกเว้นเสื้อชั้นใน)
กางเกง กางเกงกีฬา (ยกเว้นกางเกง
ชั้นใน)



ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
สาขาสิทธิ

ลิขสิทธิ์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ประเภทวรรณกรรม

1. แนวคิดทฤษฎีใหม่

เลขที่คำขอ 012098 เลขทะเบียน ว. 1029
วันที่แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ 06/08/2541

2. โครงการทฤษฎีใหม่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

เลขที่คำขอ 012099 เลขทะเบียน ว. 1030
วันที่แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ 06/08/2541

3. พระราชนิพนธ์ "พระมหาชนก"

เลขที่คำขอ 013477 เลขทะเบียน ว. 1157
วันที่แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ 14/10/2541

ประเภทศิลปกรรม



เหรียญพระมหาชนก

เลขที่คำขอ 013478 เลขทะเบียน ศ2. 2230
วันที่แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ 14/10/2541

ลำดับเพลงพระราชนิพนธ์

SEQUENCE OF HIS MAJESTY'S MUSICAL COMPOSITIONS

ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระราชนิพนธ์ทำนอง

ชื่อเพลงพระราชนิพนธ์

ผู้ประพันธ์คำร้อง

- | | |
|--|--|
| 1. แสงเทียน (Saeng Tien)
Candlelight Blues | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
รองศาสตราจารย์สดีไธ พันธุมโกมล |
| 2. ยามเย็น (Yarm Yen)
Love at Sundown | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
ศาสตราจารย์ ท่านผู้หญิงนพคุณ ทองใหญ่ ณ อยุธยา |
| 3. สายฝน (Sai Fon)
Falling Rain | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
ศาสตราจารย์ ท่านผู้หญิงนพคุณ ทองใหญ่ ณ อยุธยา |
| 4. ใกล้รุ่ง (Klai Roong)
Near Dawn | ศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ ณ นคร
ศาสตราจารย์ ท่านผู้หญิงนพคุณ ทองใหญ่ ณ อยุธยา |
| 5. H.M. Blues
ชะตาชีวิต (Chata Cheewit) | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
ศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ ณ นคร |
| 6. Never Mind the Hungry
Men's Blues
ดวงใจกับความรัก
(Duang Jai Kap
Kwarm Ruk) | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 7. มาร์ชราชวัลลภ
(March Raja Wanlop/
Royal Guards March) | พันตรี ศรีโพธิ์ ทศนุต |
| 8. อาทิตย์อัปแสง
(Artit Up Saeng)
Blues Day | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 9. เทวาคูฝัน
(Dewa Pa Ku Fun)
Dream of Love Dream
of You | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |

ชื่อเพลงพระราชนิพนธ์

ผู้ประพันธ์คำร้อง

- | | |
|---|--|
| 10. คำหวาน (Kam Warn)
Sweet Words | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 11. มหาจุฬาลงกรณ์
(Mahachulalongkorn) | ท่านผู้หญิงสมโรจน์ สวัสดิ์ตกุล ณ อยุธยา
นายสุภร ผลชีวิน |
| 12. แก้วตาขวัญใจ
(Kaew Ta Kwan Jai)
Love Light in My Heart | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 13. ธงไชยเฉลิมพล
(Tong Chai Chalerm Pon/
The Colours March) | |
| 14. พรปีใหม่ (Porn Pee Mai) | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 15. รักคืนเรือน (Ruk Kuen Ruen)
Love Over Again | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 16. ยามค่ำ (Yarm Kam)
Twilight | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 17. ยิ้มสู้ (Yim Soo)
Smiles | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 18. เมื่อใสม่สอง
(Muer Soam Song)
I Never Dream | ท่านผู้หญิงสมโรจน์ สวัสดิ์ตกุล ณ อยุธยา
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 19. ลมหนาว (Lom Naw)
Love in Spring | ท่านผู้หญิงสมโรจน์ สวัสดิ์ตกุล ณ อยุธยา
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 20. ศุกร์สัณยลักษณ์
(Suk Sunyalak)
Friday Night Rag | หม่อมราชวงศ์เสนีย์ ปราโมช
หม่อมราชวงศ์เสนีย์ ปราโมช |

ชื่อเพลงพระราชนิพนธ์

ผู้ประพันธ์คำร้อง

- | | |
|---|---|
| 21. Oh I Say | หม่อมราชวงศ์เสนีย์ ปราโมช |
| 22. Can't You Ever See | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 23. Lay Kram Goes Dixie | |
| 24. คำแล้ว (Kam Laew)
Lullaby | ท่านผู้หญิงสมโรจน์ สวัสดิกุล ณ อยุธยา
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
ศาสตราจารย์ ท่านผู้หญิงนพคุณ ทองใหญ่ ณ อยุธยา |
| 25. สายลม (Sai Lom)
I Think of You | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 26. ไกลกังวล (Klai Kangwol)
When
เกิดเป็นไทยตายเพื่อไทย
(Kerd Pen Thai Tai Pua Thai) | นายวิชัย โภกิตกนิษฐ
นายราอูล มังกลาปุต
ท่านผู้หญิงมณีรัตน์ บุนนาค |
| 27. แสงเดือน (Saeng Duan)
Magic Beams | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 28. Somewhere Somehow
ฝัน (Fun)
เพลินภูพินด์ (Plern Bhubing) | พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ
นายศรีสวัสดิ์ พิจิตรวรการ
ท่านผู้หญิงมณีรัตน์ บุนนาค |
| 29. มาร์ชราชนาวิกโยธิน
(March Rajanavikayotin/
Royal Marines March) | พลเรือโท จตุรงค์ พันธุ์คงชื่น
พลเรือโท สุมิตร ชื่นมุนุษย์ |
| 30. ภิรมย์รัก (Pirom Ruk)
A Love Story (Kinari Suite) | พลเรือตรี ปรีชา ดิษยนันทน์
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ |
| 31. Nature Waltz (Kinari Suite) | |
| 32. The Hunter (Kinari Suite) | |

ชื่อเพลงพระราชนิพนธ์

ผู้ประพันธ์คำร้อง

33. Kanari Waltz (Kinari Suite)
34. Alexandra
แผ่นดินของเรา
(Paendin Kong Rau)
ม.ร.ว.เสนีย์ ปราโมช
ท่านผู้หญิงมณีรัตน์ บุนนาค
35. พระมหามงคล
(Phra Maha Mongkon)
36. ยูงทอง (Yoong Tong)
(ธรรมศาสตร์)
นายจ่านราษฎิกิจ (จรัส บุญยรัตพันธุ์)
37. Still on My Mind
ในดวงใจนิรันดร์
(Nai Duang Jai Nirun)
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ ณ นคร
38. Old Fashioned Melody
เตือนใจ
(Pleng Tuen Jai)
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ท่านผู้หญิงมณีรัตน์ บุนนาค
ม.ล.ประพันธ์ สนิทวงศ์
39. No Moon
ไร้จันทร์ (Rai Jun)
ไร้เดือน (Rai Duan)
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
นายอาจินต์ ปัญจพรรค
ท่านผู้หญิงมณีรัตน์ บุนนาค
ม.ล.ประพันธ์ สนิทวงศ์
40. Dream Island
เกาะในฝัน (Koh Nai Fun)
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ท่านผู้หญิงมณีรัตน์ บุนนาค
41. Echo
แว่ว (Waew)
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ ณ นคร
42. เกษตรศาสตร์ (Kasetsart)
ศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ ณ นคร



ชื่อเพลงพระราชนิพนธ์

ผู้ประพันธ์คำร้อง

43. ความฝันอันสูงสุด

(Kwarm Fun Un

Soong Sood)

ท่านผู้หญิงมณีรัตน์ บุนนาค

44. เราสู้ (Rau Soo)

นายสมภพ จันทรประภา

45. เรา - เหล่าราบ 21

(March Rau-Lao Rarb 21)

พันตำรวจโท วุฒิชัย จันทรแสงศรี

46. Blues for Utit

47. รัก (Ruk)

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

48. เมนูไข่ (Menu Kai)

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

หมายเหตุ คณะบรรณาธิการได้จัดทำข้อมูลเรื่องเพลงพระราชนิพนธ์ใหม่
ให้ถูกต้องตามต้นฉบับของสำนักกราชเลขาธิการ

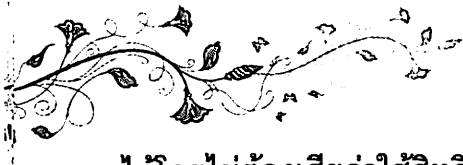


ข้อมูล เรื่องพระอัจฉริยภาพด้านทรัพย์สินทางปัญญา ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

Q. พระอัจฉริยภาพด้านทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

A. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเป็นพระมหากษัตริย์ที่ทรงพระปรีชาสามารถในการสร้างสรรค์ผลงาน และประดิษฐ์คิดค้นสิ่งต่างๆ มากมาย ซึ่งล้วนแต่เป็นผลงานที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญาทั้งสิ้น เช่น บทเพลงพระราชนิพนธ์ทุกบทเพลง หนังสือพระมหาชนก หนังสือแนวคิดทฤษฎีใหม่ เป็นผลงานสร้างสรรค์ด้านลิขสิทธิ์ เครื่องหมาย สุวรรณชาติ ทองแดง ธรรมชาติ มุมสบายๆ และ โกลเด้นเพลส ได้พระราชทานให้บริษัท สุวรรณชาติ จำกัด และบริษัท มงคลชัยพัฒนา จำกัด จดทะเบียนเป็นเครื่องหมายการค้า สิ่งประดิษฐ์หลายอย่างที่ได้ทรงคิดค้นเพื่อใช้กับโครงการในพระราชดำริต่างๆ เป็นผลงานด้านสิทธิบัตร ผลงานสร้างสรรค์ และการประดิษฐ์คิดค้นต่างๆ ที่ทรงได้รับการถวายเป็นการรับจดทะเบียนและจดแจ้งทรัพย์สินทางปัญญาเป็นเพียงส่วนหนึ่งเท่านั้น

เมื่อคราวที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์และคณะเข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตร “เครื่องกลเติมอากาศแบบอัดอากาศและดูดน้ำ” เมื่อวันศุกร์ที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๔๔ ณ พระตำหนักเปี่ยมสุข วังไกลกังวล ที่แสดงว่าทรงพระอัจฉริยภาพ และทรงเห็นความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญาอย่างแท้จริง โดยมีความตอนหนึ่งว่า “ทรัพย์สินทางปัญญา เป็นเรื่องที่เกิดขึ้นมานานแล้ว สิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ เป็นทรัพย์สินทางปัญญาที่มีความสำคัญมาก เมื่อตอนปี พ.ศ. ๒๕๐๐ พุดกันว่าเราไปลอกจากต่างประเทศมาใช้ประโยชน์ ได้มากกว่าคิดที่จะจดทะเบียนสิทธิบัตร เราสามารถใช้อะไรจากต่างประเทศ



ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย สิทธิ การพูดอย่างนี้ไม่ถูก เป็นการดูถูกคนไทย” และพระราชดำรัสที่ว่า “ใช้สมองต่างมือ คือใช้ความคิดแล้วถ่ายทอด ทำออกมา สิ่งเหล่านี้ไม่ว่าจะทำอะไรควรที่จะคุ้มครอง”

และ “ถ้ามีทรัพยากรสินทางปัญญาคนไทยจะเจริญ” ทรงมีความคิดในการใช้ทรัพยากรสินทางปัญญาช่วยประชาชน เช่น กังหันน้ำชัยพัฒนาและเครื่องกลเติมอากาศแบบอัดอากาศและดูดน้ำ ที่ทรงประดิษฐ์คิดค้นขึ้น ได้นำไปติดตั้งในแหล่งน้ำต่างๆ เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากน้ำที่เน่าเสีย ฝนหลวง ไม่เพียงแต่บรรเทาภาวะแห้งแล้งในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อให้ชีวิต ความเป็นอยู่ของพสกนิกรชาวไทยดีขึ้น ยังเคยพระราชทานฝนหลวงให้แก่ต่างประเทศด้วย เช่น ประเทศอินโดนีเซีย และเวียดนาม เป็นต้น พระอัจฉริยภาพด้านฝนหลวงนี้เป็นที่เลื่องลือไปยังต่างประเทศ โดยมีหลายประเทศที่มีหนังสือผ่านรัฐบาลไทยเพื่อขอพระราชทานฝนหลวงไปแก้ไขปัญหามาภาวะแห้งแล้งในประเทศของตน เช่น ประเทศแทนซาเนีย ในทวีปแอฟริกา รัฐบาลรัฐควีนส์แลนด์ ประเทศออสเตรเลีย เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการแก้มลิงดิน เป็นโครงการที่ช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่มีสภาพเป็นดินเปรี้ยว เพาะปลูกไม่ได้ผล ให้กลายเป็นพื้นที่ที่สามารถใช้ปลูกพืชผลทางการเกษตรได้ดี เป็นต้น

รายละเอียดผลงานด้านทรัพยากรสินทางปัญญาในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ผลงานด้านทรัพยากรสินทางปัญญาในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมีอยู่มากมาย ผลงานส่วนหนึ่งที่ทรงจดทะเบียนหรือจดแจ้งไว้ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญามีหลายประเภท คือ

ด้านสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงได้รับการถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร รวมทั้งสิ้น ๑๑ ฉบับ คือ

(๑) สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ ๓๑๒๗ ถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรเมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖ เรื่อง เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย (กังหันน้ำชัยพัฒนา) เป็นเครื่องกลเติมอากาศที่ใช้ในการเติมออกซิเจนลงในน้ำที่ระดับผิวน้ำ

(๒) สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ ๑๐๓๐๔ ถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรเมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๔๔ เรื่อง เครื่องกลเติมอากาศแบบอัดอากาศและดูดน้ำ เป็นเครื่องกลเติมอากาศใช้ในการเติมออกซิเจนลงในน้ำที่ระดับลึกลงไปใต้ผิวน้ำจนถึงด้านล่างของแหล่งน้ำ

(๓) สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ ๑๐๗๖๔ ถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรเมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๔๔ เรื่อง การใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซล เป็นการใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลแทนน้ำมันดีเซล

(๔) อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๘๔๑ ถวายการรับจดทะเบียนอนุสิทธิบัตรเมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๔๕ เรื่อง การใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์สองจังหวะ เป็นการใช้น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ทดแทนน้ำมันหล่อลื่นที่ได้จากน้ำมันปิโตรเลียมสำหรับเครื่องยนต์สองจังหวะ (เช่น เครื่องรถมอเตอร์ไซด์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น)

(๕) สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ ๑๓๘๘๘ ถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรเมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๔๕ เรื่อง การดัดแปรสภาพอากาศเพื่อให้เกิดฝน (ฝนหลวง) เป็นกรรมวิธีการทำฝนหลวงที่มีการทำฝนทั้งในระดับเมฆอุ่นที่ระดับต่ำกว่า ๑ หมื่นฟุต และเมฆเย็นที่ระดับสูงกว่า ๑ หมื่นฟุต พร้อมๆ กัน ซึ่งทรงเรียกว่า “ซูเปอร์แซนด์วิช”

(๖) สัทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์เลขที่ ๑๔๘๕๙ ถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรเมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๔๖ เรื่อง ภาชนะรองรับของเสียที่ขับออกจากร่างกาย เป็นภาชนะที่ทรงออกแบบไว้เป็นการเฉพาะสำหรับรองรับปัสสาวะของผู้ป่วย

(๗) สัทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ ๑๖๑๐๐ ถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรเมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๔๗ เรื่อง อุปกรณ์ควบคุมการผลักดันของเหลว เป็นเครื่องยนต์ที่ขับเคลื่อนน้ำเพื่อใช้ในการขับเคลื่อนเรือ

(๘) สัทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ ๒๒๖๓๗ ถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรเมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๐ เรื่อง กระบวนการปรับปรุงสภาพดินเปรี้ยวเพื่อให้เหมาะแก่การเพาะปลูก (โครงการแก้แล้งดิน) เป็นการปรับปรุงสภาพดินเปรี้ยวที่ไม่สามารถเพาะปลูกพืชได้ ให้เป็นดินที่มีสภาพที่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชต่างๆ ได้ โดยใช้วิธีการเลียนแบบธรรมชาติเพื่อแก้แล้งให้ดินมีสภาพเปรี้ยวจัดก่อน แล้วทำการชะล้างความเปรี้ยวของดิน และทำการปรับสภาพดินให้เหมาะแก่การเพาะปลูกต่อไป

รายละเอียดสิทธิบัตรใหม่*

พระองค์ได้ทรงยื่นขอจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ใหม่จำนวนรวม ๓ ผลงาน ได้แก่ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยรังสีร่วมกับเครื่องกลเติมอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานจลน์ และโครงสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานจลน์ โดยผลงานทั้งหมดถือเป็นสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่มาจากความคิด ความสร้างสรรค์ของพระองค์ ที่ต้องการช่วยพัฒนาสภาพแวดล้อมธรรมชาติให้ดีขึ้น เพื่อส่งผลให้พสกนิกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน โดยนับเป็นพระมหากรุณาธิคุณอันล้นพ้นที่พระองค์มีต่อพสกนิกรชาวไทยทุกคน

(๙*) สัทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ ๒๙๐๙๑ ได้ดำเนินการจดสิทธิบัตรแล้วเมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เรื่อง ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยรังสีร่วมกับเครื่องกลเติมอากาศ มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะแก้ไขปัญหาน้ำเสียใน

ชุมชน เป็นการใช้เครื่องกลเติมอากาศร่วมกับระบบพืช โดยเครื่องกลเติมอากาศ จะทำหน้าที่ถ่ายเทออกซิเจนลงในน้ำ ทำให้น้ำมีการไหลหมุนเวียน และอนุของ เสียเกิดการแตกตัว ทำให้พืชดูดซับของเสียได้ดี รวงพืชก็จะดูดซับสารอาหาร ที่ปะปนมากับน้ำ ความต้องการแร่ธาตุ สารอาหารเพื่อการเจริญเติบโตของพืช เมื่อทำการสังเคราะห์แสง พืชจะแย่งอาหารจากสาหร่ายชั้นต่ำ สีของน้ำจะ ค่อยๆ ใสขึ้น ความหนาแน่นของต้นพืชจะมีผลต่อการกรองของเสียที่ปะนมา กับน้ำ จุลินทรีย์ในน้ำจะเกาะรากพืชและหน่อของพืช จะสามารถช่วยย่อยสลาย ของเสีย โดยกำหนดให้น้ำเสียถูกส่งเข้ารางพืชด้วยระบบแรงโน้มถ่วง หรือสูบน้ำ ด้วยเครื่องสูบน้ำและจะต้องมีทางให้น้ำที่ผ่านรางพืชกลับลงสู่แหล่งน้ำต่อไป

(๑๐*) สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ ๒๙๑๖๒ ได้ดำเนินการจดสิทธิบัตร แล้วเมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เรื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานจลน์ ประกอบด้วย ใบพัดที่เปลี่ยนพลังงานจากความเร็วของกระแสน้ำให้เป็น พลังงานกลในการหมุนเพลาลูกที่ต่อเข้ากับเกียร์เพิ่มรอบและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยมีข้อต่อเพลาลูกเป็นตัวยึดเข้าด้วยกัน โดยทั้งชุดเกียร์เพิ่มรอบและเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าถูกประกอบอยู่ภายในห้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากันน้ำที่ติดตั้งอยู่ใต้น้ำ ภายใต้อความดันไม่มากกว่า ๓ บาร์ ชุดใบพัดนี้จะเป็นแบบหมุนรอบแกนการไหล หรือหมุนขวางการไหลอย่างหนึ่งอย่างใดที่ซึ่งใบพัดและชุดเกียร์เพิ่มรอบได้รับการออกแบบให้เป็นไปตามความสัมพันธ์ของอัตราส่วนความเร็วปลายใบ

(๑๑*) สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ ๒๙๑๖๓ ได้ดำเนินการจด สิทธิบัตรแล้วเมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เรื่อง โครงสร้างเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าพลังงานจลน์ ที่ประกอบด้วย ชุดใบพัดที่เปลี่ยนพลังงานจากความเร็ว ของกระแสน้ำให้เป็นพลังงานกลในการหมุนเพลาลูกที่ต่อเข้ากับชุดเกียร์เพิ่มรอบ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยมีข้อต่อเพลาลูกเป็นตัวยึดเข้าด้วยกัน โดยทั้งชุดเกียร์ เพิ่มรอบและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ถูกประกอบอยู่ภายในห้องติดตั้งเครื่องกำเนิด ไฟฟ้ากันน้ำที่สามารถติดตั้งอยู่ภายใต้อความกดดันไม่มากกว่า ๓ บาร์ ชุดใบพัดนี้ จะเป็นแบบหมุนรอบแกนการไหลหรือหมุนขวางการไหลอย่างหนึ่งอย่างใด โดย ทั้งหมดนี้ถือเป็นผลงานที่ช่วยพัฒนาสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพดีขึ้น

ด้านเครื่องหมายการค้า

ไม่มีการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าในพระปรมาภิไธย แต่พระราชทานให้บริษัท สุวรรณชาติ จำกัด และมูลนิธิชัยพัฒนา จดทะเบียนเครื่องหมายการค้ารวมทั้งสิ้น ๑๓ คำขอ ดังนี้

- (๑) บริษัท สุวรรณชาติ จำกัด จดทะเบียนเครื่องหมายการค้ารวม ๗ คำขอ ประกอบด้วยเครื่องหมาย สุวรรณชาติ ๑ คำขอ ทองแดง ๒ คำขอ และไกลเด็นเพลส ๔ คำขอ
- (๒) บริษัท มงคลชัยพัฒนา จำกัด จดทะเบียนเครื่องหมายการค้ารวม ๖ คำขอ ประกอบด้วย เครื่องหมาย ธรรมชาติ ๕ คำขอ และ มุมสบายๆ ๑ คำขอ

ด้านลิขสิทธิ์

ทรงมีผลงานที่ได้รับความคุ้มครองลิขสิทธิ์มากมาย อาทิ เพลงพระราชนิพนธ์ หนังสือต่างๆ ภาพถ่าย และภาพฝีพระหัตถ์ เป็นต้น และที่ทรงจดแจ้งไว้ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญามีจำนวน ๔ ผลงาน ดังนี้

- (๑) ด้านวรรณกรรม จำนวน ๓ ผลงาน คือหนังสือ แนวคิดทฤษฎีใหม่ โครงการทฤษฎีใหม่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และ พระมหาชนก
- (๒) ด้านศิลปกรรม จำนวน ๑ ผลงาน คือ ประติมากรรมเหรียญ พระมหาชนก

นอกจากได้รับการถวายการรับจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาในประเทศแล้ว ยังทรงได้รับการถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรในต่างประเทศอีกด้วย โดยเฉพาะ “ฝนหลวง” ที่ไปยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรในประเทศต่างๆ ได้แก่

ยุโรป ได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 030320550.4 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2546 ได้รับการประกาศโฆษณาเลขที่ 1491088 A1 เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2547 และทรงได้รับการถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรยุโรปเลขที่ EP1491088 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2548 ซึ่งมีผลได้รับการคุ้มครองในประเทศ กลุ่มสหภาพยุโรป จำนวน 30 ประเทศ

เขตเศรษฐกิจพิเศษฮ่องกง ภายหลังจากได้รับการถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรยุโรปแล้ว ฮ่องกงได้ถวายการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรในฮ่องกงตามสิทธิบัตรยุโรปด้วย

Q. สำหรับผู้ที่สนใจต้องการขอรับคำปรึกษาและติดต่อขอจดทะเบียนผลงานกับกรมทรัพย์สินทางปัญญาจะต้องดำเนินการอย่างไร

A. สามารถติดต่อได้ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ สยามบิณน้ำ จังหวัดนนทบุรี หรือที่สำนักงานพาณิชย์ประจำจังหวัด สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สายด่วน 1368 หรือ www.ipthailand.go.th

รวบรวมโดย ปชส.

29 พฤศจิกายน 2553

หมายเหตุ เนื้อหาดังแต่หน้า ๕ - ๔๓ เป็นข้อมูลจากหนังสือ “ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว” จัดทำโดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา



คำสั่งสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

ที่ ๑๔๒ /๒๕๕๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๔ ของ สปน.

ด้วยรัฐบาลได้กำหนดให้วันเสาร์ที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๔ เป็นวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๕๔ ซึ่งการดำเนินงานในการจัดงานวันเด็กแห่งชาติในทำเนียบรัฐบาลที่ผ่านมา สปน. ได้ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ในทำเนียบรัฐบาล จัดงานวันเด็กแห่งชาติเป็นประจำทุกปี

ในการนี้ เพื่อให้การจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๔ ของ สปน. เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๔ ของ สปน. ขึ้น โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | |
|--|--------------------------------|
| ๑.๑ รองปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
(นายเอนก เพิ่มวงศ์เสนีย์) | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ผู้อำนวยการสำนัก/ศูนย์/หน่วย/กลุ่ม/กอง
ทุกหน่วยงานในสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี | กรรมการ |
| ๑.๓ ผู้อำนวยการกองกลาง | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑.๔ นางสาวอรนุช ศรีนนท์
หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์ กองกลาง | กรรมการและผู้ช่วย
เลขานุการ |
| ๑.๕ นางกนกพร อัมพวัน
หัวหน้ากลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก กองกลาง | กรรมการและผู้ช่วย
เลขานุการ |
| ๑.๖ นายจักรวาล สังขจิตติ
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป กองกลาง | กรรมการและผู้ช่วย
เลขานุการ |
| ๑.๗ นางสาวยุพาพร เสรีวิวัฒนา
นักวิเคราะห์สัมพันธภาพปฏิบัติการ กองกลาง | กรรมการและผู้ช่วย
เลขานุการ |

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ พิจารณากำหนดแนวทาง รูปแบบ และดำเนินการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๔ ของ สปน. ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๒.๒ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อขอความร่วมมือในการสนับสนุน การจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๔ ของ สปน.

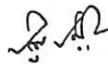
๒.๓ รายงานผลความคืบหน้าและปัญหาอุปสรรคให้ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ทราบเป็นระยะ

๒.๔ แต่งตั้งคณะทำงานฝ่ายต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตาม ความจำเป็น

๒.๕ ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓



(นายจตุรงค์ ปิณฑาคิลก)
ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

คณะกรรมการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๔ ของ สปน.

ประธาน

นายเอนก เพิ่มวงศ์เสนีย์

กรรมการ

นางช่อทิพย์ ไหระกุล	นายภาสกร นาเมือง
นางนงนภัส เทียงจิตต์	นายทศพร สุวรรณภิรมย์
นายเวชยันต์ งามเหมาะ	นางราตรี เทียนสุวรรณ
นางภัคพิชา จันทศิริ	นางจันทนี หาทรัพย์
นายศักดิ์ดา สุทธิโคตร	นางยุภา มุลมิตร
นางเพลินพิศ โพธิ์สัตย์	นางสุจิตร์ คล่องสูงเนิน
นางสาวอินทรา มุลศาสตร์	นางราตรี พยงค์รักษ์
นายราชมงคล พิงเจริญ	นายยอดวุฒิ กลิ่นทอง
นางกนกพร อัมพวัน	

กรรมการและเลขานุการ

นางสาวศิริพร กิตติจันทร์รัตนนา

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายจักรวาล สังขวิจิตร นางสาวสุกัญญา วงศ์รัตนชัย
นางสาวยุพาพร เสรีวิวัฒนา

คณะบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา

นายจตุรงค์ ปัญญาดี
(ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี)

ประธานคณะบรรณาธิการ

นายเอนก เพิ่มวงศ์เสนีย์
(รองปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี)

รองประธานคณะบรรณาธิการ

นายสุรินทร์ เงินรูปงาม
(ผู้อำนวยการสำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ)

กองบรรณาธิการ

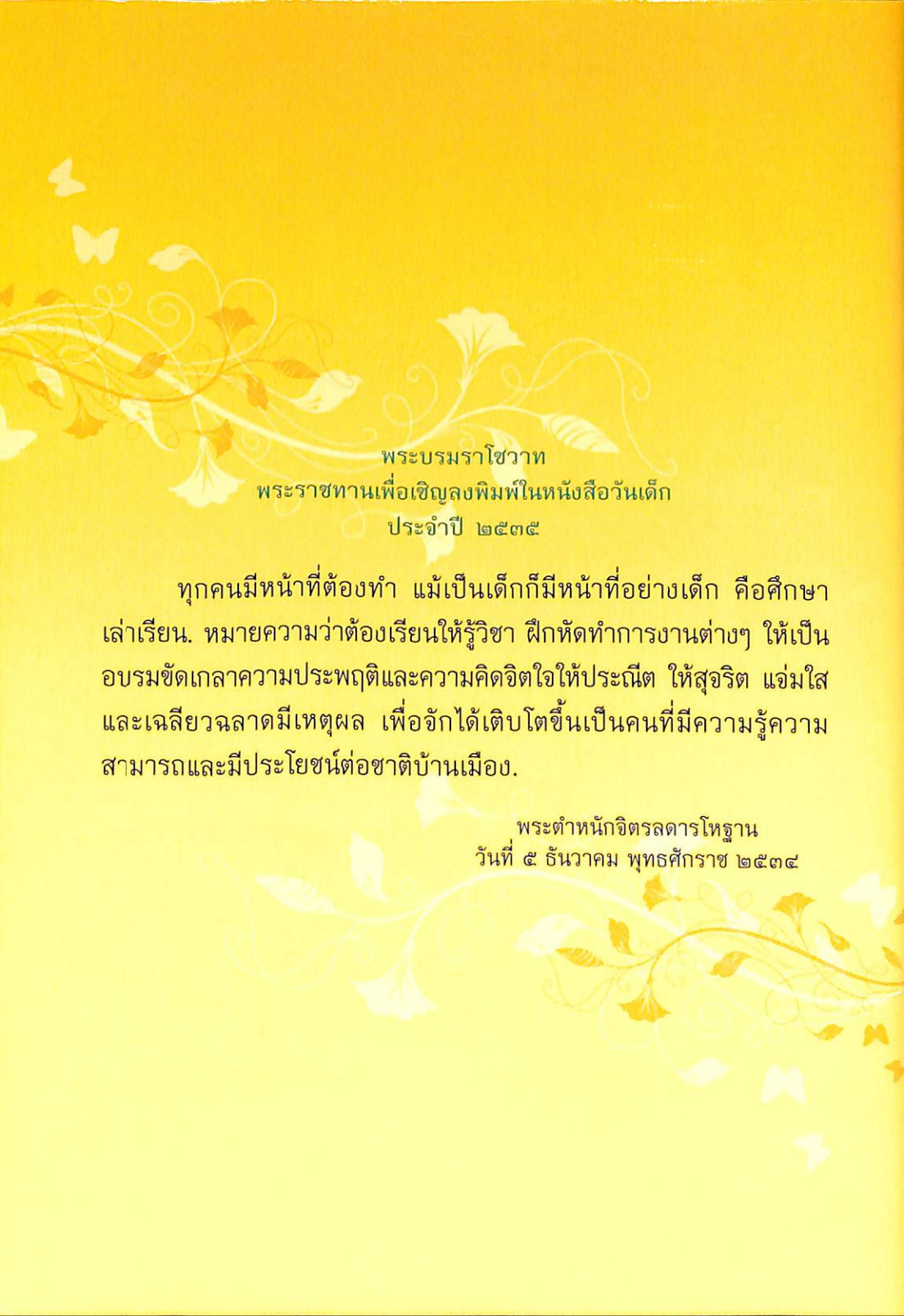
นางลินดา อิศรางกูร ณ อยุธยา	นางสุณี กระจำวงศ์ชัย
นางสายใจ แจ่มจิราวรรณ	นายกิตติ เฉลิมนิติมูล
นางสาวนันท์ นันทกิจ	

ประสานงาน

นางสาวภาวนา ทองศรี



บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)



พระบรมราโชวาท
พระราชทานเพื่อเชิญลงพิมพ์ในหนังสือวันเด็ก
ประจำปี ๒๕๓๕

ทุกคนมีหน้าที่ต้องทำ แม้เป็นเด็กก็มีหน้าที่อย่างเด็ก คือศึกษาเล่าเรียน. หมายความว่าต้องเรียนให้รู้วิชา ฝึกหัดทำการงานต่างๆ ให้เป็นอบรมขัดเกลาความประพฤติและความคิดจิตใจให้ประณีต ให้สุจริต แ่มใส และเฉลียวฉลาดมีเหตุผล เพื่อจักได้เติบโตขึ้นเป็นคนที่มีความรู้ความสามารถและมีประโยชน์ต่อชาติบ้านเมือง.

พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน
วันที่ ๕ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๓๕