



สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. ๒๕๒๒

ออกให้สิทธิบัตรสำหรับสิ่งประดิษฐ์ของพระราชทาน หลวงเกล้าทูลกระหม่อมถวายสิทธิบัตรฉบับนี้แด่

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถ้อยสิทธิ และ
สิ่งที่ปรากฏในสิทธิบัตรนี้

เลขที่ขอ ๐๑๖๑๕๕
วันขอรับสิทธิบัตร ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖
ผู้ประดิษฐ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
ชื่อหนังสือการประดิษฐ์ เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย

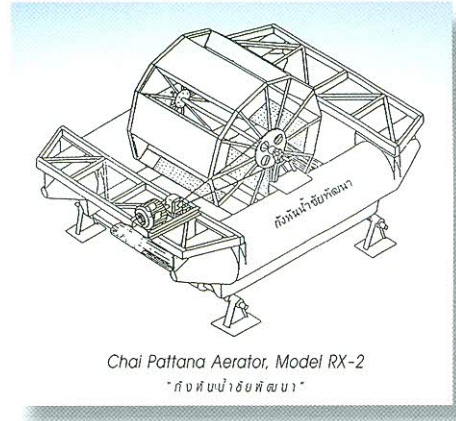
พระอภัยมณี ๒๕๖๖

ทูลกระหม่อมถวาย วันที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖
หม่อมราชวงศ์ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕

(ลงชื่อ)
(นายพิษณุรัตน์ อิ่มทรงพันธ์)
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกสิทธิบัตร

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

พระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. ๒๕๒๒
มาตรา ๑๖ (๑) วรรคแรก
มาตรา ๑๖ (๒) วรรคแรก
มาตรา ๑๖ (๓) วรรคแรก
มาตรา ๑๖ (๔) วรรคแรก



Chai Pattana Aerator, Model RX-2
"สิ่งประดิษฐ์พัฒนา"

ปัญหา น้ำเน่าเสียตามแหล่งน้ำต่างๆ ทำให้พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชทรงคิดค้นประดิษฐ์กังหันน้ำชัยพัฒนาขึ้นเมื่อปี ๒๕๓๑ เพื่อเป็นเครื่องมือบำบัดน้ำเสีย บนหลักคิดว่าต้องผลิตได้เองในประเทศ และราคาไม่แพง พระองค์ทรงคิดรูปแบบของกังหันน้ำชัยพัฒนาโดยได้รับแรงบันดาลใจพระราชหฤทัยจาก "หลูก" เครื่องวิดน้ำเข้านาอันเป็นภูมิปัญญาชาวบ้าน และทรงมอบให้กรมชลประทานนำไปศึกษา พัฒนา และจัดสร้าง โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมูลนิธิชัยพัฒนา

กังหันน้ำชัยพัฒนาเป็นเครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย มีชื่อรุ่นว่า Model RX-2 (RX-2 หมายถึง Royal Experiment แบบที่ ๒) สามารถเพิ่มออกซิเจนในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตั้งทดลองใช้ครั้งแรกที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า และวัดบวรนิเวศวิหารในปี ๒๕๓๒ ปัจจุบันมีการวิจัยพัฒนาแล้วถึงเก้ารูปแบบ (Model RX-1 ถึง Model RX-9)

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖ **พระองค์ทรง** ได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์กังหันน้ำชัยพัฒนา นับเป็นสิ่งประดิษฐ์ประเภทเครื่องกลเติมอากาศที่ได้รับสิทธิบัตร

เครื่องที่ ๙ ของโลก และในปีต่อมา คณะรัฐมนตรีมีมติกำหนดให้วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ของทุกปีเป็น "วันนักประดิษฐ์"

กังหันน้ำชัยพัฒนาเป็นรูปธรรมหนึ่งในพระอัจฉริยภาพด้านการแก้ไขปัญหาหน้าแล้ง พระองค์มีพระราชดำริเรื่องการบำบัดน้ำเน่าเสียอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การเพิ่มออกซิเจนในน้ำ การสร้างบ่อเปิดกลางที่โล่งแจ้งช่วยเติมอากาศโดยอาศัยธรรมชาติของลมและแสงแดด การใช้สาหร่ายในน้ำเพิ่มออกซิเจน การกำจัดอินทรีย์สารและสารพิษในน้ำด้วยผักตบชวา การใช้พืชจำพวกกก อ้อ หญ้า และป่ายายเลนเป็นระบบบำบัดและกรองน้ำ รวมไปถึงการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ต้องลงทุนสร้างสิ่งใดเลย

คือการอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก เพื่อให้น้ำตีช่วยไหลน้ำเสียตามฤดูกาล และสภาพภูมิประเทศอย่างเหมาะสม

กังหันน้ำชัยพัฒนา

