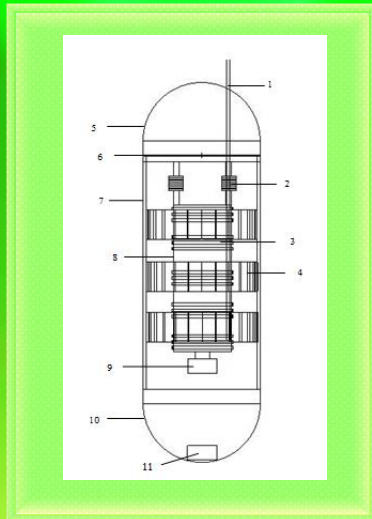




# ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า



ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.ดร.มณฑล อนงค์พรยศกุล		
สังกัด :	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง		
<b>อนุสิทธิบัตร</b>			
เลขที่คำขอ :	1203000052	สถานะ	รับจดทะเบียน
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	20 ม.ค. 55 ถึง 19 ม.ค 65		



## รายละเอียด

เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าตามการประดิษฐ์นี้ มีลักษณะเป็นเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าจากคลื่นน้ำที่เกิดจากลมเป็นต้นกำเนิดพลังงาน ประกอบด้วย ตัวโครงที่มีการติดตั้งแม่เหล็กแรงสูงโดยรอบบนผิวภายในตัวโครงและมีการติดตั้งขดลวดตัวนำโดยใช้สปริง โดยที่ขดลวดตัวนำวางตัวแนวดิ่งอยู่ระหว่างแม่เหล็กแรงสูง มีการติดตั้งอุปกรณ์ถ่วงน้ำหนักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดหด ของสปริงและเพื่อให้ตัวเครื่องสามารถวางตัวในแนวดิ่งขณะใช้งานอยู่ในน้ำ

## ข้อดีและจุดเด่น

เป็นอุปกรณ์สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าอย่างง่าย โดยอาศัยคลื่นน้ำที่เกิดจากลมเป็นต้นกำเนิดพลังงานที่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ใดๆที่มีคลื่นที่เกิดจากลม เช่น บริเวณชายฝั่งหรือบริเวณเพาะเลี้ยงชายฝั่งที่มีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าจำนวนจำกัด ใช้งบประมาณน้อย

1. กลไกการทำงานไม่ซับซ้อน
2. ใช้พลังงานจากคลื่นที่เกิดจากลมเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าทดแทนพลังงานฟอสซิล
3. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงไม่สูง

## กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์ภาคสนาม