

รหัส : 14000037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทุ่นกักขยะ (Litter Boom)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทุ่นลอยสำหรับกักขยะใต้ผิวน้ำแบบตาข่าย
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท จีเอ 2007 จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท จีเอ 2007 จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท จีเอ 2007 จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท จีเอ 2007 จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2564 – กรกฎาคม 2569 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ตัวทุ่นกักขยะผลิตจากวัสดุผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC โดยปัจจุบันใช้ผ้าใบรุ่น GA900 มาใช้ในการผลิต โดยทุ่นรุ่น GAB IV ของจะมีตาข่ายถ่วงอยู่ด้านล่าง โดยเจาะตาไก่สแตนเลสยึดโซ่ ยึดตาข่ายกับผ้าเส้นใย Monofilament ใช้สะเก้นในการยึดทุ่นสองส่วนเข้าด้วยกันเพื่อความแข็งแรง มีขยะบางประเภทที่ลอยอยู่ใต้ผิวน้ำ ทุ่นกักขยะประเภทเดิมไม่สามารถดักขยะได้ การถ่วงตาข่ายลงใต้น้ำเพื่อช่วยกักขยะ จึงเป็นทางออกที่เข้ามาแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ทุ่นกักขยะผลิตจากผ้าใบ บรรจุโฟมด้านใน ความสูง 80 เซนติเมตร ถ่วงน้ำหนักด้วยโซ่ และมีตาข่ายดักขยะใต้น้ำ ลึก 1 – 3 เมตร
2. ผ้าใบเส้นใย Monofilament โพลีเอสเตอร์ ซึ่งใช้ในการผลิต มีคุณลักษณะสำคัญ ดังนี้
 - 2.1 เคลือบพีวีซีสีส้มเข้ม รุ่นหน้ากว้างพิเศษ 1.7 เมตร สำหรับผลิตทุ่นให้ไม่มีรอยต่อ
 - 2.2 มีการทดสอบความสามารถในการทนต่อแรงดึง (Strip Test) ไม่ต่ำกว่า 4,400/3,800 Newton (N) และแรงดึงฉีกขาด (Tear Test) ไม่ต่ำกว่า 750/500 Newton (N)
 - 2.3 มีใบผ่านการทดสอบต่าง ๆ ที่สำคัญ คือ การป้องกัน UV, การกันไฟลาม, ความทนทานของสี ต่อน้ำทะเล, ความคงทนต่อการขูดถู และการพองตัวเมื่อสัมผัสน้ำมัน
3. ตัวทุ่นกักขยะมีแถบสะท้อนแสงตลอดความยาวของทุ่น
4. โฟม Polystyrene มีความหนาแน่นของโฟม D1.0 – D1.5
5. Connector สำหรับยึดทุ่น มี 2 ชนิด คือ แบบขอเรียบ และแบบขอเกี่ยว โดยทั้งสองชนิดสามารถถอดประกอบได้เอง แบบไม่ต้องใช้เครื่องมือ
6. มีสายเบ้ลท (belt) สีดำ หรือสีส้ม สำหรับยกย้าย ทุกระยะ 3 – 5 เมตร ตลอดแนวทุ่น
7. มีโซ่ถ่วงน้ำหนัก เป็นโซ่ชุบกลีวาไนซ์ (Galvanized) ป้องกันสนิม ขนาด 8 มิลลิเมตร ยาวตลอดแนวทุ่น
8. ตัวตาข่ายสำหรับดักขยะ ผลิตจาก HDPE ขนาด 4 มิลลิเมตร
9. มีทุ่นเล็กประคองหัว – ท้าย เพื่อป้องกันทุ่นเอียง

+++++

