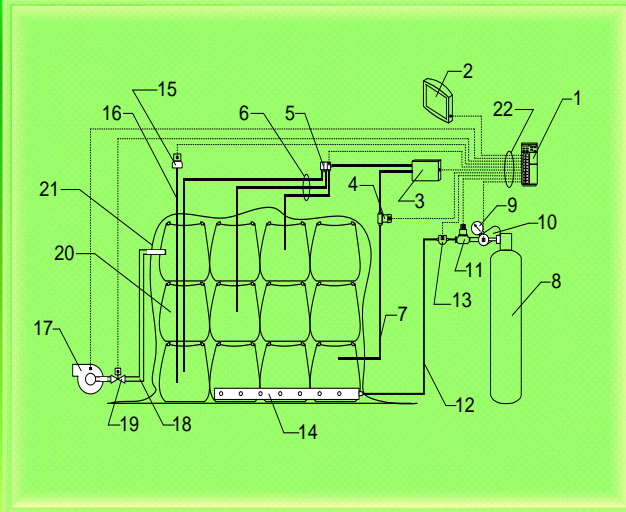




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดอุปกรณ์ควบคุมการรมยาด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.ดร.วัชรพล ชยประเสริฐ และคณะ
สังกัด :	ภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์กำแพงแสน



สิทธิบัตร			
เลขที่คำขอ :	1501001865	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	2 เม.ย. 58 ถึง 1 เม.ย. 78		

รายละเอียด

ชุดอุปกรณ์ควบคุมการรมยาด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทำงานอัตโนมัติผ่านการควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยมีหน้าจอสัมผัสเพื่อป้อนข้อมูลและแสดงผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซได้ตลอดระยะเวลาการรมยา มีชุดอุปกรณ์ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่สามารถทำการวัดความเข้มข้นของก๊าซได้หลายตำแหน่งโดยใช้เซ็นเซอร์เพียง 1 ตัว มีระบบตรวจวัดอัตราการไหลของก๊าซ และมีชุดอุปกรณ์ควบคุมความดันภายในโครงสร้างการรมยาเพื่อให้ใกล้เคียงกับความดันบรรยากาศตามปกติได้อย่างรวดเร็ว มีระบบควบคุมค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ให้มีค่าอยู่ระหว่างค่าเพดานล่างและค่าเพดานบนใดๆที่ผู้ใช้งานกำหนด

ข้อดีและจุดเด่น

สามารถแก้ไขปัญหาการรมยาด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เชิงการค้าในประเทศไทยปัจจุบัน เนื่องจากชุดอุปกรณ์นี้สามารถควบคุมความเข้มข้นของก๊าซอยู่ในระดับที่ยอมรับในระยะเวลาที่กำหนดได้ และเจ้าของสินค้าสามารถทำการรมยาในสถานที่เก็บรักษาสินค้าของตนเอง ลดปัญหาการสิ้นเปลืองทรัพยากรเวลาและบุคคล

1. มีโครงสร้างไม่ซับซ้อน
2. เคลื่อนย้ายได้ง่าย
3. ทำงานได้โดยอัตโนมัติ

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์ทางการเกษตร บริษัทผู้นำเข้าส่งออกสินค้า บริษัทผู้ให้บริการคลังสินค้า