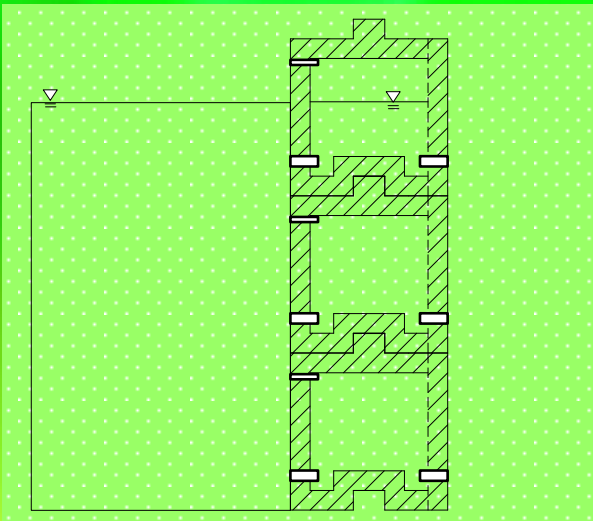





ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอด้งูเชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์กันน้ำ



ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.ดร.นันทวัฒน์ ชมหวาน	
สังกัด :	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะ วิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	

สิทธิบัตร			
เลขที่คำขอ :	1803002339	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	10 ต.ค. 61 ถึง 9 ต.ค. 81		

รายละเอียด

อุปกรณ์กันน้ำตามการประดิษฐ์นี้สามารถกันแรงดันน้ำและการไหลทะลักจากน้ำท่วมโดยการนำมาจัดวางกันทางน้ำ เมื่อระดับน้ำเพิ่มขึ้นน้ำจะสามารถไหลเข้าอุปกรณ์เพื่อทำให้อุปกรณ์หนักขึ้นและมีแรงต้านน้ำด้านนอก น้ำภายในอุปกรณ์จะเพิ่มระดับตามน้ำภายนอกจนเต็มอุปกรณ์ และอากาศภายในอุปกรณ์จะไหลออกจากอุปกรณ์เพื่อทำให้น้ำที่ไหลเข้าอุปกรณ์สะดวกยิ่งขึ้น การจัดวางอุปกรณ์ตามระบบเดือยหรือสลักยังช่วยทำให้อุปกรณ์ที่จัดวางทั้งหมดมีการยึดและส่งถ่ายแรงซึ่งกันและกัน ไม่ให้อุปกรณ์เกิดการเลื่อนไถลจากแรงดันน้ำที่กั้นไปได้ง่าย และยังช่วยเพิ่มให้น้ำไหลซึมมาทางรอยต่อของอุปกรณ์แต่ละชั้นได้ยากขึ้นด้วย

ข้อดีและจุดเด่น

การออกแบบอุปกรณ์กันน้ำมีสลักเดือยติดตั้งต่อเนื่องได้อย่างดี และเพื่อความมั่นคง อุปกรณ์ยังอาศัยแรงดันน้ำจากภายนอกอุปกรณ์ เพื่อให้ น้ำไหลเข้าอุปกรณ์อัดโนมิติและทำให้เกิดน้ำหนักภายในอุปกรณ์และแรงต้านน้ำ และในสภาวะก่อนการติดตั้งยังสามารถขนส่งด้วยการลอยน้ำเข้าไปในพื้นที่ที่ต้องการได้ง่ายเนื่องจากอุปกรณ์ดังกล่าวมีช่องว่างภายใน ทำให้สามารถลอยน้ำได้ก่อนการติดตั้งใช้งาน

1. ติดตั้งง่าย ไม่ซับซ้อน
2. ช่วยกันน้ำได้ดี โดยมีสลักเดือยที่ยึดแต่ละชุดอุปกรณ์
3. ผู้ใช้งานสามารถใช้อุปกรณ์วางต่อเนื่องในระยะและตามความสูงของน้ำตามต้องการ

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันอุทกภัยและการจัดการน้ำชลประทาน