

หน้า 1 ของจำนวน 3 หน้า
รายละเอียดการประดิษฐ์
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ภาษาเพาะปลูก

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

5 ภาษาเพาะปลูกตามการประดิษฐ์นี้มีลักษณะเป็นภาษาที่แบ่งออกเป็นห้องอย่างน้อยสองห้อง โดยห้องที่หนึ่งสำหรับปลูกพืชหรือต้นกล้าของพืช และห้องที่สองจะทำหน้าที่กักเก็บน้ำเพื่อหล่อเลี้ยงต้นพืชที่ปลูกอยู่ในภาษานั้น โดยการอาศัยการดูดซับน้ำของวัสดุที่ดูดซับน้ำได้ เพื่อหล่อเลี้ยงดินภายในห้องที่หนึ่งให้ชุ่มชื้นตลอดเวลาโดยไม่จำเป็นต้องหมั่นรดน้ำเป็นประจำ

 วัตถุประสงค์หลักเพื่อจัดให้มีภาษาสำหรับเพาะปลูกพืชหรือต้นกล้าของพืชโดยไม่ต้องคอยดูแลเรื่องการให้น้ำแก่พืชที่เพาะปลูกอยู่ในนั้น

10 วัตถุประสงค์ประการต่อมาเพื่อให้สามารถมีน้ำเพียงพอที่จะให้ความชุ่มชื้นแก่ดินภายในภาษาเพาะปลูกพืช

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรมโดยเฉพาะอย่างยิ่งภาษาที่ใช้ในการเพาะปลูกพืช

15 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

 คำขอรับสิทธิบัตรไทยเลขที่ 000110 ได้เปิดเผยถึงภาษาเพาะปลูกพืช ซึ่งจัดให้มีความสัมพันธ์เชิงที่ว่างระหว่างภาตรองรับ และภาษาส่วนที่ใช้ในการปลูกพืชเพื่อกักเก็บน้ำส่วนเกินให้สามารถระเหยไปในอากาศที่หมุนเวียนอยู่โดยรอบภาษานั้น เพื่อให้ความชุ่มชื้นในระยะใกล้เคียงกับชุ่มชื้นของพืชในภาษานั้น ทั้งนี้มิได้ให้ความชุ่มชื้นแก่ดินภายในภาษาดังกล่าว และยังคงมีความจำเป็นที่ต้องคอยดูแลในการรดน้ำเป็นประจำ

20

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

 รูปที่ 1 แสดงภาพตัดบางส่วนของภาษาเพาะปลูกพืชตามการประดิษฐ์นี้ แบบที่หนึ่ง

 รูปที่ 2 แสดงถึงภาษาเพาะปลูกตามรูปที่ 1 ในลักษณะซ้อนกัน 2 ชั้น

 รูปที่ 3 แสดงถึงภาษาเพาะปลูกตามลักษณะของการประดิษฐ์นี้ตามแบบที่สอง

25 รูปที่ 4 แสดงภาษาเพาะปลูกตามการประดิษฐ์นี้ ตามแบบที่สาม

 รูปที่ 5 แสดงการนำภาษาเพาะปลูกตามรูปที่ 4 มาต่อเรียงกันเป็นสองแถว

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ตามรูปที่ 1 แสดงลักษณะของการประดิษฐ์นี้แบบหนึ่ง ซึ่งมีลักษณะเป็นภาชนะเพาะปลูก 1 ซึ่งอาจจะมีรูปร่างต่าง ๆ กัน เช่น เป็นรูปทรงกระบอก ทรงกรวย เป็นต้น จะประกอบด้วยผนังด้านนอก 2 ซึ่งมีขอบซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าแปลน 3 มีรู 4 อยู่บนขอบ 3 อย่างน้อย สองรู ผนังนั้นตามแนวตั้ง 5 จะกั้นแบ่งภาชนะเพาะปลูก 1 ออกเป็นสองห้อง 6 และ 7 ห้องที่หนึ่ง 7 เป็นห้องสำหรับเพาะปลูกพืชหรือต้นกล้าของพืช ส่วนห้องที่สอง 6 เป็นห้องสำหรับกักเก็บน้ำเพื่อหล่อเลี้ยงให้ความชุ่มชื้นแก่ดินภายในห้องที่หนึ่ง 7 ด้วยวัสดุที่ดูดซับน้ำได้ (ไม่ได้แสดงไว้) ผ่านทางรู 10 อย่างน้อยหนึ่งรูซึ่งอยู่ที่บริเวณผนังกั้น 5 และอยู่ในตำแหน่งเหนือระดับน้ำภายในห้องที่สอง 6 ซึ่งจะสามารถให้ความชุ่มชื้นแก่ดินภายในห้องที่หนึ่ง 7 อย่างสม่ำเสมอและพอเพียงตลอดเวลา นอกจากนี้ยังมีผนังตั้ง 8 แบ่งห้องที่สอง 6 ออกเป็นสองห้อง โดยจะเกิดเป็นห้อง 9 ซึ่งอยู่ติดกับห้องที่หนึ่ง 7 เป็นห้องเก็บน้ำสำรอง นอกจากนี้ยังมีฝาปิด (ไม่ได้แสดงไว้) ซึ่งมีช่องเปิดตรงกันกับบริเวณห้องที่หนึ่ง 7 สำหรับเพาะปลูกซึ่งอาจจะมีร่องรองรับน้ำ และป้องกันการเข้าไปวางไข่ของแมลงบางชนิด ยิ่งไปกว่านั้นอาจจะมิดะแกรงสำหรับป้องกันเศษใบไม้หรือเศษขยะอื่น ๆ ปิดครอบฝาปิดอีกชั้นหนึ่ง (ไม่ได้แสดงไว้)

ตามรูปที่ 2 แสดงลักษณะของการประดิษฐ์ตามแบบที่หนึ่งในลักษณะซ้อนกันสองชั้นโดยมีเสา 12 อย่างน้อยสองต้นค้ำยันอยู่ระหว่างภาชนะเพาะปลูกทั้งสอง โดยภาชนะเพาะปลูกใบบน 1.1 สำหรับปลูกพืชเช่นเดียวกันกับที่กล่าวไว้แล้วข้างต้นตามรูปที่ 1 ส่วนภาชนะเพาะปลูกใบล่าง 1.2 ทำหน้าที่กักเก็บน้ำเพื่อสำรองเมื่อต้นพืชเจริญงอกงามขึ้นและรากของต้นพืชนั้นได้แทงทะลุภาชนะเพาะปลูกใบบน 1.1 ลงสู่ภาชนะใบล่าง 1.2 ซึ่งจะทำหน้าที่หล่อเลี้ยงให้ความชุ่มชื้นแก่ต้นพืชต่อไป

ตามรูปที่ 3 แสดงลักษณะของการประดิษฐ์นี้ตามแบบที่สอง ภาชนะเพาะปลูก 111 ซึ่งเหมาะสำหรับเป็นกระถางต้นไม้ประดับ มีลักษณะเป็นภาชนะทรงกรวยปิดที่ปลายด้านล่าง 112 ภายในภาชนะแบ่งเป็นสองห้องคือ ห้องที่หนึ่ง 114 สำหรับปลูกพืชซึ่งอยู่ที่ส่วนบน และห้องที่สอง 113 อยู่ที่ด้านล่างของห้องที่หนึ่ง 114 สำหรับกักเก็บน้ำ โดยมีผนังกั้นตามแนวนอน 115 กั้นแบ่งระหว่างห้องที่หนึ่ง 114 และห้องที่สอง 113 ดังกล่าว ผนังกั้น 115 มีลักษณะเป็นแผ่นแบนมีรู 116 กระจายอยู่ทั่วแผ่นนอกจากนี้ยังมีท่อทรงกระบอกกลวง 117 อยู่ภายในห้องที่หนึ่งติดตั้งอยู่บนผนังกั้น 115 โดยมีรูเจาะทะลุลงไปยังห้องที่สอง 113 ท่อ 117 นี้จะมีความสูงจากผนังกั้น 115 ใกล้เคียงขอบของภาชนะด้านบนเพื่อให้ความชุ่มชื้นแก่ดินภายในห้องที่หนึ่ง 114 ด้วยวัสดุที่ดูดซับน้ำได้จากห้องที่สอง 113

ตามรูปที่ 4 และ รูปที่ 5 แสดงลักษณะของการประดิษฐ์ตามแบบที่สาม ซึ่งมีลักษณะเป็น
ภาษาจะกักเก็บน้ำเท่านั้น โดยเป็นภาษาที่มีรูปร่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมเปิดที่ผนังด้านบน 120 มีส่วนที่
เป็นผนังกันตามแนวตั้ง 121 ทำให้เกิดเป็นห้องที่หนึ่ง 123 สำหรับกักเก็บน้ำ และห้องที่สอง 122
สำหรับเก็บน้ำสำรอง นอกจากนี้ที่ผนังตั้งด้านข้างบริเวณหัวและท้าย จะมีรูเจาะ 124 ซึ่งอยู่ในบริเวณ
5 ห้องที่สองเก็บน้ำสำรอง 122 และอยู่ใกล้กับพื้นด้านล่าง ในการประกอบเป็นภาษาเฉพาะปลูกพืช
โดยการนำภาษา 120 มาต่อเรียงกันสองแถว โดยต่อด้านหัว-ท้ายเชื่อมติดกันที่บริเวณรูเจาะ 124
เพื่อให้น้ำถ่ายเทได้ในระหว่างภาษาจะกักเก็บน้ำ 120 และมีท่อต่อที่บริเวณรูเจาะ 124 ที่หัว-ท้าย
ของแต่ละแถว เพื่อให้ถ่ายเทได้ระหว่างแถวของภาษา ในการต่อภาษา 120 จะต่อในลักษณะให้
ห้องที่หนึ่งหรือห้องที่สองอยู่ในแนวเดียวกันและให้หันด้านแนวของห้องที่หนึ่งของแต่ละแถวเข้าหากัน
10 และในระหว่างแถวของภาษา 120 จะเป็นดินที่จะใช้เพาะปลูกพืช เสมือนหนึ่งว่าเป็นการยกทรงเพื่อ
ปลูกผักสวนครัว ที่บริเวณผนังกัน 121 มีรูเจาะ 125 อย่างน้อยหนึ่งรู อยู่เหนือระดับของรู 126 ซึ่ง
เป็นรูที่บริเวณผนังข้างด้านนอกของห้องที่สอง เพื่อให้ความชุ่มชื้นแก่ดินด้วยวัสดุที่ดูดซับน้ำได้ (ไม่ได้
แสดงไว้)

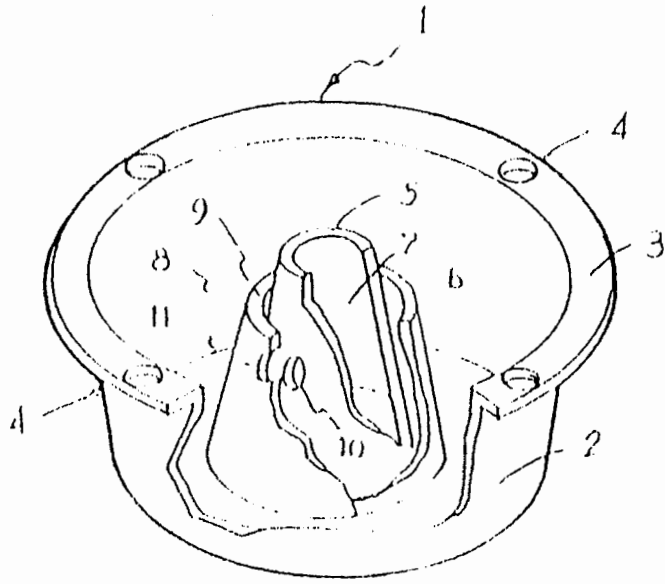
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงใด ๆ อาจกระทำได้โดยผู้มีความชำนาญในระดับสามัญในสาขา
15 วิชาการที่เกี่ยวข้องสามารถที่จะกระทำได้โดยไม่ต้องถือว่าแตกต่างไปจากความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้
ซึ่งได้กำหนดไว้ดังปรากฏในข้อถ้อยคำที่ได้แนบมาพร้อมนี้

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

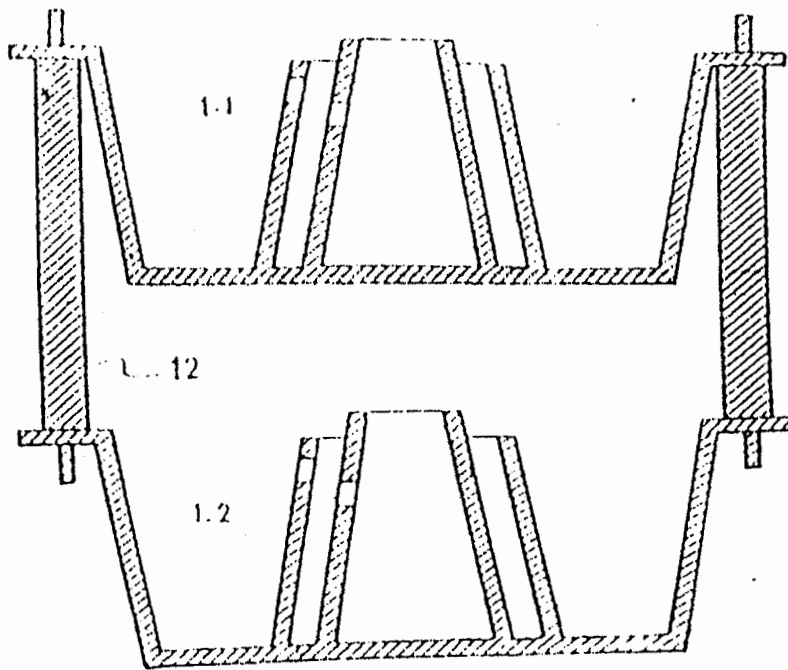
เหมือนกับที่กล่าวไว้แล้วข้างต้น

ข้อกอธิ

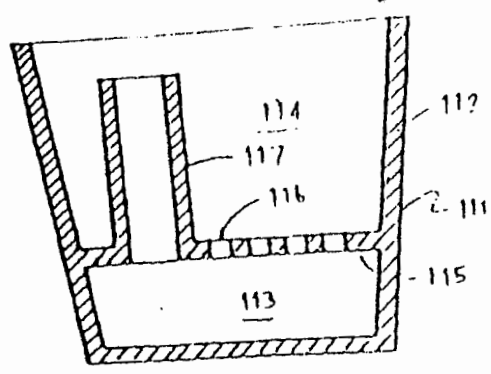
1. ภาชนะเพาะปลูก ประกอบด้วย ภาชนะที่แบ่งออกเป็นห้องอย่างน้อยสองห้อง โดยมีผนังกันแนวตั้งอยู่ระหว่างห้องที่หนึ่งซึ่งเป็นห้องสำหรับเพาะปลูกพืช และห้องที่สองซึ่งทำหน้าที่เป็นภาชนะกักเก็บน้ำที่บริเวณผนังกึ่งดังกล่าวจะมีรูเจาะทะลุระหว่างห้องที่หนึ่งและห้องที่สองดังกล่าว โดยมีตำแหน่งให้อยู่เหนือระดับน้ำที่จะกักเก็บในห้องที่แสดงสำหรับใส่วัสดุที่ดูดซับน้ำได้จากห้องที่สอง ไปสู่ห้องที่หนึ่งดังกล่าว เพื่อให้ความชุ่มชื้นแก่ดินสำหรับเพาะปลูกพืชในห้องที่หนึ่ง
2. ภาชนะเพาะปลูกตามข้อ 1 ที่ซึ่งมีรูปร่างเป็นรูปทรงกระบอก
3. ภาชนะเพาะปลูกตามข้อ 1 ที่ซึ่งมีรูปร่างเป็นรูปทรงกรวย
4. ภาชนะเพาะปลูกตามข้อ 1 หรือ 2 หรือ 3 ยังประกอบด้วยส่วนฝาปิดที่มีช่องเปิดที่บริเวณห้องที่หนึ่ง และมีร่องสำหรับรองรับน้ำให้ไหลเข้าสู่ห้องที่สอง บริเวณห้องที่หนึ่ง และมีร่องสำหรับรองรับน้ำให้ไหลเข้าสู่ห้องที่สอง
5. ภาชนะเพาะปลูกตามข้อ 1 ถึง 4 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่งห้องที่สองสำหรับกักเก็บน้ำดังกล่าวยังแบ่งออกเป็นห้องสองห้องโดยเป็นห้องเก็บน้ำสำหรับให้ความชุ่มชื้นแก่ดินในห้องที่หนึ่งและห้องเก็บน้ำสำรองอีกห้องหนึ่งด้วยผนังกันแนวตั้ง
6. ภาชนะเพาะปลูก ประกอบด้วยภาชนะที่แบ่งออกเป็นห้องอย่างน้อยสองห้อง โดยมีผนังกันตามแนวนอนกันแบ่งระหว่างห้องที่หนึ่งซึ่งอยู่ด้านบนสำหรับปลูกพืช และห้องที่สองที่อยู่ด้านล่างสำหรับกักเก็บน้ำเพื่อให้ความชุ่มชื้นแก่ดินในห้องที่หนึ่งด้วยวัสดุที่ดูดซับน้ำได้ ผ่านทางท่อที่ตั้งอยู่บนผนังกันดังกล่าว นอกจากนี้ยังมีรูเจาะทะลุระหว่างห้องที่หนึ่งและห้องที่สองดังกล่าวกระจายอยู่ทั่วผนังกันดังกล่าว เพื่อช่วยให้ความชุ่มชื้นแก่ดินในห้องที่หนึ่งดังกล่าว
7. ภาชนะเพาะปลูกที่มีลักษณะเป็นแถวของภาชนะกักเก็บน้ำสองแถวซึ่งภาชนะกักเก็บน้ำแต่ละใบมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมซึ่งประกอบด้วยห้องสองห้องซึ่งห้องที่หนึ่งสำหรับกักเก็บน้ำเพื่อหล่อเลี้ยงให้ความชุ่มชื้นแก่ดินที่อยู่ระหว่างแถวของภาชนะดังกล่าวด้วยวัสดุดูดซับน้ำ และห้องที่สองสำหรับกักเก็บน้ำสำรอง โดยมีผนังกันแบ่งระหว่างห้องที่หนึ่งและห้องที่สองดังกล่าว และมีรูอย่างน้อยหนึ่งรูที่บริเวณผนังกันดังกล่าว และอยู่เหนือระดับน้ำที่อยู่ภายใน ห้องที่สองดังกล่าว และมีรูที่ผนังด้านข้างของห้องที่หนึ่งซึ่งอยู่ชิดกับดินที่อยู่ระหว่างแถวของภาชนะกักเก็บน้ำดังกล่าว นอกจากนี้ยังมีรูที่บริเวณผนังหัวและท้ายทั้งสองด้านเพื่อต่อให้น้ำในห้องที่สองสามารถถ่ายเทถึงกันได้และมีท่อต่ออยู่ระหว่างแถวที่หนึ่งและแถวที่สองเพื่อให้น้ำสามารถถ่ายเทถึงกันระหว่างแถวของภาชนะทั้งสองดังกล่าว



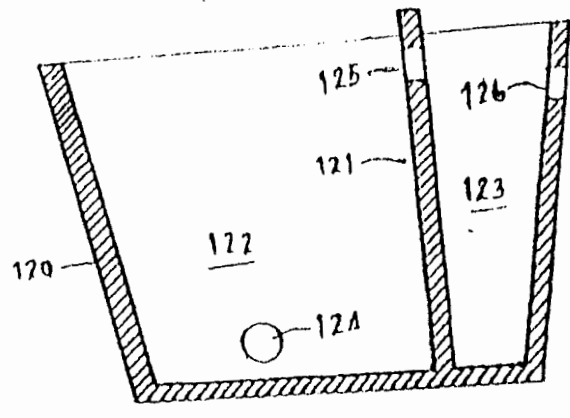
รูปที่ 1



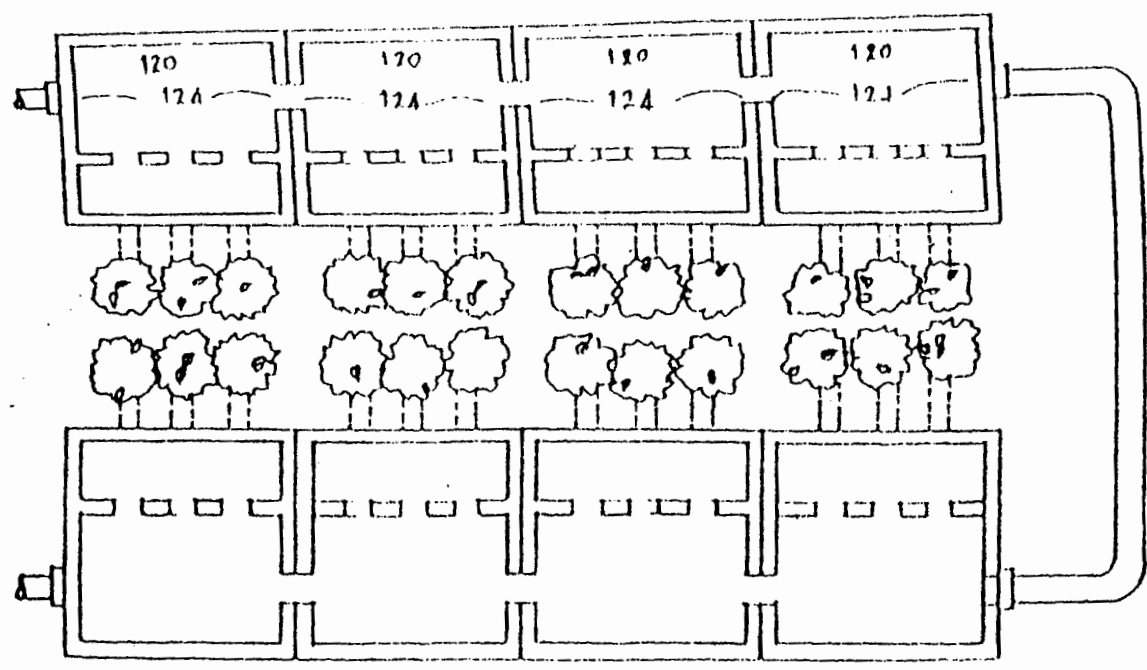
รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5

บทสรุปการประดิษฐ์

ภาวะเพราะปลูกตามการประดิษฐ์นี้ มีลักษณะเป็นภาชนะที่มีก้นอย่างนึ่งสองนึ่ง โดยนึ่งที่หนึ่ง สำหรับการเตรียมดินเพื่อเพาะปลูก ส่วนอีกนึ่งหนึ่งเป็นชั้นที่กักเก็บน้ำเพื่อหล่อเลี้ยงดินในนึ่งที่หนึ่งดังกล่าว ในขณะขึ้นตลอดเวลาด้วยวัสดุที่ดูดซึมน้ำได้