

(19)  กรมทรัพยากรพันธุวิทยา  
กระทรวงพาณิชย์  
เลขที่อนุสิทธิบัตร 20934

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 20934  
(43) วันประกาศโฆษณา 9 กุมภาพันธ์ 2566  
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 9 กุมภาพันธ์ 2566

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

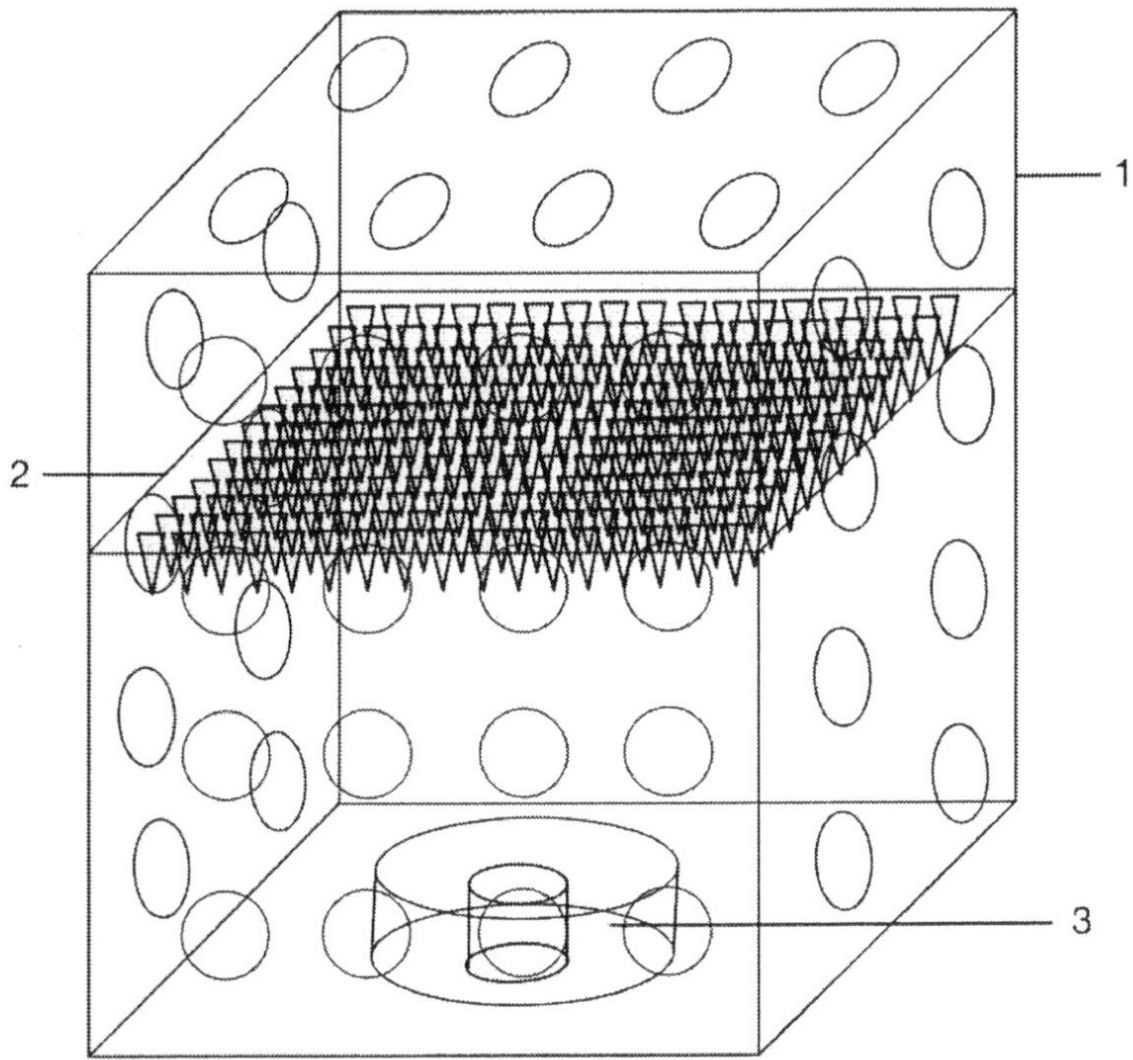
<p>(21) เลขที่คำขอ 2103001785 (22) วันที่ยื่นคำขอ 25 มิถุนายน 2564</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl. H05H 1/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์คณิตร์ มาตรา, นายยศชน ธนการ์ณย์ (74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซ.สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>เครื่องกำเนิดโคโรนาพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ณ สภาวะบรรยากาศแบบอาเรย์ เพื่อการปรับปรุงเมล็ดพันธุ์พืช</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>เครื่องกำเนิดโคโรนาพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ณ สภาวะบรรยากาศแบบอาเรย์ มีส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้ โครงรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีรูระบายอากาศ แผ่นสำหรับยึดแท่งตัวนำไฟฟ้าปลายแหลม แท่ง ตัวนำไฟฟ้าปลายแหลม แผ่นตัวนำไฟฟ้าวงกลมขั้วอิเล็กโทรดด้านกราวด์ และฐานรองที่ปรับระดับสูงต่ำ ได้ โดยเครื่องกำเนิดโคโรนาพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ณ สภาวะบรรยากาศแบบอาเรย์ใช้ในการปรับปรุง เมล็ดพันธุ์พืชด้วยโคโรนาพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ณ สภาวะบรรยากาศ ซึ่งถูกสร้างขึ้นระหว่างปลายแท่ง ตัวนำไฟฟ้าปลายแหลม และแผ่นตัวนำไฟฟ้าวงกลมขั้วอิเล็กโทรดด้านกราวด์ที่วางอยู่บนฐานรองที่ปรับ ระดับสูงต่ำได้ เมื่อโคโรนาพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ณ สภาวะบรรยากาศที่ถูกสร้างขึ้นได้สัมผัสเข้ากับเมล็ด พันธุ์พืชที่วางอยู่บนแผ่นตัวนำไฟฟ้าวงกลมขั้วอิเล็กโทรดด้านกราวด์ที่วางอยู่บนฐานรองที่ปรับระดับสูง ต่ำได้ ส่งผลให้รีแอกทีฟออกซิเจน (reactive oxygen species, ROS) และ รีแอกทีฟไนโตรเจน (reactive nitrogen species, RNS) ที่เกิดขึ้นจากโคโรนาพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ณ สภาวะบรรยากาศ ปรับปรุงอัตราการดูดซึมน้ำและสารอาหาร อัตราการงอก และอัตราการเจริญเติบโตของเมล็ดพันธุ์พืช</p>

## ข้อถ้อยสิทธิ

1. เครื่องกำเนิดโคโรนาพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ณ สภาวะบรรยากาศแบบอาเรีย ประกอบด้วย โครงรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีระบายอากาศ (1) ขั้วอิเล็กโทรดด้านแรงดันสูง (2) ขั้วอิเล็กโทรดด้านกราวด์ (3) แผ่นยึดแท่งตัวนำไฟฟ้าปลายแหลม (4) แท่งตัวนำไฟฟ้าปลายแหลม (5) แผ่นตัวนำไฟฟ้าวงกลม (6) ฐานรองที่ปรับระดับสูงต่ำได้ (7)

เครื่องกำเนิดโคโรนาพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ณ สภาวะบรรยากาศแบบอาเรีย โดยมีลักษณะพิเศษ คือ โครงรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีระบายอากาศ (1) ซึ่งใช้วัสดุฉนวน โดยจะทำหน้าที่ในการบรรจุและยึด ขั้วอิเล็กโทรดด้านแรงดันสูง (2) และขั้วอิเล็กโทรดด้านกราวด์ (3) โดยขั้วอิเล็กโทรดด้านแรงดันสูง (2) ประกอบไปด้วยแผ่นยึดแท่งตัวนำไฟฟ้าปลายแหลม (4) ซึ่งเป็นตัวนำไฟฟ้า และแท่งตัวนำไฟฟ้าปลายแหลม (5) ซึ่งแท่งตัวนำไฟฟ้าปลายแหลม (5) จะถูกยึดอยู่กับแผ่นยึดแท่งตัวนำไฟฟ้าปลายแหลม (4) และถูกจัดวางแบบอาเรีย

ขั้วอิเล็กโทรดด้านแรงดันสูง (2) เชื่อมต่อแบบอนุกรมอยู่กับตัวต้านทานจำกัดกระแสไฟฟ้า และแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง ขั้วอิเล็กโทรดด้านกราวด์ (3) ซึ่งประกอบไปด้วยแผ่นตัวนำไฟฟ้าวงกลม (6) โดยวางอยู่บนฐานรองที่ปรับระดับสูงต่ำได้ (7) ขั้วอิเล็กโทรดด้านแรงดันสูง (2) จะถูกจัดวางอยู่เหนือขั้วอิเล็กโทรดด้านกราวด์ (3)



(ข้อถ้อยสิทธิ 7 ข้อ, รูปเขียน 3 รูป)