



สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

กิจกรรมทรัพย์สินทางปัญญาออกสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)

กฎในสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ	0701003861
ขอรับสิทธิบัตร	2 สิงหาคม 2550
ประดิษฐ์	ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องกำเนิดความร้อนด้วยคลื่นไมโครเวฟชนิดป้อนคลื่นหลายตำแหน่ง ร่วมกับระบบสายพานลำเลียงอย่างต่อเนื่อง

ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรมีสิทธิหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556

หมดอายุ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2570




(ลงชื่อ)



นายสมศักดิ์ พณิชยกุล
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ทรงสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้นสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
 2. ผู้ทรงสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันได้
 3. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการโอนสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

- (19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา (11) เลขที่ประกาศโฆษณา 97030
 กระทรวงพาณิชย์ (43) วันประกาศโฆษณา 24 ก.ค. 2552

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 0701003861 (22) วันที่ยื่นคำขอ 2 สิงหาคม 2550

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.⁷ H05B006/76

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร (31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ -

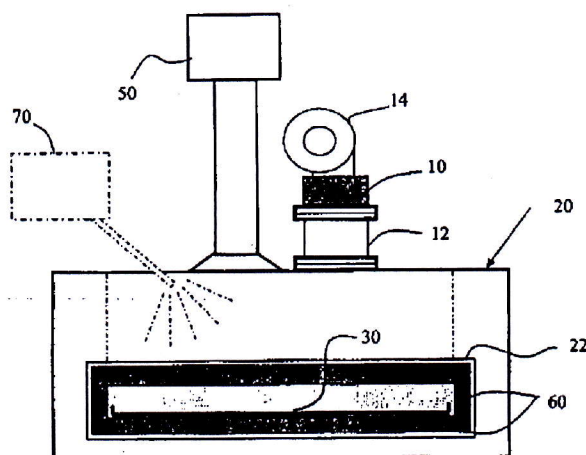
(72) ผู้ประดิษฐ์ (32) วันยื่นคำขอครั้งแรก
 นายผดุงศักดิ์ รัตนเดโช -

(74) ตัวแทน (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
 -

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องกำเนิดความร้อนด้วยคลื่นไมโครเวฟชนิดป้อนคลื่นหลายตำแหน่งร่วมกับระบบสายพานลำเลียง

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

เครื่องกำเนิดความร้อนด้วยคลื่นไมโครเวฟชนิดป้อนคลื่นหลายตำแหน่งร่วมกับระบบสายพานลำเลียงตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย ช่องทางป้อนเข้าสำหรับป้อนวัสดุที่ต้องการให้ความร้อน สายพานลำเลียง สำหรับลำเลียงวัสดุที่ต้องการทำให้ร้อนในอุโมงค์ที่ทำจากวัสดุโลหะที่ครอบสายพานลำเลียงดังกล่าว เครื่องกำเนิดความร้อนนี้จะประกอบด้วยแมกนีตรอนจำนวนหนึ่งซึ่งถูกติดตั้งอยู่บนอุโมงค์ดังกล่าวเพื่อป้อนคลื่นไมโครเวฟแบบมัลติโหมด (multi-mode) ให้กับวัสดุที่เคลื่อนที่ผ่านอุโมงค์ดังกล่าว และระบบกำจัดไอ ที่ติดตั้งเหนืออุโมงค์ดังกล่าว สำหรับกำจัดไอที่เกิดจากความร้อน โดยที่เครื่องกำเนิดความร้อนดังกล่าวมีลักษณะเฉพาะคือ อุโมงค์ดังกล่าวยังประกอบด้วย ระบบมือถักกันการรั่วของคลื่นไมโครเวฟ ติดตั้งอยู่ที่ปลายทั้งสองด้านของอุโมงค์ดังกล่าว



(ข้อถือสิทธิ 9 ข้อ, รูปเขียน 4 รูป)