

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 8476

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 8476
(43) วันประกาศโฆษณา 15 พฤศจิกายน 2556
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 15 พฤศจิกายน 2556

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 1303000850 (22) วันที่ยื่นคำขอ 2 สิงหาคม 2556</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A61B 1/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยมหิดล (72) ผู้ประดิษฐ์ พ.ญ.พรศรี ธีระนิตร์ชัยรัตน์ (74) ตัวแทน นางสาวนันทิยาพร บุญจริง และ/หรือ นางสาวจิฎิรัชต์ สังข์ทอง ศูนย์บริหารทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ถ.พุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>แท่งขยายรูทวาร แท่งขยายรูทวาร ตามการประดิษฐ์นี้ สามารถผลิตได้ด้วยวัสดุที่แข็งทนต่อการทำความ สะอาดด้วยสารเคมีและความร้อนได้ ผิวเรียบ เช่น สแตนเลส เหล็ก พลาสติก หรือซิลิโคน เป็น ต้น สามารถผลิตได้หลากหลายรูปทรงและขนาดเพื่อประโยชน์ใช้สอยในแต่ละสถานการณ์ ผลิตได้ง่ายเน้นความเรียบ มน ไม่คมเพื่อลดโอกาสบาดเจ็บ และผิวไม่สะดุด ไม่มีความระคายหรือ เจ็บโดยการกึ่งให้แต่ละช่วงของรอยต่อของแต่ละขนาดค่อยๆเปลี่ยนขนาดขึ้นจะทำให้การขยาย เป็นไปได้ง่าย</p>

ข้อถ้อยสิทธิ

1. แท่งขยายรูทวาร ที่ประกอบไปด้วย มีลักษณะเป็นแท่งยาวตรง มีขนาด

เส้นผ่าศูนย์กลางที่ลดหลั่นกัน 4 ขนาดในแท่งเดียวกัน โดยปลายสุด (1) มีลักษณะโค้งมน ถัดไปจะเป็นแท่งยาว 1(2) ที่มีขนาดเท่ากัน ถัดไปเส้นผ่าศูนย์กลางจะใหญ่ขึ้นเป็นแท่งยาว 2(3) ซึ่งมีจุดเชื่อมต่อที่ โค้งมน ถัดไปแท่งยาว 2(4) เส้นผ่าศูนย์กลางก็จะใหญ่ขึ้นอีก ถัดไปแท่งยาว 3(5) เส้นผ่าศูนย์กลางจะมีขนาดเล็กลง มีแท่งยาวขนาดเท่ากันตลอด ส่วนปลายสุดอีกด้าน(6) มีลักษณะโค้งมน โดยมีลักษณะพิเศษคือ แท่งยาว(2,3,4,5) จะมีความยาวเท่ากันแต่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่แตกต่างกัน



(ข้อถ้อยสิทธิ 1 ข้อ, รูปเขียน 3 รูป)