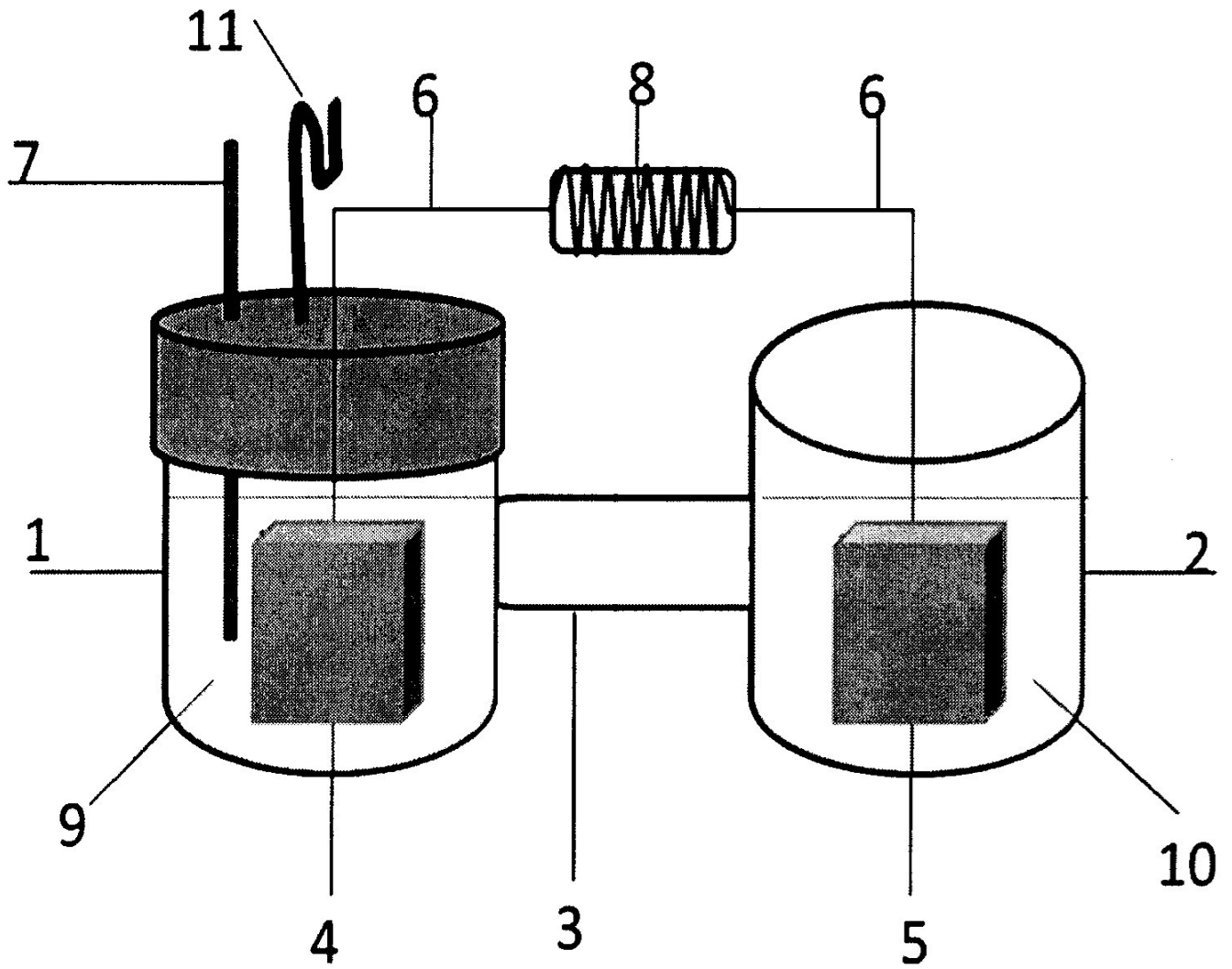


(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

<p>(21) เลขที่คำขอ 1301000254</p> <p>(22) วันที่ยื่นคำขอ 16 มกราคม 2556</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 H01M 8/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก -</p> <p>(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p> <p>(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>(72) ผู้ประดิษฐ์ นางสาวณัฐตติษา สุขเกษม</p> <p>(74) ตัวแทน ว่าที่ร้อยตรีสรรคพร สัตยมงคล สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>เซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพผลิตกระแสไฟฟ้าจากจุลินทรีย์อีเอ็ม</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>เซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพผลิตกระแสไฟฟ้าจากจุลินทรีย์อีเอ็ม เป็นการผลิตกระแสไฟฟ้าชีวภาพจากการย่อยสลายสารอาหารหรือสารละลายวัตถุบิบน้ำหมักด้วยจุลินทรีย์อีเอ็ม ชุดเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพเป็นแบบ 2 ถังหมัก ที่เรียกว่าถังแอนโอด และถังแคโทด ซึ่งทั้ง 2 ถังที่ต่อเชื่อมกันเป็นแบบเอชไทป์ (H-Type) ด้วยท่อสะพานเกลือที่บรรจุสารละลายโซเดียมคลอไรด์ใน วันอาหาร ถังแอนโอดบรรจุด้วยขั้วแอนโอดและสารละลายวัตถุบิบน้ำหมักจุลินทรีย์อีเอ็ม ถังแคโทดบรรจุขั้วแคโทดและน้ำดื่ม ลวดทองแดงที่เชื่อมต่อระหว่างขั้วแคโทดและขั้วแอนโอด และมีการต่อตัวโหลดความต้านทานภายนอก ระหว่างขั้วแคโทดและขั้วแอนโอด สารละลายวัตถุบิบน้ำหมักหรือสารอาหารหรือน้ำหมักจุลินทรีย์อีเอ็มในถังแอนโอด คือ เศษอาหารหรือวัสดุทางการเกษตรที่มีเซลลูโลส ลิกโนเซลลูโลส เฮมิเซลลูโลส เป็นองค์ประกอบที่ป็นละเอียด กากน้ำตาลเข้มข้น และหัวเชื้อจุลินทรีย์ ปรับปริมาณน้ำหมักด้วยน้ำดื่ม โดยมีเมทิลีนบลูเป็นสารสีนำอิลเล็กตรอน ทำการหมักจุลินทรีย์อีเอ็มในสภาวะไร้อากาศ และวางชุดเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพนี้ไว้ในที่ร่ม เพื่อป้องกันการสัมผัสแสงแดดโดยไม่มีการควบคุมอุณหภูมิ</p>



(ข้อถือสิทธิ 6 ข้อ, รูปเขียน 1 รูป)