(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173490
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1701001979
(24) วันที่รับคำขอ 7 เมษายน 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 1 ตุลาคม 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C11D 1/62
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/EP2015/072665

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
14188042.7
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
8 ตุลาคม 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ประชาคมยุโรป

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
อีโวนิค เดกุสซา จีเอ็มบีเอช
(72) ผู้ประดิษฐ์
ดร.ฮานส์-เยอเกน, โคห์ล และคณะ
(74) ตัวแทน
นายศิวนัส นาคทัต
บริษัท นาคทัต แอนด์ ดอล์ย จำกัด
เลขที่ 18/4 ซอยอำนวยวัฒน์, ถนนสุทธิสาร, เขตห้วยขวาง,
กรุงเทพมหานคร 10310

(54) **ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** องค์ประกอบที่มีฤทธิ์สำหรับน้ำยาปรับผ้านุ่ม

(57) **บทสรุปการประดิษฐ์**

องค์ประกอบที่มีฤทธิ์สำหรับน้ำยาปรับผ้านุ่มซึ่งประกอบรวมด้วยในฐานะส่วนประกอบ A อย่างน้อย 50 % โดยน้ำหนักของบิส-(2-ไฮดรอกซีโพรพิล)-ไดเมทิลแอมโมเนียม เมทิลซัลเฟต แฟตตีแอซิด เอสเทอร์ซึ่งมีอัตราส่วนโมลาร์ของมอยอิตีของกรดไขมันต่อมอยอิตีของเอมีนที่ตั้งแต่ 1.5 ถึง 1.99, ความยาวสายเฉลี่ยของมอยอิตีของกรดไขมันที่มีคาร์บอนอะตอมตั้งแต่ 16 ถึง 18 อะตอมและค่าไอโอดีนของมอยอิตีของกรดไขมันที่คำนวณไว้สำหรับกรดไขมันอิสระที่ตั้งแต่ 0.5 ถึง 50 และในฐานะส่วนประกอบ B (2-ไฮดรอกซีโพรพิล)-(1-เมทิล-2-ไฮดรอกซีเอทิล)-ไดเมทิลแอมโมเนียม เมทิลซัลเฟต แฟตตีแอซิด เอสเทอร์ซึ่งมีมอยอิตีของกรดไขมันเหมือนกันกับส่วนประกอบ A, และที่ซึ่งอัตราส่วนโมลาร์ของส่วนประกอบ B ต่อส่วนประกอบ A คือตั้งแต่ 0.05 ถึง 0.20

(ข้อถือสิทธิ 13 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)