(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801001941A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1801001941
(24) วันที่รับคำขอ 29 มีนาคม 2561
(22) วันที่ยื่นคำขอ 23 กันยายน 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C11D 1/29
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2016/077970

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2015-196242
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
1 ตุลาคม 2558
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
คาโอ คอร์ปอเรชั่น
(72) ผู้ประดิษฐ์
ฮิรากิ มาอิ
(74) ตัวแทน
นายจักรพรรดิ์ มงคลสิทธิ์ และ/หรือ
นางสาวปรับโยชน์ ศรีกิจจาภรณ์ และ/หรือ นายบุญมา เตชะวณิช
ที่อยู่ บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติ และบุญมา จำกัด
719 ถนนสี่พระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ องค์ประกอบดีเทอร์เจนท์สำหรับเครื่องนุ่งห่ม

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เป็นองค์ประกอบดีเทอร์เจนท์สำหรับเครื่องนุ่งห่ม ซึ่งรวมไว้ด้วยส่วนประกอบ (a) และส่วนประกอบ (b):

ส่วนประกอบ (a); ซัลเฟทที่แสดงตัวแทนโดยสูตรทั่วไป (1) ต่อไปนี้:

$R\text{-}O\text{-}(AO)_n\text{-}SO_3M$ (1)

ซึ่ง R เป็นหมู่ไฮโดรคาร์บอนที่มีคาร์บอนอะตอม 10 อะตอมหรือมากกว่า และ 18 อะตอมหรือน้อยกว่า, AO เป็นหมู่แอลคิลีนอกซิที่เลือกจากหมู่แอลคิลีนอกซิที่มี 2 คาร์บอนอะตอม และหมู่แอลคิลีนอกซิที่มี 3 คาร์บอนอะตอม, n เป็นเลขจำนวนเต็ม 0 หรือมากกว่า และ 20 หรือน้อยกว่า, และ M เป็นแคทไอออน; และ

ส่วนประกอบ (b): สารลดความตึงผิวเอมฟอเทอริค,

ซึ่งอัตราส่วนของสารประกอบซึ่ง n ในสูตรทั่วไป (1) เป็น 0 และสารประกอบซึ่ง n ในสูตรทั่วไป (1) เป็น 1 ในส่วนประกอบ (a) เป็น 65% โดยมวล หรือมากกว่า และ 95% โดยมวล หรือน้อยกว่า, และมวลของส่วนประกอบ (b) สัมพัทธ์กับ 100 ส่วนโดยมวล ของทั้งหมดของมวลของสารประกอบซึ่ง n ในสูตรทั่วไป (1) เป็น 0 และมวลของสารประกอบซึ่ง n ในสูตรทั่วไป (1) เป็น 1 เป็น 5 ส่วนโดยมวล หรือมากกว่า และ 17 ส่วนโดยมวล หรือน้อยกว่า

(ข้อถือสิทธิ 7 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)