(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173532
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601005303
(24) วันที่รับคำขอ 13 กันยายน 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 26 กุมภาพันธ์ 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C09K 5/08
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2015/055677

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2014-058988
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
20 มีนาคม 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ทอปพัน ฟอร์มส โค., แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายโนบุทาคะ อูเอดะ
นายยาสุฮิโระ ทานาคะ
(74) ตัวแทน
นางสาวยิ่งลักษณ์ ไกรฤกษ์ และ/หรือ นางสาวปวริศา อุดมธนภัทร และ/หรือ นางสาววรรษิกา ฟักมีทอง
แห่งบริษัท เอส แอนด์ ไอ อินเตอร์เนชั่นนัล บางกอก ออฟฟิศ จำกัด
253 ชั้น 23 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อุปกรณ์เก็บความเย็น

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

อุปกรณ์เก็บความเย็นซึ่งมีองค์ประกอบสำหรับเก็บความเย็นซึ่งประกอบด้วยน้ำ ส่วนประกอบตกตะกอน ส่วนประกอบไม่ตกตะกอนและสารชี้วัดค่า pH โดยส่วนประกอบตกตะกอนดังกล่าวเป็นส่วนประกอบที่จะตกตะกอนขณะองค์ประกอบสำหรับเก็บความเย็นดังกล่าวกลายเป็นน้ำแข็งและไม่ตรงกับสารชี้วัดค่า pH ดังกล่าว ส่วนประกอบไม่ตกตะกอนดังกล่าวเป็นส่วนประกอบที่จะไม่ตกตะกอนขณะองค์ประกอบสำหรับเก็บความเย็นดังกล่าวกลายเป็นน้ำแข็งและไม่ตรงกับสารชี้วัดค่า pH ซึ่งการเปลี่ยนแปลงหรือการมี/ไม่มีของการเกิดสีของสารชี้วัดค่า pH ดังกล่าวก่อนหลังการกลายเป็นน้ำแข็งจะสะท้อนผลให้องค์ประกอบสำหรับเก็บความเย็นดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงของสี

(ข้อถือสิทธิ 6 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)