(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170228
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

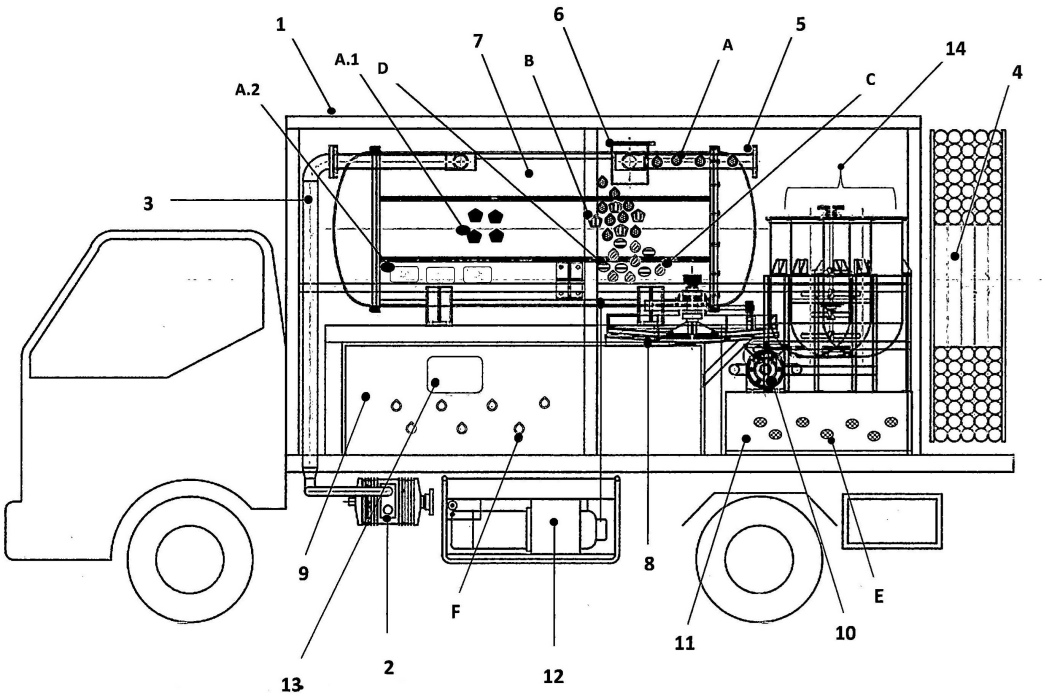
(21) เลขที่คำขอ 1601005120 **(22) วันที่ยื่นคำขอ** 5 กันยายน 2559	**(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10** B03B 5/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - **(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก** - **(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก** -	**(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร** สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเซีย **(72) ผู้ประดิษฐ์** นายวู ฮอง หนาน โฟง และคณะ **(74) ตัวแทน** -

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ รถสูบสิ่งปฏิกูลที่มีการบำบัดด้วยการแยกกากตะกอนและการฆ่าเชื้อโรค

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

รถสูบสิ่งปฏิกูลมีการบำบัดด้วยการแยกกากตะกอนและการฆ่าเชื้อโรค เป็นการประดิษฐ์ที่ออกแบบให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมีกระบวนการในการบำบัดสิ่งปฏิกูลบนรถ โดยประกอบด้วยห้ากระบวนการหลัก โดยกระบวนการที่หนึ่ง คือกระบวนการคัดแยกสิ่งปะปนที่มาพร้อมกับสิ่งปฏิกูลเบื้องต้น จากนั้นสิ่งปฏิกูลก็จะไหลเข้าสู่ กระบวนการที่สอง คือกระบวนการสร้างและรวมตะกอนสิ่งปฏิกูลด้วยพอลิเมอร์สำหรับสร้างและรวมตะกอนสิ่งปฏิกูล เมื่อตะกอนและของเหลวปฏิกูลแยกตัวกัน สิ่งปฏิกูลทั้งสองส่วนจะไหลไปยังกระบวนการที่สาม เรียกว่า กระบวนการแยกกากตะกอนและของเหลวปฏิกูล โดยใช้ตะแกรงละเอียดแบบหมุน สำหรับการแยกกากตะกอนและของเหลวปฏิกูลออกจากกัน จากนั้นของเหลวปฏิกูลที่แยกออกมาจะไหลเข้าสู่ กระบวนการที่สี่ คือ กระบวนการฆ่าเชื้อโรคของเหลวปฏิกูล โดยน้ำจะไหลไปตามรางน้ำที่มีเม็ดคลอรีนวางอยู่เพื่อให้ของเหลวปฏิกูลผ่านการฆ่าเชื้อโรคและยังคงเหลือคลอรีนอิสระตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด จากนั้นของเหลวปฏิกูลจะถูกกักเก็บไปยังถังกักเก็บเพื่อรอการปล่อยทิ้งสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ในส่วนของกากตะกอนที่ถูกแยกจะถูกลำเลียงไปยัง กระบวนการที่ห้า เรียกว่า กระบวนการให้ความร้อนกากตะกอนปฏิกูล เพื่อกำจัดความชื้นและรวบรวมกักเก็บไว้ในถังกักเก็บกากตะกอนปฏิกูล เพื่อรอการส่งให้ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลนำไปปรับปรุงเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170228



(ข้อถือสิทธิ 5 ข้อ, รูปเขียน 3 รูป)