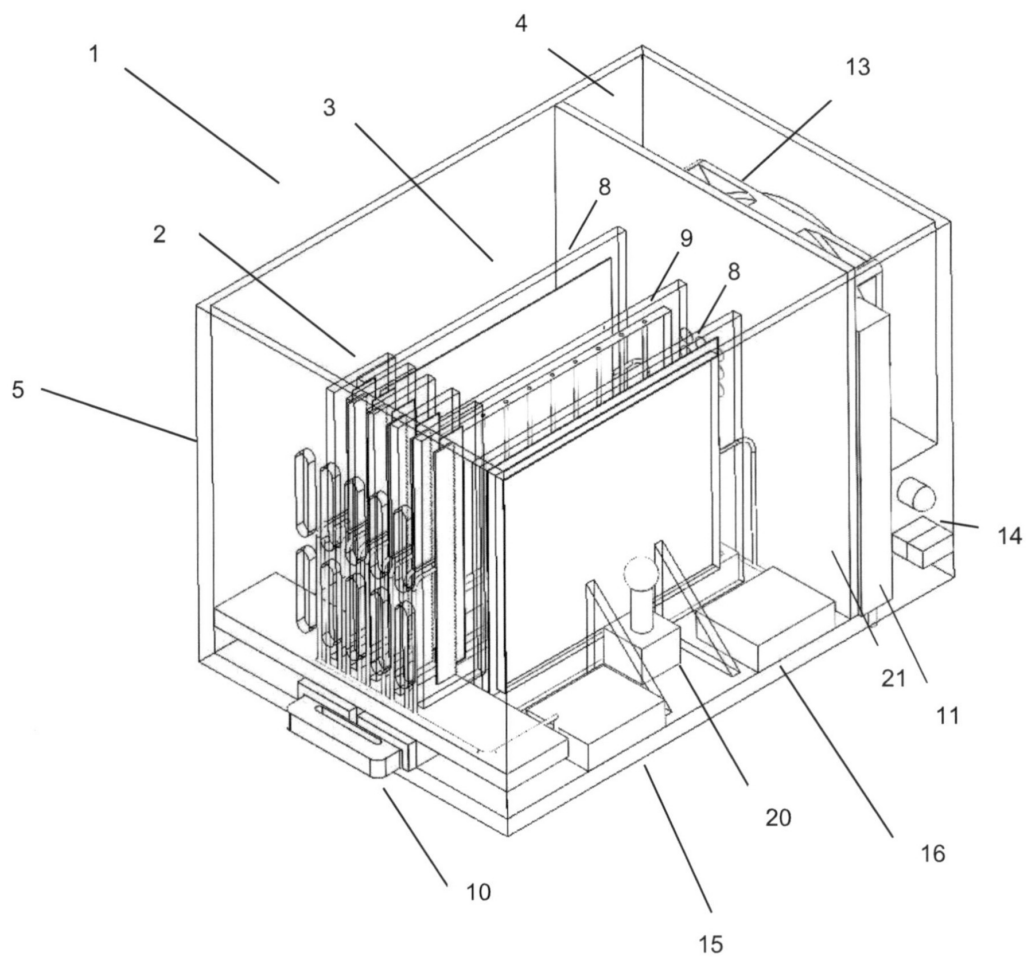


(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 2401001284 (22) วันที่ยื่นคำขอ 27 กุมภาพันธ์ 2567	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 F24F 5/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ รองศาสตราจารย์คณิศร์ มาตรา นายสิทธิพร เกตทอง นายธีรภัทร์ สาและ นายมนิแดง วงษ์รัตน์ นายทรัพย์ทวี ไชยดี นายภูวิศ เมนะรัตน์ (74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย เลขที่ 1/4 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	เครื่องปรับปรุงคุณภาพอากาศด้วยเทคโนโลยีพลาสมาพร้อมกับการตกตะกอนฝุ่นเชิงไฟฟ้าสถิตและรังสียูวีซี
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	เครื่องปรับปรุงคุณภาพอากาศด้วยเทคโนโลยีพลาสมาพร้อมกับการตกตะกอนฝุ่นเชิงไฟฟ้าสถิตและรังสียูวีซี มีส่วนประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก คือ ชุดเครื่องกำเนิดพลาสมาแอคทูเอเตอร์ ชุดเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต และ ชุดเครื่องย่อยสลายก๊าซโอโซน ซึ่งจะสามารถปรับปรุงคุณภาพอากาศให้มีความสะอาดปราศจากฝุ่น เชื้อโรค และ ก๊าซพิษ ได้ภายในเครื่องเดียว โดยมีหลักการทำงานคือ ชุดเครื่องกำเนิดพลาสมาแอคทูเอเตอร์ จะทำหน้าที่ดูดอากาศที่ต้องการจะถูกปรับปรุงเข้ามาด้วยแรงจากลมไอออนิก (ionic wind) ที่เกิดจากพลาสมาแอคทูเอเตอร์ จากนั้นอากาศที่ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อและสลายก๊าซพิษด้วยสารที่มีฤทธิ์ในการออกซิไดซ์สูงที่สร้างจากพลาสมา เช่น โอโซน ไฮดรอกไซด์ไอออน และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ จะไหลผ่านชุดเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิตซึ่งทำหน้าที่ดักจับอนุภาคของฝุ่นที่ปนเปื้อนในอากาศ และ อากาศที่ปนด้วยก๊าซโอโซนจะถูกทำให้ปราศจากเชื้อโรคอีกครั้งด้วยชุดเครื่องย่อยสลายก๊าซโอโซนด้วยรังสียูวีซี และถูกกรองด้วยแผ่นกรองไททาเนียมไดออกไซด์ร่วมกับแผ่นกรองคาร์บอน ก่อนอากาศบริสุทธิ์จะถูกปล่อยออกสู่ข้างนอก



รูปที่ 1