

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ.โกสิน สนวนานนท์
- **หน่วยงาน**
- **เบอร์โทรภายใน**
- **Email**

รายละเอียดผลงาน

เครื่องขับเคลื่อนน้ำเกลือล้างจมูกด้วยวิธีผสมพองอากาศ ประกอบด้วยหัวฉีดล้างจมูกต่อเข้ากับท่อส่งน้ำเกลือและพองอากาศ เข้าสู่ปั้มน้ำเกลือและปั้มพองอากาศที่ถูกควบคุมปริมาณด้วยพลังงานทางไฟฟ้าที่สามารถปรับขนาดเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเกลือและพองอากาศได้ ภายในเครื่องจะมีถังเก็บน้ำเกลือขนาด 1,000 มิลลิลิตร แหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าจะประกอบด้วยตัวแปลงไฟฟ้าจาก 220 โวลต์ แปลงลงมาเก็บไว้ในแบตเตอรี่ขนาดตามความแรงของมอเตอร์ปั้ม มอเตอร์ปั้มน้ำเกลือและปั้มพองอากาศจะทำหน้าที่ผลิตพองอากาศเข้าไปผสมกันที่ท่อผสม เพื่อส่งเข้าหัวฉีดล้างจมูกต่อไป ปริมาณน้ำจะถูกควบคุมด้วยกระแสไฟฟ้า โดยเลือกได้ตามขนาดของมอเตอร์ปั้มจากแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าให้มีปริมาณควบคุมอยู่ในย่านควบคุมของมอเตอร์ปั้ม โดยส่งกระแสไฟฟ้าควบคุมไปยังมอเตอร์เพื่อปั้มน้ำและพองอากาศ การประดิษฐ์ออกแบบหัวฉีดล้างจมูกได้ออกแบบไว้ 3 ลักษณะ คือ 1. การฉีดในลักษณะโดยตรง (Direction) เพื่อให้น้ำไหลผ่านไปอย่างรวดเร็วและมาก 2. การฉีดในลักษณะละเอียด (Spray) เพื่อให้ละอองของน้ำมีความละเอียด นุ่มนวล เมื่อมากระทบผิวภายในโพรงจมูก 3. การฉีดในลักษณะหมุนวน (Circulate) การหมุนวนจะทำให้การเกาะติดของน้ำมูกแข็งหลุดออกได้ด้วยการดึงดูดในการหมุนเช่นเดียวกับพายูไซโคลน การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้พองอากาศช่วยการกระแทก และแตกตัวในโพรงจมูกที่มีน้ำมูกแข็งให้หลุดออกได้ง่ายขึ้นและรวดเร็วขึ้น ผู้ใช้สามารถควบคุมปริมาณน้ำเกลือและปริมาณของพองอากาศได้จากอุปกรณ์การปรับทางไฟฟ้าได้ง่ายและสะดวกมากขึ้น

