

## ชื่อสิ่งประดิษฐ์ ฟอกอากาศแบบ ทู อิน วัน

ชื่อผู้ประดิษฐ์/คิดค้น นายเอกวิทย์ บุญคุ้ม นายสิทธิวุฒิ สุขสวัสดิ์ นายภิณันท์ ก้อนทองและ นายสมหมาย เทนสุนา

**บทนำ :** เนื่องด้วยทางแผนกช่างไฟฟ้าได้มองเห็นความสำคัญของวัสดุเก่าที่ชำรุดจากการใช้งานหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วว่าจะนำมาพัฒนาหรือทำประโยชน์อะไรได้บ้างจากเดิมได้คิดค้นเครื่องดูดฝุ่นผ้าจากเครื่องปรับอากาศที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว ดังนั้นจึงได้พัฒนาแนวคิดเก่าเพื่อมาต่อยอดให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าเดิม และเมื่อช่างไฟฟ้าได้เข้าไปซ่อมบำรุงที่ตึกของผู้ป่วยหนักและได้รับรู้ปัญหาของตึกที่ให้บริการกับผู้ป่วยหนักว่าในขณะที่ให้การรักษามีกลิ้นอันไม่พึงประสงค์และอากาศที่อับชื้นโดยเครื่องฟอกอากาศเดิมไม่เพียงพอ และเครื่องฟอกอากาศยังมีราคาแพงการบำรุงรักษาที่แพง จึงเกิดแนวคิดร่วมกับทางเจ้าหน้าที่ของตึกว่าจะทดลองทำเครื่องฟอกอากาศขึ้นมาเองเพื่อทดลองการใช้งานในตึกที่ให้บริการผู้ป่วยหนัก เครื่องฟอกอากาศนี้จะช่วยลดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์และกลิ่นอับชื้นภายในห้องผู้ป่วยและยังสามารถดูดฝุ่นละอองภายในห้องที่ให้บริการได้

**วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ :** จากเดิมเราได้ทำเครื่องดูดฝุ่นผ้าจากเครื่องปรับอากาศที่ไม่ใช้งานขึ้นมา เราได้แนวคิดที่จะพัฒนาต่อยอดความรู้และการนำมาใช้งานให้ได้หลากหลายจากสิ่งประดิษฐ์เดิมที่มีอยู่ โดยเราได้เพิ่มเติมและออกแบบแผ่นกรองอากาศและแผ่นกรองกลิ่นแบบธรรมชาติเข้ามาในงานชิ้นนี้

**การทดสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์ :** ตอนนี้เราได้นำเครื่องฟอกอากาศแบบทู อิน วัน ไปทดลองใช้งานที่ตึก ไอซียู๒ เพื่อทดลองการใช้งานหลังที่ได้ไปตรวจสอบและสอบถามการใช้งานของเครื่องพบว่าเป็นที่น่าพอใจ ชูกรองฝุ่นระลอกทำงานได้ดีดูดและดักฝุ่นได้ดี เรื่องของกลิ่นอับและกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ถือว่าอยู่ในระดับที่พึงพอใจของผู้ใช้งาน (ทุกขั้นตอนยังไม่มีมีการนำเครื่องมือทางวิศวกรรมมาวัดค่าในการใช้งาน)

### ประโยชน์ / การนำไปใช้ :

1. การใช้งานคือช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองที่มีอยู่ในห้องของเจ้าหน้าที่และยังช่วยกำจัดกลิ่นอับและกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากผู้ป่วยเช่นกลิ่นปัสสาวะและอุจจาระของผู้ป่วย
2. ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องฟอกอากาศที่สั่งมาจากโรงงานที่มีราคาสูง