

รหัสโครงการ 56EE105

เครื่องผลิตไอน้ำแบบพกพาสำหรับการฆ่าเชื้อ

PORTABLE STEAM GENERATOR FOR KILLING GERM

บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการวิศวกรรมนี้ได้นำเสนอการสร้างเครื่องผลิตไอน้ำแบบพกพาสำหรับการฆ่าเชื้อ เนื่องจากปัจจุบันเชื้อโรค (เชื้อแบคทีเรีย) ได้แพร่อย่างรวดเร็ว ซึ่งมีทั้งเชื้อโรคที่มองเห็นและมองไม่เห็น เชื้อโรคเหล่านี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตไม่ว่าจะเป็นมนุษย์หรือสัตว์ ดังนั้นจึงได้คิดค้นหาทางกำจัดเชื้อโรคเหล่านั้นไม่ว่าจะเป็นการกำจัดแบบใช้สารเคมีหรือฆ่าเชื้อด้วยความร้อนซึ่งการฆ่าเชื้อด้วยสารเคมีอาจทำให้มีสารตกค้างเป็นอันตรายต่อชีวิต ด้วยเหตุนี้จึงมีความคิดที่จะออกแบบสร้างเครื่องผลิตไอน้ำแบบพกพาสำหรับการฆ่าเชื้อที่มากกว่า 70 องศาเซลเซียสและปรับระดับแรงดันของไอน้ำได้ตั้งแต่สองระดับขึ้นไป นำไปใช้ในพื้นที่ที่มีเชื้อโรคที่เป็นอันตรายต่อชีวิต เช่น ฆ่าเชื้อโรคในห้องน้ำ ห้องครัว การผลิตไอน้ำแบบนี้ยังนำไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง เช่น การถนอมอาหาร และนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้