

กล่องฆ่าเชื้อโรค

ปรียาภรณ์ ชัยพิพัฒน์กุล, ชัญญชิตา แสงสว่าง, ชาริณี สีเดช, นนทพัฒน์ รักษากิจ,
ณัฐพร อัครภูมิ

วิทยาลัยเทคโนโลยีวิมลบริหารธุรกิจ

52152@wbac.ac.th, 0875960088, 52151@wbac.ac.th, 0623607788, 51925@wbac.ac.th,
0624915741, 52037@wbac.ac.th, 0820317094, 51863@wbac.ac.th, 0825904570

การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ถือเป็นโศกนาฏกรรมโลก ไม่ว่าจะเป็นจำนวนผู้เสียชีวิตหลายแสนคน ระบบสาธารณสุขที่ต้องรับมือกับโรคอย่างเกินกำลัง และอนาคตที่ไม่แน่นอนของคนหลายล้านคน เป้าหมายหลักคือ การช่วยเหลือและป้องกันโรค ประชาชนต้องสรรหาอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันเชื้อโรคที่จะเข้ามาสู่ตนเอง และลดการแพร่เชื้อสู่คนในครอบครัว เป็นการป้องกันการแพร่ระบาดที่ทุกคนต้องมี ได้แก่ หน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ จนไปถึงน้ำยาฆ่าเชื้อต่าง ๆ

ดังนั้น คณะผู้จัดทำจึงพัฒนากล่องฆ่าเชื้อโรคขึ้นเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสโควิด 19 ที่ติดอยู่ตามสิ่งของต่าง ๆ เพื่อลดการกระจายของเชื้อโรคจากการฉีดพ่นแอลกอฮอล์ หรือน้ำยาฆ่าเชื้อ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซื้อเจลแอลกอฮอล์ หรือน้ำยาฆ่าเชื้อ และเพื่อลดการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด 19

การสร้างกล่องฆ่าเชื้อโรค มีวิธีการทำงานโดยใช้กล่องพลาสติกขนาดที่ต้องการทำการการดีดพรอยด์ไว้กับตัวกล่องเพื่อให้แสง UV กระจายทั่วกล่อง เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรคและป้องกันไม่ให้เกิดออกจากกล่อง จัมสายไฟเข้ากับชุดพิวส์และสวิตช์ปิดเปิด ติดตั้งหลอดไฟ UVC ในกล่อง มีการจัดวางตะแกรงเหล็ก เพื่อวางของที่ต้องการฆ่าเชื้อโรค น้ำหนักของกล่องฆ่าเชื้อมีน้ำหนักเพียง 1 กิโลกรัม ฆ่าเชื้อโรคได้ 99.9% ใช้งานง่าย ระยะเวลาในการฆ่าเชื้อเพียง 5 นาที แสง UVC ยังสามารถฆ่าเชื้อโรคจากสิ่งของเล็ก ๆ เช่น กระเป๋าเงิน กุญแจ แมส ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

คณะผู้จัดทำได้นำ กล่องฆ่าเชื้อโรคมาทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน พบว่า ความพึงพอใจต่อผลงานอยู่ในระดับมากที่สุด เพราะหลอดไฟที่ใช้ในการทดลองสามารถฆ่าเชื้อโรคได้ถึง 99.5 % เมื่อเปรียบเทียบกับหลอดไฟประเภทอื่น ๆ ทั้งยังสามารถนำมาประดิษฐ์ใช้เองได้ที่บ้านอีกด้วย

