

PATENTE

Fecha de presentación: 14/11/2020

Inventores: Kevin Alberto de León Secay

Erick Roberto Tejaxún Xicón

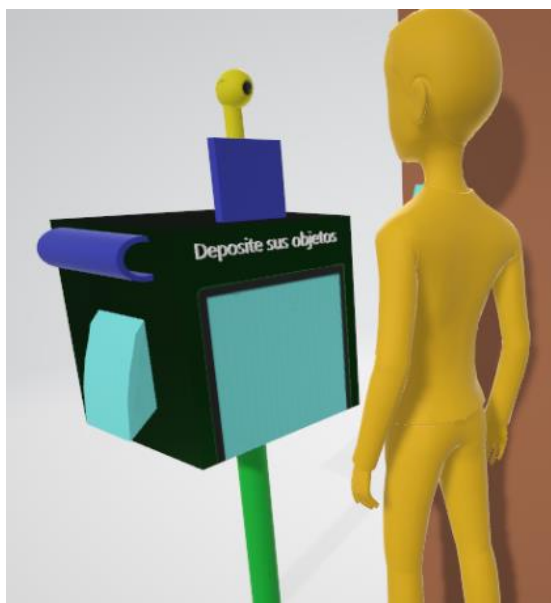
Diego Alejandro Vasquez

Luis Eduardo Hernandez Amado

Estación de desinfección de 3 pasos

Resumen: El siguiente producto es una estación para entradas de casas y edificios que consistirá en realizar la desinfección de las personas que lleguen a la entrada de estos, esta estación estará compuesta por un buzón donde los visitantes depositaran las pertenencias que carguen con ellos para que sean desinfectadas, luego se medirá la temperatura de las personas, y el resultado de dicha medición se mostrara en una pantalla, si el resultado de la temperatura es aceptable, se le permitirá el acceso a la persona, si ocurre por el contrario, se le indicara a la persona que no se le permite ingresar.

Volviendo al escenario donde la persona tiene una temperatura aceptable, después dicha persona se desinfectará las manos, tomara una toalla de papel para secar sus manos y depositara dicha toalla usada en el bote de basura seguido de esto tomara sus pertenencias del buzón, el cual a este punto ya habrá desinfectado los objetos de la persona, y se le permitirá ingresar al establecimiento, después de abrir y cerrar la puerta un dispositivo colocado sobre la puerta rociara la manija de esta. Esto para disipar los posibles gérmenes restantes en la mano de la última persona que entro.

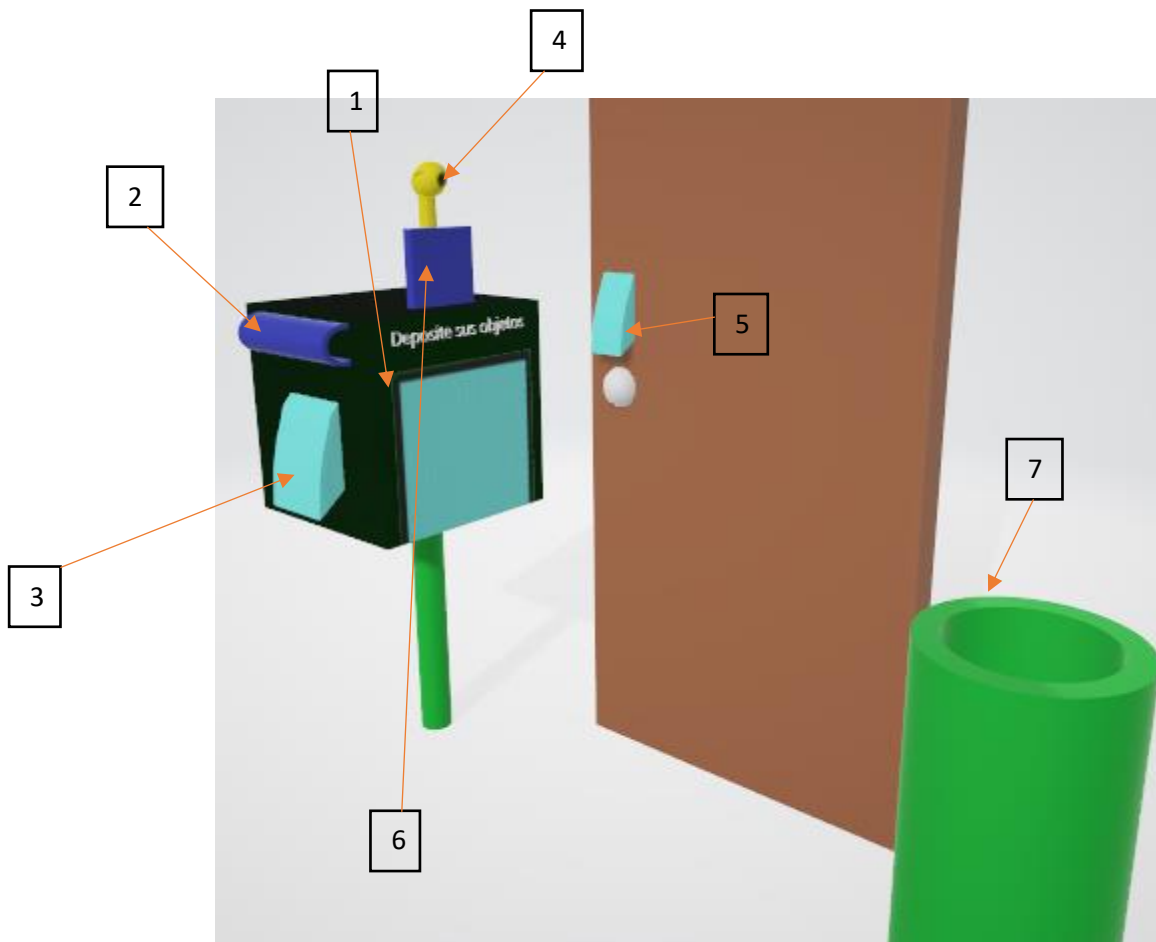


Antecedente de la invención: Debido a la situación mundial que se está viviendo debido al covid-19, muchas personas se toman en serio la higiene de quienes llegan a los establecimientos de sus negocios o bien a sus casas, ya que dicha enfermedad es difícil de detectar a simple vista, muchos establecimientos únicamente le piden a sus visitantes que se desinfecten las manos, y en el caso de establecimientos públicos tienen a alguien que tiene un aparato que mide la temperatura.

Para hacer esto más seguro para las personas y respetar el distanciamiento social y la higiene, se inventó: **La estación de desinfección de 3 pasos**, la cual no solo desinfecta las manos de los visitantes, sino también sus pertenencias, lo único que la persona debe hacer es colocar las dentro de un buzón, y este las desinfectará. También tiene un dispositivo que medirá la temperatura de la persona, este estará colocado a la altura más común de las personas, y el resultado que devuelva será mostrado en una pantalla. Luego de haber desinfectado sus manos, medido su temperatura, retirado sus cosas del buzón de desinfección y que la persona tenga una temperatura aceptable, se le permitirá el ingreso al establecimiento, luego de haber entrado se activará un dispositivo colocado en la manija de la puerta que rociará, esta última mencionada, para desinfectarla de posibles gérmenes residuales de la última persona que entro.

Objetivo: Con este aparato, se busca lograr que las personas que estén dentro de un establecimiento se sientan seguras entre ellas, y no sientan que están en constante exposición a personas que posiblemente estén contagiadas de covid-19.

Con este dispositivo se busca realizar estos 3 pasos de desinfección de manera rápida, y que no resulte tediosa para las personas que llegan a los establecimientos, además que se quiere evitar la creación de largas colas, es por eso que los pasos serán instruidos por la pantalla que está en el dispositivo.



1. Buzón para desinfectar objetos

Las personas que lleguen a la entrada del establecimiento tendrán que colocar sus cosas dentro de este buzón, para que este las desinfecte

2. Dispensador de toallas

Este dispensador les otorgará a las personas de manera automática una toalla de papel seca, para que se limpien las manos después de haberse aplicado gel para estas.

3. Dispensador de gel para manos

Este es otro dispensador automático, pero este otorga gel para desinfectar manos sobre las de la persona que llegue al establecimiento, es automático con tal de hacer este dispositivo lo menos táctil posible.

4. Medidor de temperatura

Este constará de un dispositivo medidor de temperatura, que enviara el resultado a la pantalla que está conectada al buzón.

5. Rociador para manija

Luego de haber realizado todos los pasos de desinfección, y que la persona haya hecho su ingreso al establecimiento, se accionará este dispositivo, el cual, desinfectará la manija de la puerta.

6. Pantalla

Esta no solo mostrara el resultado de la medición de temperatura, sino también indicara el orden en que el usuario debería realizar los pasos de la estación de desinfección

7. Depósito de Basura

Este solo es una adición que quedara a criterio de la persona, que tenga una estación de desinfección de 3 pasos. Se recomienda colocar uno justo al lado de la puerta donde se instalará para que la gente tenga donde depositar las toallas de papel que utilizan las personas para secarse las manos.

YTC: Estación de desinfección de 3 pasos

Actores:

- Estación de desinfección de 3 pasos
- Estación de Desinfección
- Sistema de control de temperatura corporal
- selfClean

Factores de Inversión:

- Materiales de ensamblaje
- Desinfección de manos
- Desinfección de objetos
- Medición de temperatura
- Advertencia de temperaturas altas
- Desinfección de la manija de la puerta
- Carteles con instrucciones de uso de la estación
- Cámara de visión térmica

Factores: Raise, Reduce y Eliminate

- **Raise:** Desinfección de objetos

Desinfección de manos

Medición de temperatura

Advertencia de temperaturas altas

Desinfección de la manija de la puerta

- **Reduce:** Carteles con instrucciones de uso de la estación

Materiales de ensamblaje

- **Eliminate:** Cámara de visión térmica

Factores nuevos:

- Mostrar información computarizada de sus resultados al usuario
- Adjuntar varios factores en uno solo: Desinfección de objetos, Desinfección de manos, Medición de temperatura, Desinfección de la manija de la puerta

