

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de monitoreo que comprende:
 - una pluralidad de dispensadores configurados cada uno para ubicarse en un baño y dispensar un producto de higiene consumible respectivo a través de un ciclo de dispensado,
 - 5 en donde cada uno de los dispensadores está asociado con un dispositivo de fuente de agua;
 - un dispositivo de medición de flujo de agua configurado para medir el flujo de agua a los dispositivos de fuente de agua; y
 - un aparato de procesamiento de datos configurado para recibir indicaciones de ciclos de dispensado desde los dispensadores, para recibir una medición de flujo de agua desde el
 - 10 dispositivo de medición de flujo de agua, determinar qué dispositivo de fuente de agua estaba activo asociando uno de los dispositivos de fuente de agua con uno de los dispensadores basándose en una primera vez del ciclo de dispensado de uno de los dispensadores y una segunda vez de la medición del flujo de agua, y determinar una falla de flujo de agua de uno de los dispositivos de fuente de agua en base a la primera y segunda
 - 15 vez.
2. Un sistema de monitoreo que comprende:
 - una pluralidad de dispensadores configurados cada uno para ubicarse en un baño y dispensar un producto de higiene consumible respectivo a través de un ciclo de dispensado,
 - 20 en donde cada uno de los dispensadores está asociado con un dispositivo de fuente de agua;
 - un dispositivo de medición de flujo de agua configurado para medir el flujo de agua a los dispositivos de fuente de agua; y
 - un aparato de procesamiento de datos configurado para recibir indicaciones de ciclos de dispensado desde los dispensadores, para recibir una medición de flujo de agua desde el
 - 25 dispositivo de medición de flujo de agua, y determinar qué dispositivo de fuente de agua estaba activo asociando uno de los dispositivos de fuente de agua con uno de los dispensadores basándose en una primera vez del ciclo de dispensado de uno de los dispensadores y una segunda vez de la medición del flujo de agua.
- 30 3. El sistema de monitoreo de la reivindicación 2, en donde la pluralidad de dispensadores comprende al menos uno de un dispensador de pañuelos de baño, un dispensador de toallas de papel y un dispensador de jabón.
4. El sistema de monitoreo de la reivindicación 2, en donde los dispositivos de fuente de
- 35 agua comprenden un grifo, un urinario y un retrete.
5. El sistema de monitoreo la reivindicación 2, en donde asociar uno de los dispositivos de fuente de agua con uno de los dispensadores basado en una primera vez del ciclo del dispensador de uno de los dispensadores y una segunda vez de la medición del flujo de
- 40 agua comprende comparar el primer tiempo con la segunda vez.

6. El sistema de monitoreo de la reivindicación 5 comprende determinar si la primera y la segunda veces están dentro de un intervalo de tiempo especificado.
7. El sistema de monitoreo de la reivindicación 6 que comprende, en respuesta a la determinación de que la primera y segunda vez están dentro del intervalo de tiempo especificado, determinar que el dispositivo de fuente de agua asociado con uno de los dispensadores se activó.
8. El sistema de monitoreo de la reivindicación 7 que comprende monitorear el flujo de agua durante un período de tiempo después de la primera y segunda vez y determinar que hay una falla de flujo de agua en respuesta a una irregularidad de flujo de agua durante el período de tiempo, en donde la falla de flujo de agua es con el dispositivo de fuente de agua activada.
9. El sistema de monitoreo de la reivindicación 8, en donde la falla del flujo de agua comprende una fuga de agua.
10. El sistema de monitoreo de la reivindicación 8 que comprende un dispositivo de medición de agua secundario configurado para medir el flujo de agua desde los dispositivos de fuente de agua.
11. El sistema de monitoreo de la reivindicación 10, en donde el aparato de procesamiento de datos está configurado para recibir una medición de flujo de agua secundaria desde el dispositivo de medición de flujo de agua secundaria y determinar una falla de flujo de agua secundaria en respuesta a la determinación de una condición de flujo de agua baja o nula del dispositivo de fuente de agua activado.
12. Un método que comprende:
- determinar el flujo de agua hacia o desde una pluralidad de dispositivos de fuente de agua;
 - monitorear ciclos de dispensado desde una pluralidad de dispensadores, en donde cada uno de la pluralidad de dispensadores está asociado con uno de los dispositivos de fuente de agua;
 - en respuesta a la determinación del flujo de agua, determinar cuál de la pluralidad de dispensadores tuvo un ciclo de dispensado dentro de un intervalo de tiempo específico del flujo de agua;
 - monitorear el flujo de agua para determinar una falla de flujo de agua del dispositivo de fuente de agua asociado con el dispensador que tiene el ciclo de dispensado.

13. El método de la reivindicación 12, en donde la falla del flujo de agua es una fuga de agua o una interrupción del flujo de agua.
14. El método de la reivindicación 12, en donde la pluralidad de dispensadores
5 comprende al menos uno de un dispensador de pañuelos de baño, un dispensador de toallas de papel y un dispensador de jabón.
15. El método de la reivindicación 12, en donde los dispositivos de fuente de agua comprenden un grifo, un urinario y un retrete.
10
16. El método de la reivindicación 12, en donde el intervalo de tiempo específico es un intervalo de tiempo desde antes del flujo de agua hasta después del flujo de agua.
17. El método de la reivindicación 12, en donde el intervalo de tiempo específico es un
15 intervalo de tiempo antes del flujo de agua.
18. El método de la reivindicación 12, en donde el intervalo de tiempo específico es un intervalo de tiempo después del flujo de agua.