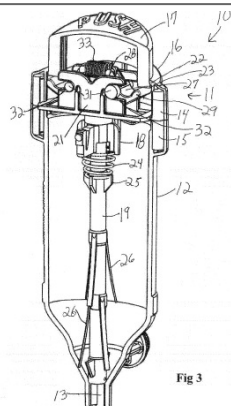


DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL



1	Tipo de solicitud	☒ Patente de invención ☐ Patente de modelo de utilidad	
2	Título de la invención	3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
APARATO DISPENSADOR DE POLVO		Nombre	Código
4 Datos del Solicitante / Titular			
Nombre:	Sandblast By Creative Concepts Inc	Dirección Electrónica:	info@brlatina.com
Dirección:	1500 Georgia Rd -Edificio A Irondale, AL 35210	Domicilio/País de constitución:	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA - ALABAMA - BIRMINGHAM
Identificación:			

☐ CEDULA DE CIUDADANIA
☒ EMPRESA EXTRANJERA
☐ NIT

☐ CEDULA DE EXTRANJERIA
☐ IDENTIFICACION INTERNACIONAL
☐ PASAPORTE

Número:

516861773903-

5

Solicitantes

Apellidos - Nombres o Razón Social

Tipo

Identificación

1. Sandblast By Creative Concepts Inc NN 516861773903

6

Datos del Inventor

Nombre:

Scott David Green

Dirección Electrónica:

patents@brlatina.com

Dirección:

1500 Georgia Rd
-Building A Irondale,
AL 35210

Domicilio/País de constitución:

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA -
ALABAMA -
BIRMINGHAM

Identificación:

☐ CEDULA DE CIUDADANIA
☐ EMPRESA EXTRANJERA
☐ NIT
☒ No Aplica
☐ CEDULA DE EXTRANJERIA
☐ IDENTIFICACION INTERNACIONAL
☐ PASAPORTE

Número:

-

7

Inventor(es)

Apellidos - Nombres

Domicilio

1. Green Scott David ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
2. Wyatt Joseph Michael ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

8

Datos Inventor(es)

	País de Residencia	Departamento/Estado	Ciudad	Dirección
1.	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	ALABAMA	BIRMINGHAM	1500 Georgia Rd –Building A Irondale, AL 35210
2.	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	ALABAMA	BIRMINGHAM	1500 Georgia Rd –Building A Irondale, AL 35210
9	Datos del Representante Legal / Apoderado			
	Nombre:	ELIANA MARIA REYES FERNANDEZ	Dirección Electrónica:	patents@brlatina.com
	Dirección:	Cra 13 No 29-41 Of. 241	Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - BOGOTA D.C. - BOGOTA D.C.
	Identificación: ☒ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ IDENTIFICACION INTERNACIONAL ☐ NIT ☐ PASAPORTE Número: 1032417130-			
	Presentación de Poder			
	Año de Radicación			
	Número de Radicación			
10	Declaraciones de prioridad		☒ SI ☐ NO	
1.	(33) País de origen ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	Codigo del país US	(31) No. Solicitud 13/673,288	(32) Fecha 09/11/2012
11	Declaración sobre uso de recursos genéticos o biológicos			
	<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	Declaración sobre uso de conocimientos tradicionales			

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.

☐ SI ☒ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.

13	Para publicar a partir de la fecha de publicación o de la prioridad invocada		
Si es Patente de Invención ☐ 6 Meses ☐ 12 Meses ☐ 18 Meses ☒ Otro Cual: 2 Meses		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 Meses ☐ 12 Meses ☐ Otro Cual:	
14	Reivindicaciones		
Número reivindicaciones:		11	Pago Reivindicaciones: Si
15	Reducción de tasas.		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
☐ Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Universidades públicas o privadas ☐ Entidades sin ánimo de lucro Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
16	Documentos Anexos		
☒ Reivindicaciones ☒ Descripción ☒ Dibujos y/o Figuras ☒ Resumen ☐ Certificado Deposito Materia Biologico ☐ Uso de Conocimiento tradicional ☐ Listado de secuencias ☒ Artes finales 12 x 12 cm ☒ Poderes, si fuere el caso ☒ Documento que legalmente pruebe la Cesión del inventor al solicitante o a su causante ☒ Otros anexos			

**PODER PARA TRASPASO &
REPRESENTACION**

Para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas, nombres comerciales, enseñas, lemas comerciales, nombres de dominio, derechos de autor y registros sanitarios.

Nosotros, firmantes (Nombre(s) completo):

Scott David Green

Joseph Michael Wyatt

Aquí llamados CEDENTE(s) y propietario(s), declara(n) por este documento que cede(n) la (Identifique plenamente la propiedad a ceder - marca, patente u otro-):

Patente Estadounidense # US 13/673,288
Aparato Dispensador de Polvo

A

La empresa (Nombre de la empresa):
Sandblast By Creative Concepts Inc

Una empresa constituida bajo las leyes de (Indique el país/jurisdicción):

USA- Alabama - Condado Jefferson - Ciudad de Irondale

Domiciliada en (Domicilio de la empresa):

1500 Georgia Rd -Edificio A
Irondale, AL 35210

Representada por (Nombre del representante):

Scott David Green

(aquí llamado el CESIONARIO)

**POWER OF ATTORNEY FOR ASSIGNMENT
& REPRESENTATION**

For patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, slogans, domain names, copyrights and health registrations.

We, the undersigned (Complete name(s)):

Scott David Green

Joseph Michael Wyatt

Hereinafter the ASSIGNOR(s) and owner(s) declares by this document that assigns the (Enter and identify in detail the property to assign -trademark, patent or other-):

US Utility Patent # US 13/673,288
Powder Dispensing Apparatus

To

The corporation (Name of the corporation):
Sandblast By Creative Concepts Inc

A corporation organized under the laws of (Enter the country/jurisdiction):
USA-Alabama-Jefferson County- City of Irondale

Domiciled in (Domicile of the corporation):

1500 Georgia Rd - Building A
Irondale . AL. 35210

Represented by (Name of representative):

Scott David Green

(which in this document will be called the ASSIGNEE)

Por el presente acto, el CESIONARIO acepta dicho traspaso y nombra a ALVARO RAMÍREZ BONILLA TP. 118.770., c.c. 79.790.039; María Mercedes DÍAZ SUÁREZ TP. 227.323 c.c. 1.020.751.662; ELIANA MARÍA REYES FERNÁNDEZ T.P. 203200., c.c. 1.032.417.130, domiciliados en la Carrera 13 No 29 - 21 Oficina 241, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1 o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal, el segundo y la tercera como suplente como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el suplente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o del suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otro según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el suplente en su caso.

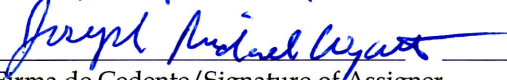
Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad intelectual, propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad,

The ASSIGNEE accepts the said assignment and do hereby appoint ALVARO RAMIREZ BONILLA, TP. 118.770, C.C.79.790.039; María Mercedes DÍAZ SUÁREZ TP. 227.323 c.c. 1.020.751.662; ELIANA MARÍA REYES FERNÁNDEZ T.P. 203200., c.c. 1.032.417.130, with domicile on Carrera 13 No 29 - 21 Oficina 241, Bogota, Colombia, in due compliance with the terms of Paragraph 1st. of Article 543 of the Commercial Code, the first as principal, the second and third as alternate, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. If any of the appointees were to be definitely absent, the alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal or the alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the alternates in their turn shall end at such time.

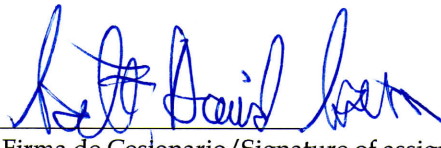
In addition, we grant a Power of Attorney in favour of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) intellectual property, industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorise the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, domain names, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the

medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. c) Obtención de un número de identificación tributaria y el registro ante la cámara de comercio competente; d) Solicitud de inscripción de obras y demás actos relacionados con derechos de autor ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor o la entidad competente. e) Obtención y demás actos relacionados con registros sanitarios ante la autoridad nacional competente. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, solicitar la revocatoria y ratificar los actos de agentes oficiosos.

protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). c) Obtainment of a tax identification number and the register before the competent chamber of commerce; d) Registration and other related acts of copyrights before the competent authority. e) Obtainment and other related acts of health registrations before the competent authority. And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, ask for revocation and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Scott D. Green: 
Joseph M. Wyatt: 

Firma de Cedente/Signature of Assigner


Scott D. Green

Firma de Cesionario/Signature of assignee

10-24-2013 Alabama-Jefferson County-City of Irondale, USA
Firmado en la fecha y lugar/Signed on the date and place

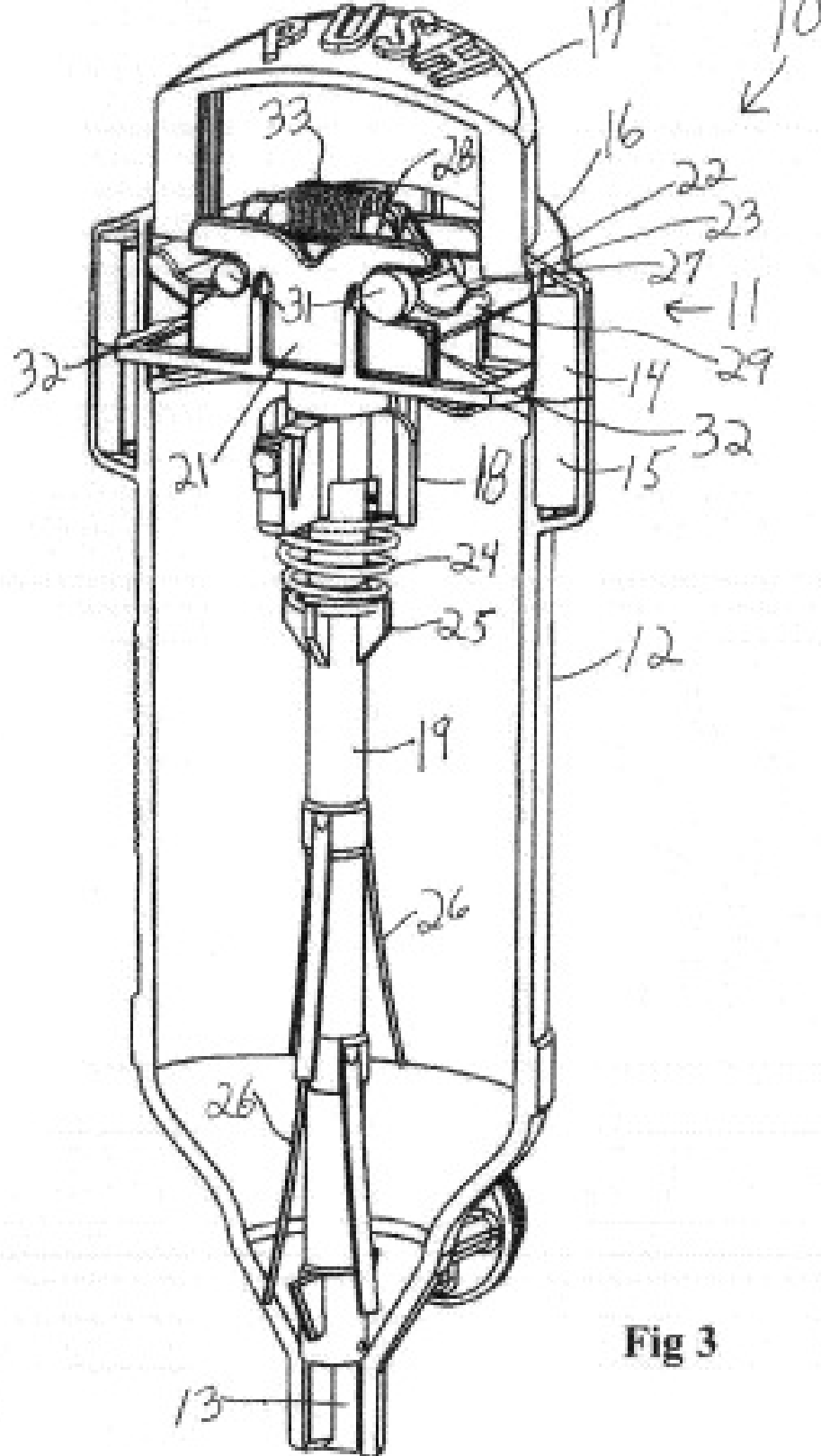


Fig 3

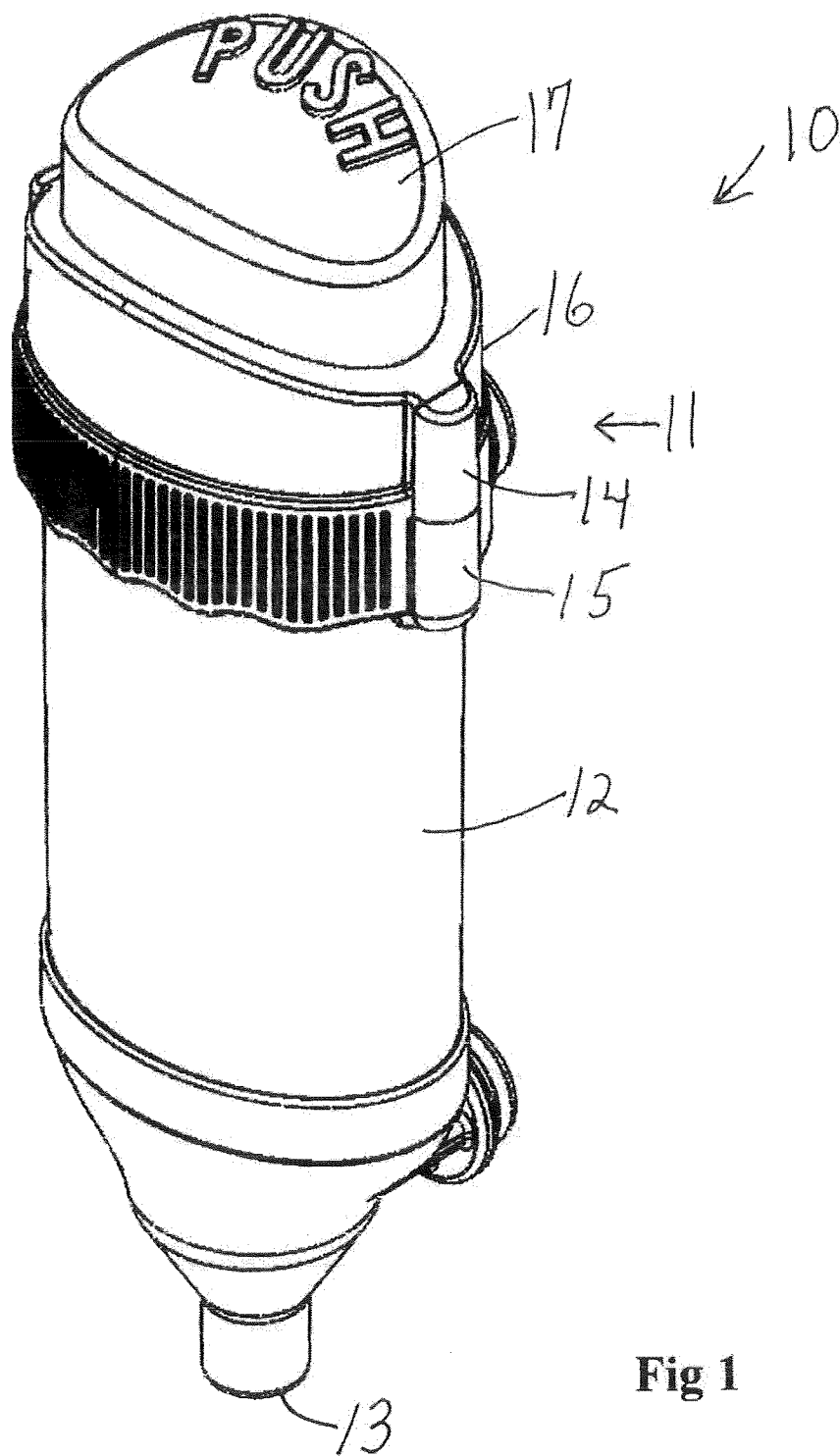
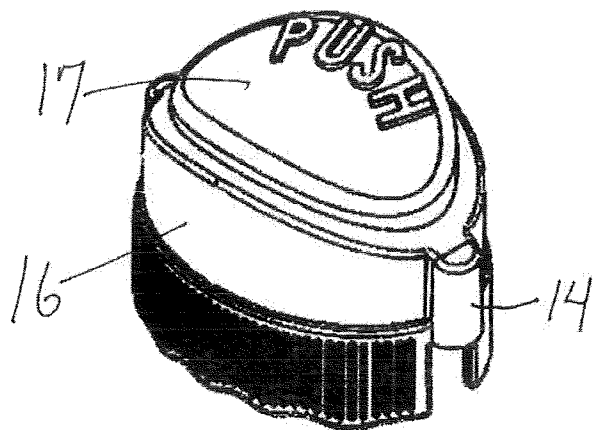
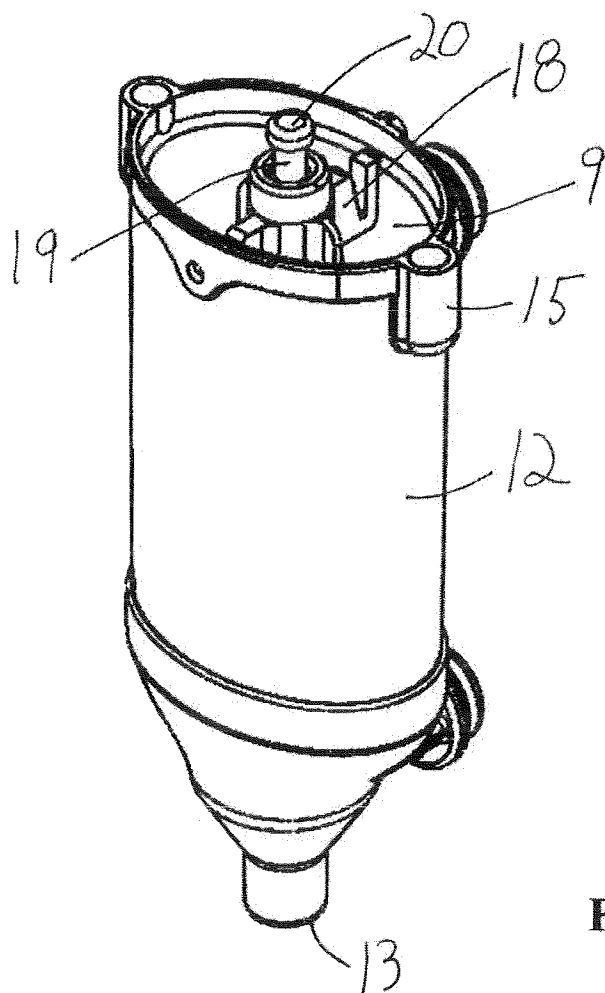


Fig 1



← 11



← 10

Fig 2

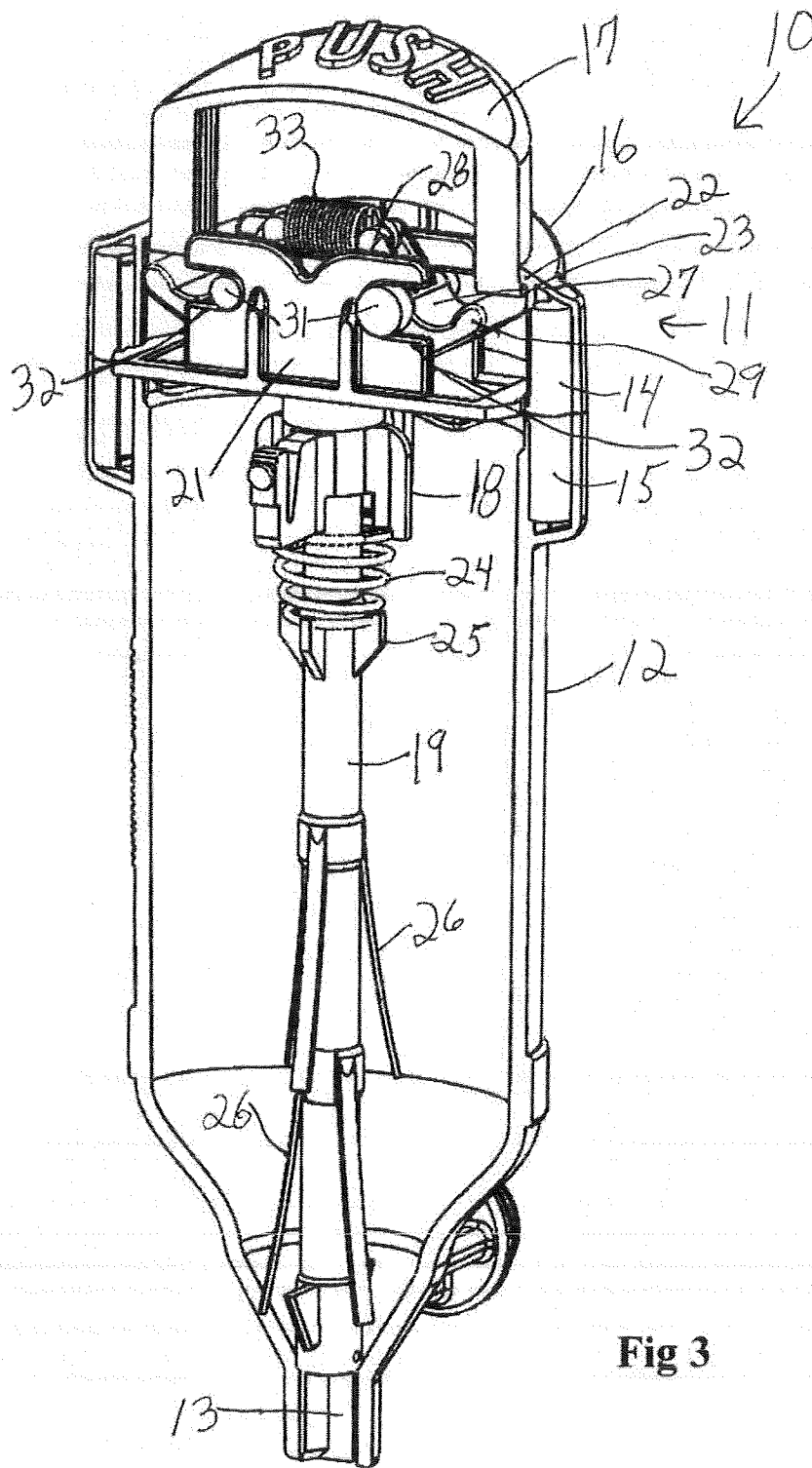


Fig 3

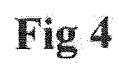


Fig 4

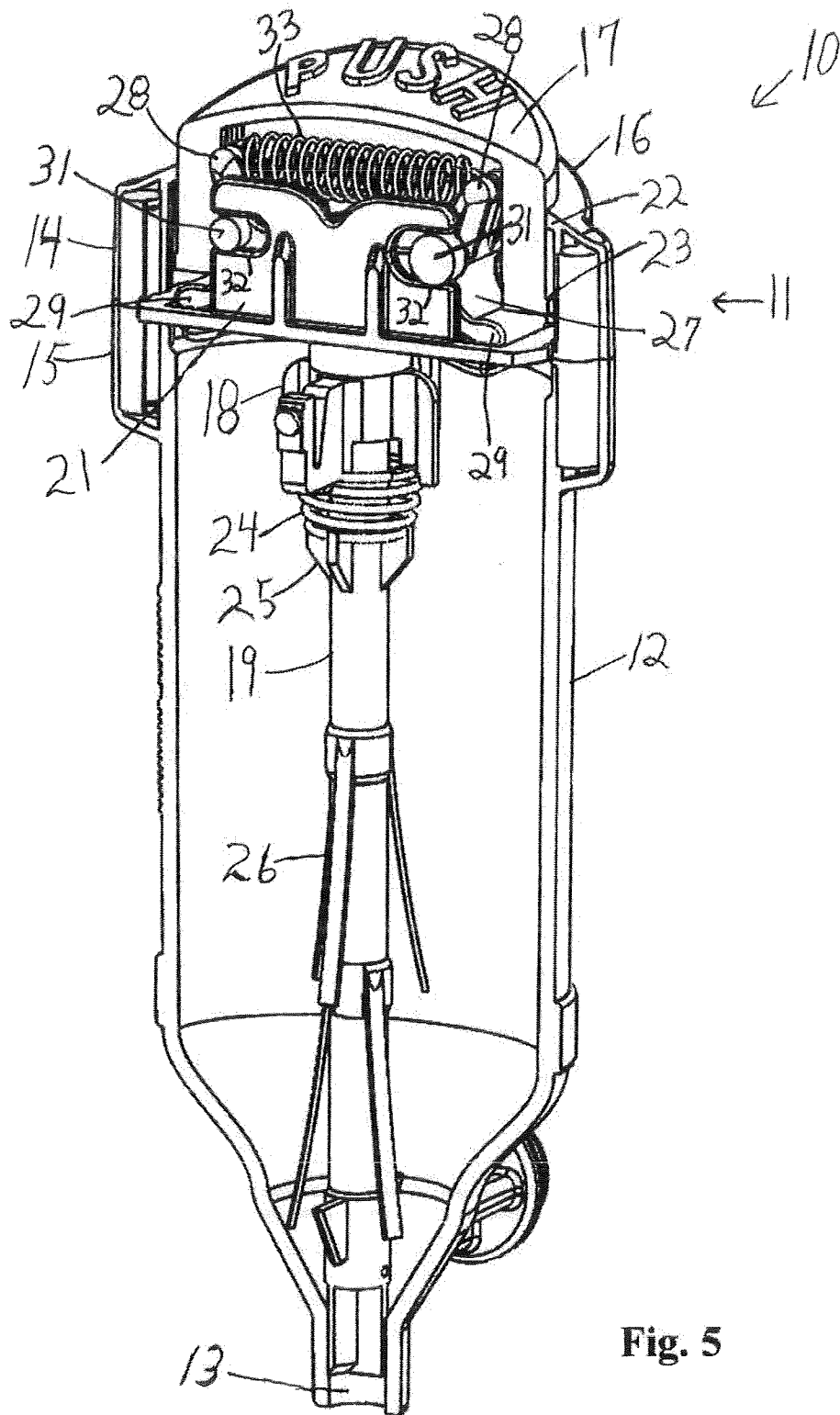


Fig. 5

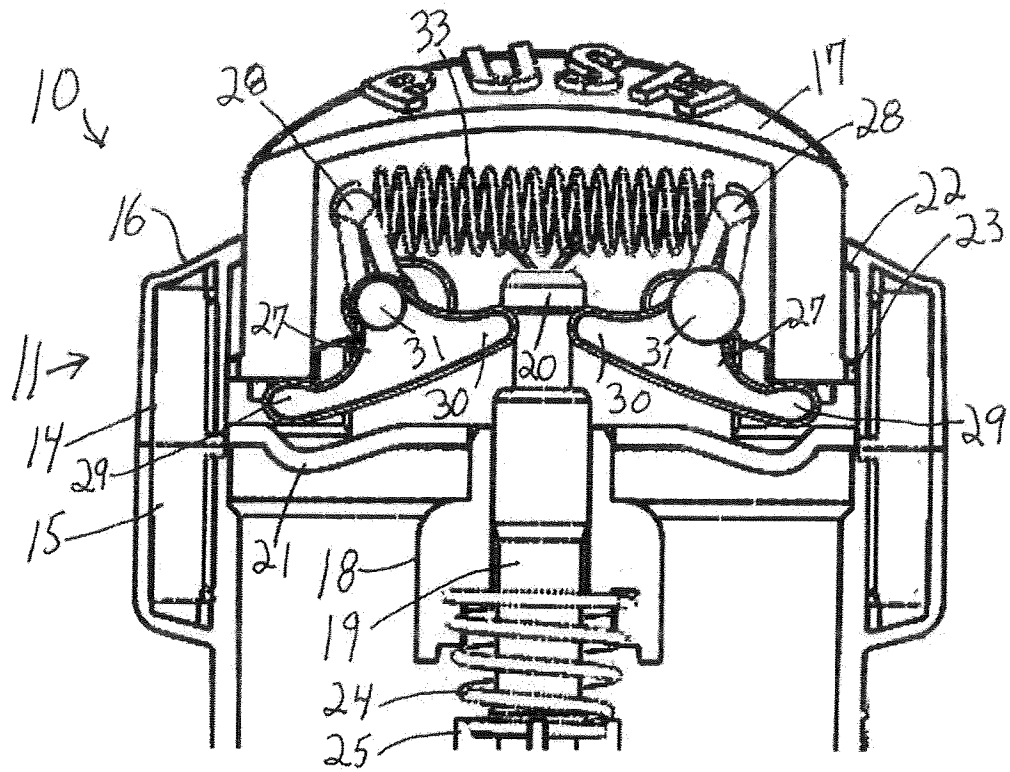


Fig 6

APARATO DISPENSADOR DE POLVO

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se dirige a dispositivos dispensadores de polvo, y más particularmente, a un aparato de ensamble de válvula compacto para dispensar un polvo granulado que fluye.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen dispositivos para llenar receptáculos con materiales granulares, particulados y/o en polvo que son transportados desde un recipiente de almacenamiento en un receptáculo. Los mecanismos dispensadores para estos dispositivos están en el rango desde recipientes abiertos con cucharadas hasta máquinas operadas con moneda. La material granular, tal como arena, se puede suministrar en varios colores y se puede dispensar desde recipientes de almacenamiento para producir una forma de arte decorativa en un receptáculo transparente. De modo similar, los productos alimenticios granulares, tal como los dulces en polvo, también se pueden dispensar o distribuir para producir una forma de arte decorativa en un receptáculo con la atracción adicional de ser comestibles. Suministrar endulzantes y cremas y otros particulados a los clientes en dispensadores de gránulo en polvo en masa crea una cantidad de problemas. Los dispensadores del arte previo son típicamente costosos de fabricar debido a que varios de ellos requieren de maquinaria complicada y/o alojamientos complicados. Los dispensadores del arte previo también se complican frecuentemente en su uso y no se pueden limpiar o mantener fácilmente. Adicionalmente, algunos polvos son propensos a la formación de grumos lo cual puede impedir el flujo a través del dispensador.

Lo que se necesita es un dispensador de polvo que sea simple de fabricar, simple de operar, confiable, y fácil de limpiar y mantener que sería una mejora sobre los dispensadores de polvo del arte previo.

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención es un aparato dispensador de polvo que tiene un ensamble de botón y un recipiente. El ensamble de botón es removible del recipiente y tiene un alojamiento de botón y un botón. El recipiente tiene un estabilizador de válvula de control de flujo en un primer extremo del recipiente. Una válvula de control de flujo se extiende a través del estabilizador de válvula de control de flujo y en una abertura de dispensador en un segundo extremo opuesto del recipiente para cerrar la abertura de dispensación. La válvula de control de flujo se desvía para extenderse en la abertura de dispensación. El botón hace que la válvula de control de flujo se mueva fuera de la abertura de dispensación, abriendo de esta forma la abertura de dispensación, cuando el botón se empuja en el alojamiento de botón, en donde el botón se desvía para extenderse fuera del alojamiento de botón.

La válvula de control de flujo se extiende a través de un resorte de válvula de control de flujo. La válvula de control de flujo tiene un soporte de resorte el cual posiciona el resorte de válvula de control de flujo entre el estabilizador de válvula de control de flujo y el soporte de resorte para desviar la válvula de control de flujo en la abertura de dispensación para cerrar la abertura de dispensación. El alojamiento de botón tiene dos palancas. Cada una de las palancas tiene un brazo de resorte, y un brazo de válvula de control de flujo, en donde cada uno de los brazos de resorte se conecta con un resorte de alojamiento de botón el cual empuja los brazos de resorte el uno hacia el otro de modo que los brazos de botón se empujan para acoplar el botón y para extender el botón fuera del alojamiento de botón. Los brazos de control de flujo se empujan para girar lejos de una perilla

sobre un primer extremo de la válvula de control de flujo. El primer extremo de la válvula de control de flujo se extiende dentro del alojamiento de botón, en donde cuando el botón es empujado en el alojamiento de botón, los brazos de botón giran hacia el recipiente. Los brazos de válvula de control de flujo se giran hacia la perilla para empujar la perilla hacia el botón y jalan un segundo extremo opuesto de la válvula de control de flujo fuera de la abertura de dispensación. Los brazos de resorte se giran lejos el uno del otro de modo que el resorte del alojamiento de botón se estira y el resorte de la válvula de control de flujo se comprime. La válvula de control de flujo tiene uno o más agitadores unidos a la misma para agitar el material dentro del recipiente a medida que la válvula de control de flujo se mueve dentro y fuera de la abertura de dispensación. Cuando el ensamble de botón se remueve del recipiente, se suministra una abertura en el recipiente para llenar el recipiente con material.

Una ventaja de la presente invención es un dispensador de polvo que tiene un botón en la parte superior del dispensador el cual, cuando se empuja, hará que la abertura de dispensación se abra siempre que un usuario desee entregar tantos ingredientes en el dispensador como el usuario lo desee.

Otra ventaja es la capacidad de remover el botón y su alojamiento del recipiente de modo que el recipiente se puede llenar fácilmente con cualquier sustancia deseada en polvo, particulada o granulada.

Otra ventaja es que el dispensador de polvo se puede construir de modo que un usuario puede sostener el dispensador de polvo en una mano y operarlo con esa mano mientras que utiliza la otra mano para sostener un recipiente para recibir el polvo entregado desde el recipiente.

Otra ventaja es un dispensador de polvo que es simple y no costos de fabricar y ensamblar.

Otra ventaja es un dispensador de polvo que es fácil de limpiar y mantener.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La figura 1 muestra el dispensador de polvo de la presente invención.

La figura 2 muestra el ensamble de botón separado del recipiente como ocurriría para llenar el recipiente con polvo u otro material.

La figura 3 muestra una vista de sección a través del dispensador en una posición cerrada de la válvula.

La figura 4 muestra una vista de sección detallada ampliada a través del dispensador en una posición cerrada de la válvula, con una porción de la base del alojamiento de botón removida para mostrar el sistema de palanca dentro del alojamiento de botón.

La figura 5 muestra una vista de sección a través del dispensador en una posición abierta de la válvula.

La figura 6 muestra una vista de sección detallada ampliada a través del dispensador en una posición abierta de la válvula, con una porción de la base del alojamiento de botón removida para mostrar el sistema de palanca dentro del alojamiento de botón.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Mientras que la siguiente descripción detalla la modalidad preferida de la presente invención, se debe entender que la invención no está limitada en su aplicación a los detalles de construcción y disposición de las partes ilustradas en las figuras adjuntas, dado que la invención es capaz de otras modalidades y de ser practicada en varias formas.

La figura 1 muestra el dispensador de polvo 10 de la presente invención. El dispensador 10 tiene un ensamble de botón 11 y un recipiente 12. El extremo inferior del recipiente 12 tiene una abertura de dispensación 13 para la entrega de polvo, material granular, material particulado, y similares. El ensamble de botón 11 consiste de un alojamiento de botón 16 y un botón oprimible 17. El alojamiento de

botón 16 tiene un mecanismo de bloqueo 14 el cual engancha un mecanismo de bloqueo de acoplamiento 15 en un recipiente 12 de modo que el ensamble de botón 11 se puede unir de forma reversible con el recipiente 12 por medio de métodos bien conocidos en el arte.

La figura 2 muestra el ensamble de botón 11 separado o removido del recipiente 12 como se haría para llenar el recipiente 12 con polvo u otro material. La figura 2 además muestra la abertura 9 en la parte superior del recipiente 12 a través de la cual el recipiente 12 se puede llenar con polvo u otro material. Un estabilizador de válvula de control de flujo 18 se une al interior del recipiente 12 y tiene una abertura central a través de la cual pasa una válvula de control de flujo 19. Una perilla 20 se forma sobre el extremo superior de la válvula de control 19.

La figura 3 muestra una vista de sección a través del dispensador 10 en una posición cerrada de la válvula. La válvula de control de flujo 19 se extiende hacia abajo a través del estabilizador de válvula de control de flujo 18, a través de un resorte de válvula de control de flujo 24 y en la abertura de dispensación 13 en el fondo del recipiente 12. El resorte 24 engancha un soporte de resorte 25 en la válvula de control de flujo 19 y se ubica entre el soporte de resorte 25 y el estabilizador de válvula de control de flujo 18. El resorte 24 empuja la válvula de control 19 hacia abajo dentro de la abertura de dispensación 13 para cerrar la abertura de dispensación 13, previniendo de esta forma que salga flujo de material desde el recipiente 12 a través de la abertura 13. La válvula de control de flujo 19 también tiene miembros de agitador 26 unidos a la misma, los cuales agitan y mezclan el polvo y otros materiales dentro del recipiente 12 a medida que la válvula de control de flujo 19 se mueve hacia arriba (lejos de la abertura de dispensación 13) y hacia abajo (hacia la abertura de dispensación 13), promoviendo de esta forma el flujo de polvo a través del dispensador mientras que se previene la formación de grumos.

El ensamble de botón removible 11 tiene dos palancas 27 las cuales cada una tiene un eje 31. Extendiéndose desde cada eje 31 se encuentra un brazo de resorte 28, un brazo de botón 29, y un brazo de válvula de control de flujo 30 (ver figura 4). Los ejes 31 están cada uno contenido de forma giratoria en una ranura horizontal 32 en una base de alojamiento de botón 21 unida dentro del alojamiento de botón 16. Los dos brazos de resorte 28 están unidos a un resorte de alojamiento de botón 33 el cual empuja los brazos de resorte 28 uno hacia el otro. Los detalles de estas características del ensamble de botón removible 11 se muestran más claramente en la figura 4.

La figura 5 muestra una ilustración similar de la vista de la figura 3 pero con la válvula de control de flujo 19 en una posición abierta de modo que el polvo u otro material fluya fuera del recipiente a través de la abertura de dispensación 13. El botón 17 se empuja hacia abajo, los brazos de resorte 28 se jalan lejos uno del otro, el resorte 33 se estira, la válvula de control de flujo 19 se empuja hacia arriba, y el resorte 24 se comprime entre el estabilizador de válvula de control de flujo 18 y el soporte de resorte 25. Los detalles de estas características se ven más claramente en la figura 6.

En operación, el ensamble de botón removible 11 se remueve y el material en polvo se vierte en el recipiente 12 a través de la abertura 9. El ensamble de botón removible 11 se reemplaza sobre el recipiente 12. Con relación a la figura 6, un usuario oprime el botón 17 y el botón 17 engancha los brazos de botón 29 de las palancas 27. Las palancas 27 pivotan sobre los ejes 31 en las ranuras horizontales 32, los brazos de botón 29 giran hacia abajo, los brazos de válvula de control de flujo 30 giran hacia arriba y enganchan la perilla 20 sobre la válvula de control de flujo 19, los brazos de resorte 28 giran lejos uno del otro, y el resorte 33 se estira. A medida que el usuario continúa empujando el botón 17 hacia abajo, los brazos de válvula de control de flujo 30 empujarán hacia arriba el botón 20 el cual levanta la válvula de control de flujo 19 hacia arriba, comprimiendo el resorte

24 y jalando la válvula de control de flujo 19 lejos de la abertura de dispensación 13, abriendo de esta forma la abertura de dispensación 13 de modo que el material en el recipiente 12 fluya hacia afuera de la abertura de dispensación 13. El usuario sostiene el botón 17 hacia abajo hasta que se haya entregado la cantidad deseada de material en el recipiente 12 a través de la abertura de dispensación 13 del recipiente 12. Cuando el usuario suelta el botón 17 el resorte 24 empuja la válvula de control de flujo 19 hacia abajo, cerrando de esta forma la abertura de dispensación 13. El resorte 33 empuja los brazos de resorte 28 uno hacia el otro y giran los brazos de válvula de control de flujo 30 hacia abajo lejos de la perilla 20 y los brazos de botón 29 hacia arriba. A medida que los brazos de botón 29 giran hacia arriba ellos empujan el botón 17 hacia arriba hasta que el reborde de botón 23 del botón 17 engancha el reborde de alojamiento de botón 22 del alojamiento de botón 16.

La anterior descripción se ha limitado a una modalidad específica de esta invención. Será evidente, sin embargo, que se pueden hacer variaciones y modificaciones por parte de los expertos en la materia a la modalidad de la invención divulgada, con la obtención de algunas o todas sus ventajas y son salirse del espíritu y el alcance de la presente invención. Por ejemplo, los componentes del dispensador de polvo se pueden hacer de plástico, metal, o una combinación de los mismos. La perilla en la válvula de control de flujo puede ser cualquier tipo de estructura la cual permite que el brazo de válvula de control de flujo empuje la válvula de control de flujo hacia arriba con el fin de abrir la abertura de dispensación en el fondo del recipiente. El dispensador de polvo se puede utilizar con líquidos, polvos, y cualquier material particulado o granulado, incluyendo dulces en polvo. El dispensador de polvo se puede hacer acoplable a una base horizontal, o a una pared vertical, o hacer como un dispositivo de mano que se puede operar con una mano de un usuario.

Se entenderá que se pueden hacer varios cambios en los detalles, materiales y disposiciones de las partes los cuales se han descrito e ilustrado anteriormente con el fin de explicar la naturaleza de esta invención por parte de los expertos en la materia sin salirse del principio y el alcance de la invención como se define en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un aparato dispensador de polvo, caracterizado porque comprende:
 - a) un ensamble de botón y un recipiente, en donde dicho ensamble de botón es removible de dicho recipiente;
 - b) dicho ensamble de botón tiene un alojamiento de botón y un botón;
 - c) dicho recipiente tiene un estabilizador de válvula de control de flujo en un primer extremo de dicho recipiente;
 - d) una válvula de control de flujo que se extiende a través de dicho estabilizador de válvula de control de flujo y dentro de una abertura de dispensación en un segundo extremo opuesto de dicho recipiente para cerrar dicha abertura de dispensación, en donde dicha válvula de control de flujo se empuja para extenderse en dicha abertura de dispensación; y
 - e) dicho botón hace que dicha válvula de control de flujo se mueva fuera de dicha abertura de dispensación, abriendo de esta forma dicha abertura de dispensación, cuando dicho botón es oprimido en dicho alojamiento de botón, en donde dicho botón es empujado para extenderse fuera de dicho alojamiento de botón.

2. El aparato dispensador de polvo de la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende dicha válvula de control de flujo que se extiende a través de un resorte de válvula de control de flujo, dicha válvula de control de flujo tiene un soporte de resorte el cual ubica el resorte de válvula de control de flujo entre dicho estabilizador de válvula de control de flujo y dicho soporte de resorte para empujar dicha válvula de control de flujo en dicha abertura de dispensación para cerrar dicha abertura de dispensación.

3. El aparato dispensador de polvo de la reivindicación 2, caracterizado porque además comprende dicho alojamiento de botón que tiene dos palancas, cada una de dichas palancas tiene un brazo de resorte, un brazo de botón, y un brazo de válvula de control de flujo, en donde cada uno de dichos brazos de resorte se conecta con un resorte de alojamiento de botón el cual empuja dichos brazos de resorte uno hacia el otro de modo que dichos brazos de botón se empujan para enganchar dicho botón y extender dicho botón fuera de dicho alojamiento de botón, y dichos brazos de control de flujo se empujan para girar lejos de una perilla en un primer extremo de dicha válvula de control de flujo, dicho primer extremo de dicha válvula de control de flujo se extiende dentro de dicho alojamiento de botón, en donde cuando dicho botón se empuja dentro de dicho alojamiento de botón dichos brazos de botón giran hacia dicho recipiente, dichos brazos de válvula de control de flujo giran hacia dicha perilla para empujar dicha perilla hacia dicho botón y jalan un segundo extremo opuesto de dicha válvula de control de flujo fuera de dicha abertura de dispensación, y dichos brazos de resorte se giran lejos el uno del otro de modo que dicho resorte de alojamiento de botón se estira y dicho resorte de válvula de control de flujo se comprime.

4. El aparato dispensador de polvo de la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende dicha válvula de control de flujo que tiene uno o más agitadores unidos a la misma para agitar el material dentro de dicho recipiente a medida que dicha válvula de control de flujo se mueve dentro y fuera de dicha abertura de dispensación.

5. El aparato dispensador de polvo de la reivindicación 1, caracterizado porque cuando dicho ensamble de botón se remueve de dicho recipiente, se provee una abertura en dicho recipiente para llenar dicho recipiente con material.

6. Un aparato dispensador de polvo, caracterizado porque comprende:
- a) un ensamble de botón y un recipiente, en donde dicho ensamble de botón es removible de dicho recipiente;
 - b) dicho ensamble de botón tiene un alojamiento de botón y un botón;
 - c) dicho recipiente tiene un estabilizador de válvula de control de flujo en un primer extremo de dicho recipiente;
 - d) una válvula de control de flujo que se extiende a través de dicho estabilizador de válvula de control de flujo y dentro de una abertura de dispensación en un segundo extremo opuesto de dicho recipiente para cerrar dicha abertura de dispensación, en donde dicha válvula de control de flujo se empuja para extenderse dentro de dicha abertura de dispensación;
 - e) dicho botón hace que dicha válvula de control de flujo se mueva fuera de dicha abertura de dispensación, abriendo de esta forma dicha abertura de dispensación, cuando dicho botón es oprimido en dicho alojamiento de botón, en donde dicho botón es empujado para extenderse fuera de dicho alojamiento de botón; y
 - f) dicha válvula de control de flujo se extiende a través de un resorte de válvula de control de flujo, dicha válvula de control de flujo tiene un soporte de resorte el cual ubica dicho resorte de válvula de control de flujo entre dicho estabilizador de válvula de control de flujo y dicho soporte de resorte para empujar dicha válvula de control de flujo dentro de dicha abertura de dispensación para cerrar dicha abertura de dispensación.
7. El aparato dispensador de polvo de la reivindicación 6, caracterizado porque además comprende dicha válvula de control de flujo que tiene uno o más agitadores unidos a la misma para agitar material dentro de dicho recipiente a medida que dicha válvula de control de flujo se mueve dentro y fuera de dicha abertura de dispensación.

8. El aparato dispensador de polvo de la reivindicación 6, caracterizado porque cuando dicho ensamble de botón se remueve de dicho recipiente, se provee una abertura en dicho recipiente para llenar dicho recipiente con material.

9. Un aparato dispensador de polvo, caracterizado porque comprende:

a) un ensamble de botón y un recipiente, en donde dicho ensamble de botón es removible de dicho recipiente;

b) dicho ensamble de botón tiene un alojamiento de botón y un botón;

c) dicho recipiente tiene un estabilizador de válvula de control de flujo en un primer extremo de dicho recipiente;

d) una válvula de control de flujo que se extiende a través de dicho estabilizador de válvula de control de flujo y dentro de una abertura de dispensación en un segundo extremo opuesto de dicho recipiente para cerrar dicha abertura de dispensación, en donde dicha válvula de control de flujo se empuja para extenderse dentro de dicha abertura de dispensación;

e) dicho botón hace que dicha válvula de control de flujo se mueva fuera de dicha abertura de dispensación, abriendo de esta forma dicha abertura de dispensación, cuando dicho botón es oprimido en dicho alojamiento de botón, en donde dicho botón es empujado para extenderse fuera de dicho alojamiento de botón;

f) dicha válvula de control de flujo se extiende a través de un resorte de válvula de control de flujo, dicha válvula de control de flujo tiene un soporte de resorte el cual ubica dicho resorte de válvula de control de flujo entre dicho estabilizador de válvula de control de flujo y dicho soporte de resorte para empujar dicha válvula de control de flujo dentro de dicha abertura de dispensación para cerrar dicha abertura de dispensación; y

g) dicho alojamiento de botón tiene dos palancas, cada una de dichas palancas tiene un brazo de resorte, un brazo de botón, y un brazo de válvula de control de flujo, en donde cada uno de dichos brazos de resorte se conecta a un resorte de alojamiento de botón el cual empuja dichos brazos de resorte uno hacia el otro de modo que dichos brazos de botón se empujan para enganchar dicho botón y para extender dicho botón fuera de dicho alojamiento de botón, y dichos brazos de control de flujo se empujan para girar lejos de una perilla en un primer extremo de dicha válvula de control de flujo, dicho primer extremo de dicha válvula de control de flujo se extiende dentro de dicho alojamiento de botón, en donde cuando dicho botón es empujado dentro de dicho alojamiento de botón dichos brazos de botón giran hacia dicho recipiente, dichos brazos de válvula de control de flujo giran hacia dicha perilla para empujar dicha perilla hacia dicho botón y jalen un segundo extremo opuesto de dicha válvula de control de flujo fuera de dicha abertura de dispensación, y dichos brazos de resorte se giran lejos uno del otro de modo que dicho resorte de alojamiento de botón se estira y dicho resorte de válvula de control de flujo se comprime.

10. El aparato dispensador de polvo de la reivindicación 9, caracterizado porque además comprende dicha válvula de control de flujo que tiene uno o más agitadores unidos a la misma para agitar material dentro de dicho recipiente a medida que dicha válvula de control de flujo se mueve dentro y fuera de dicha abertura de dispensación.

11. El aparato dispensador de polvo de la reivindicación 10, caracterizado porque cuando dicho ensamble de botón se remueve de dicho recipiente, se provee una abertura en dicho recipiente para llenar dicho recipiente con material.

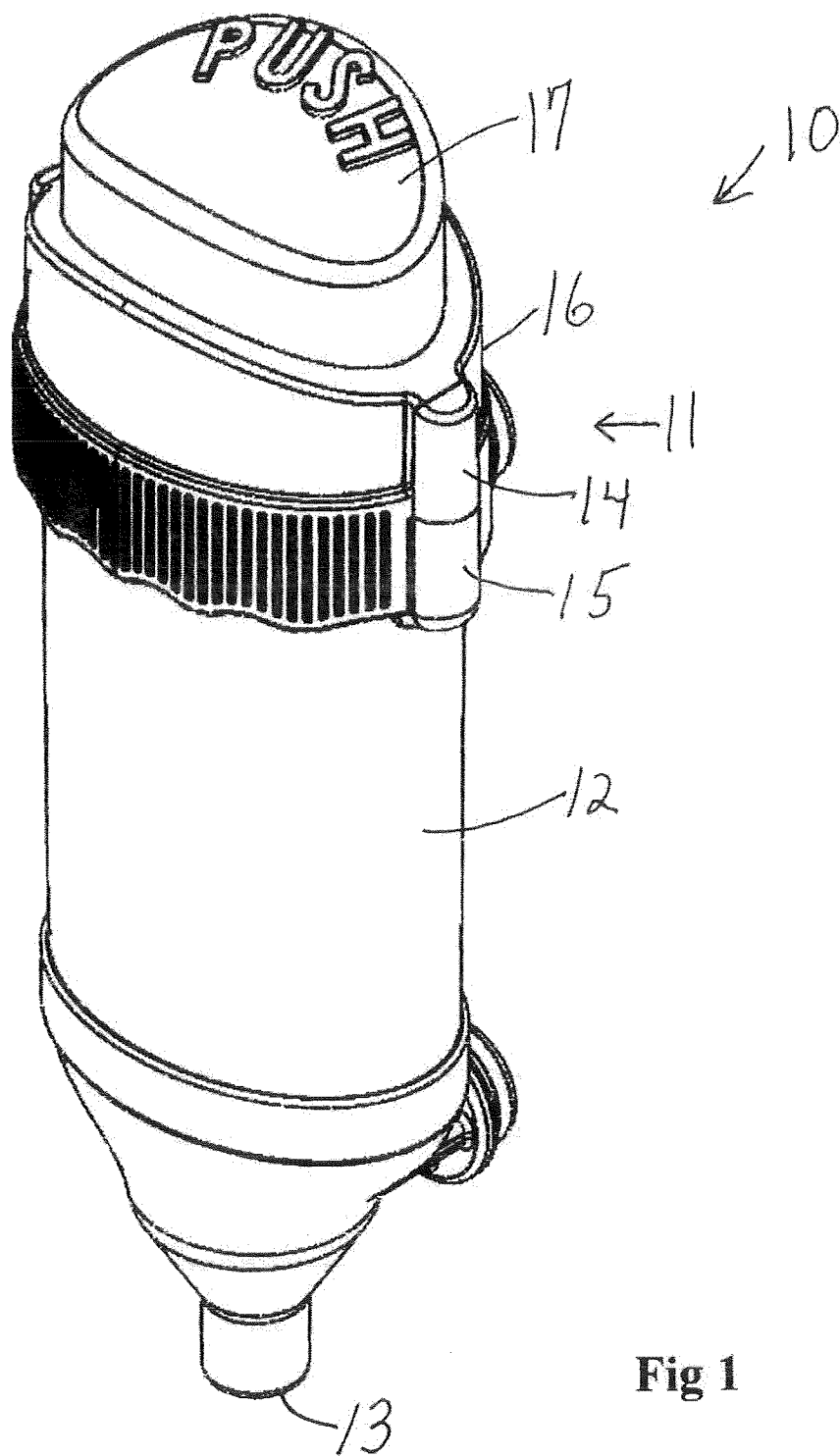
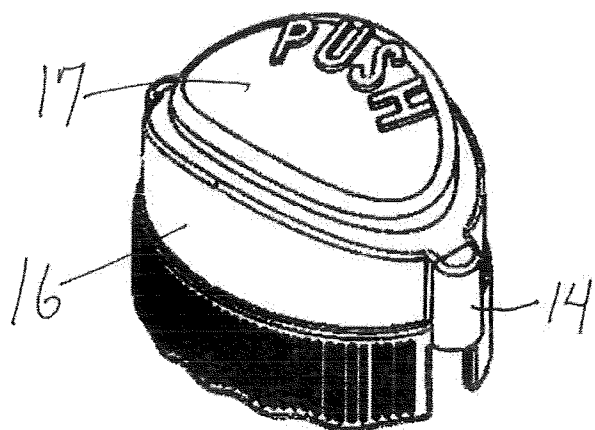
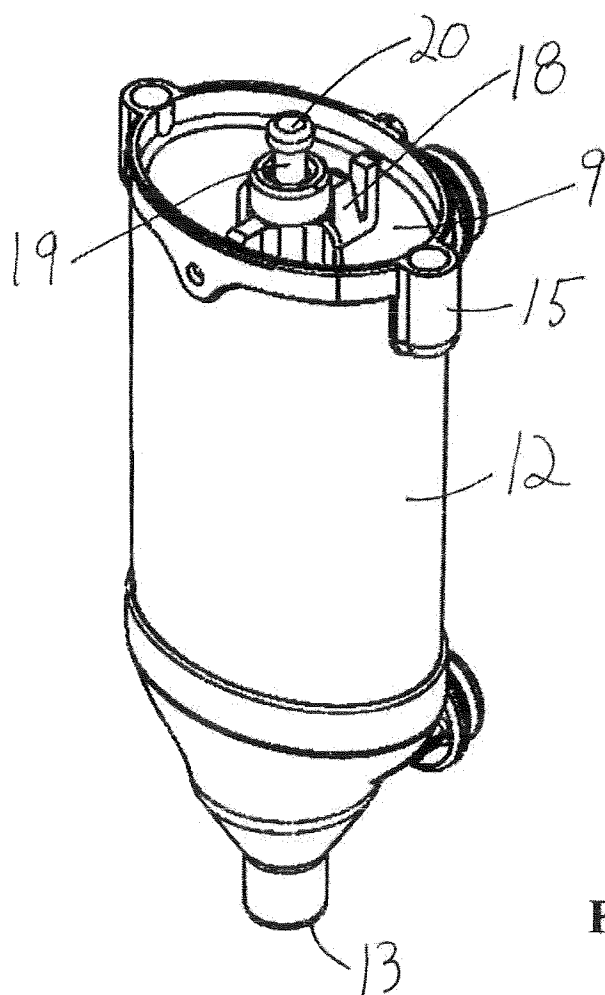


Fig 1



← 11



← 10

Fig 2

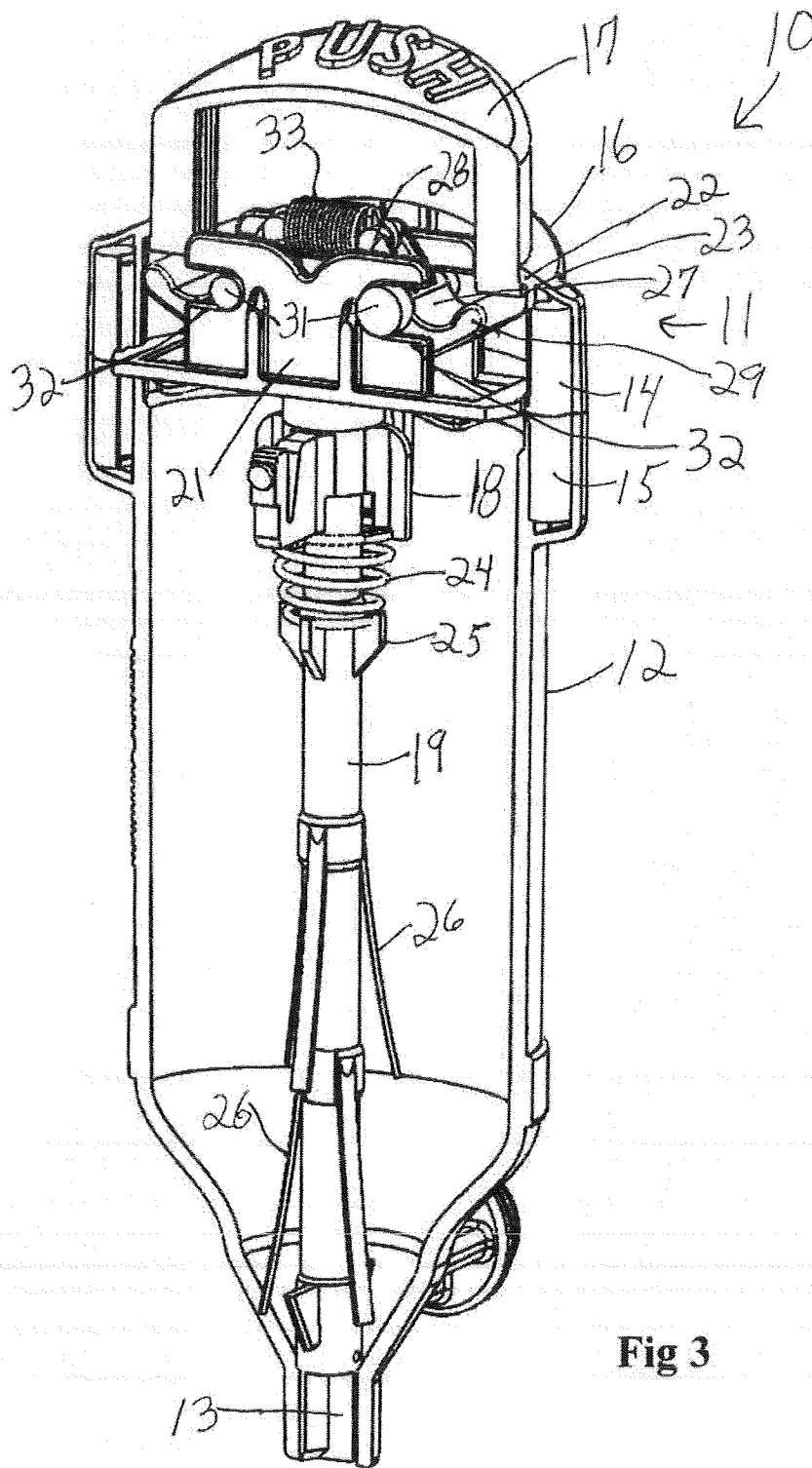
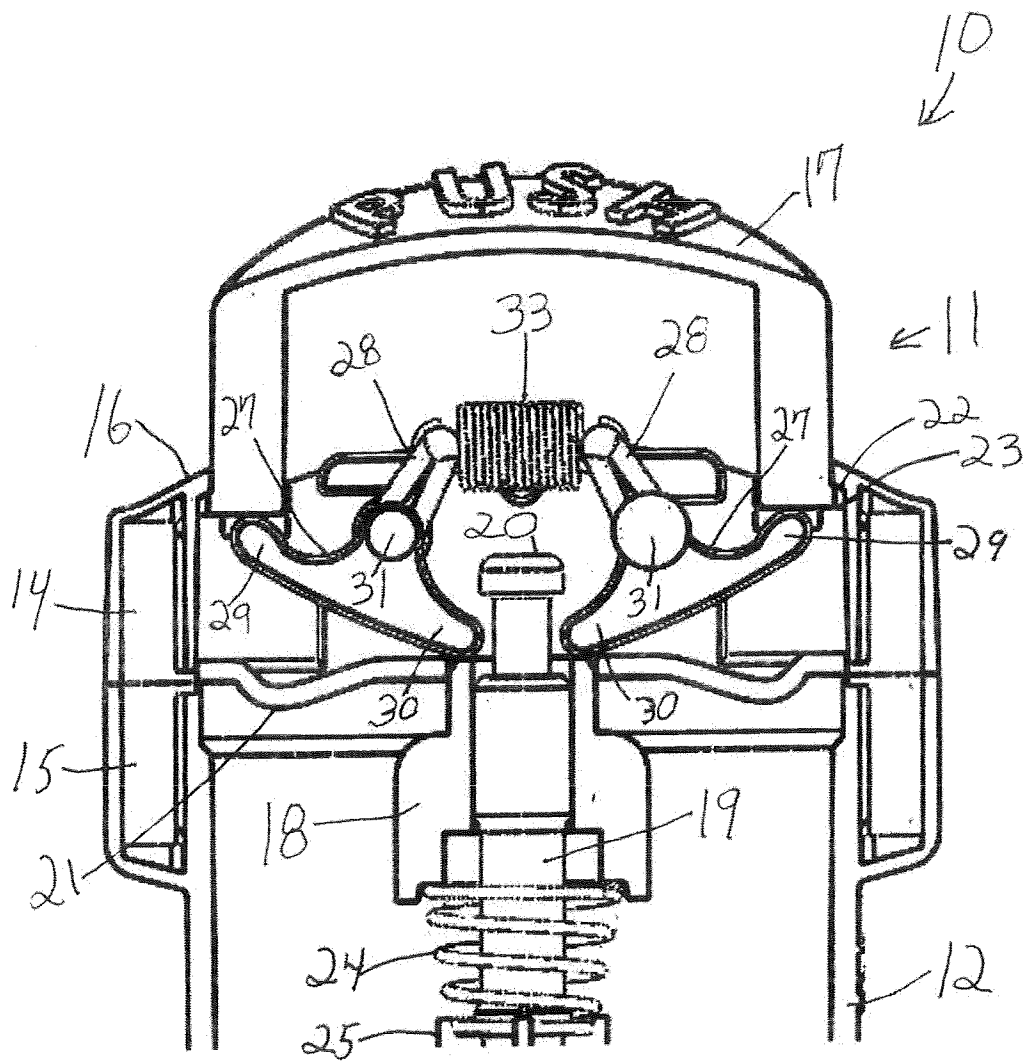


Fig 3



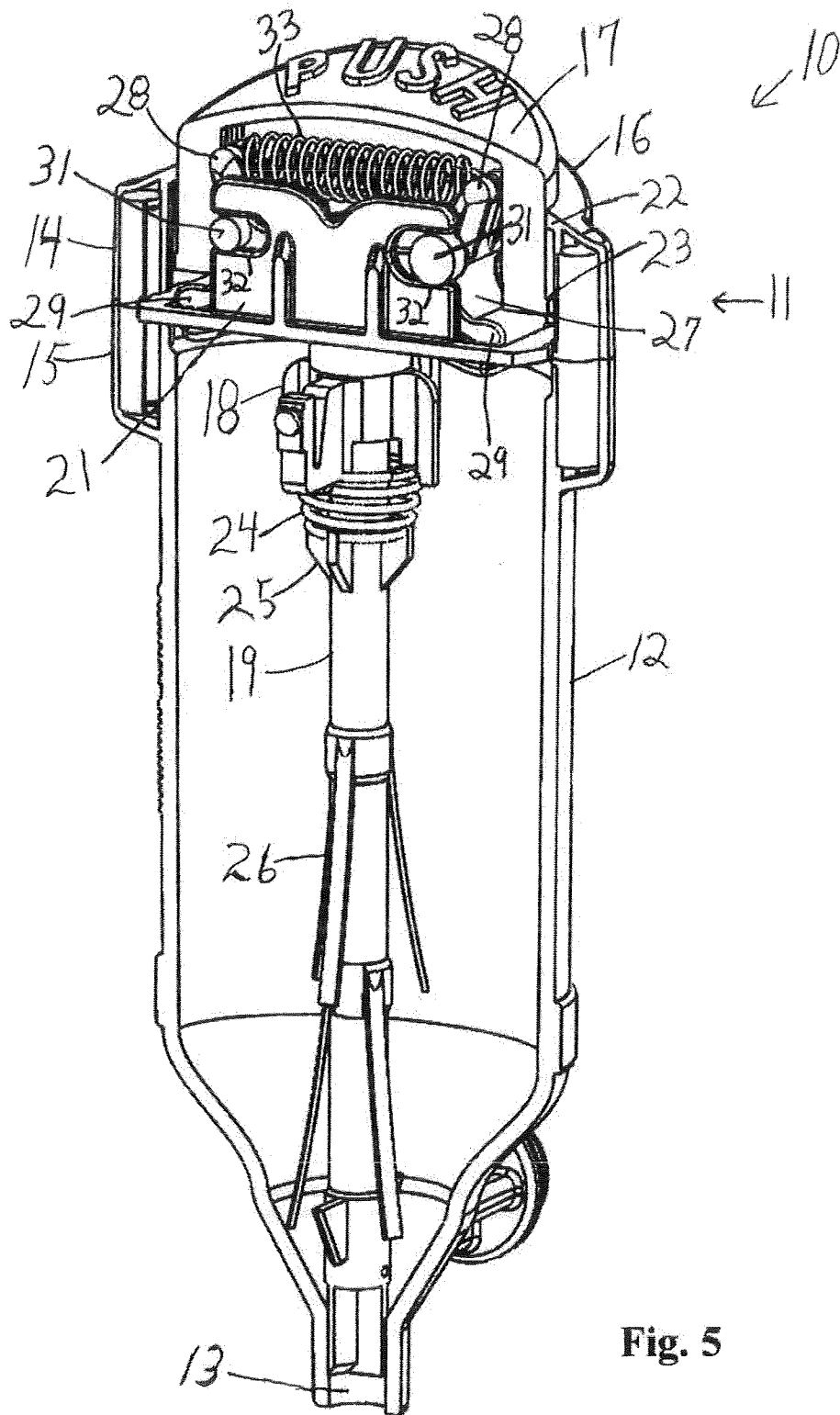


Fig. 5

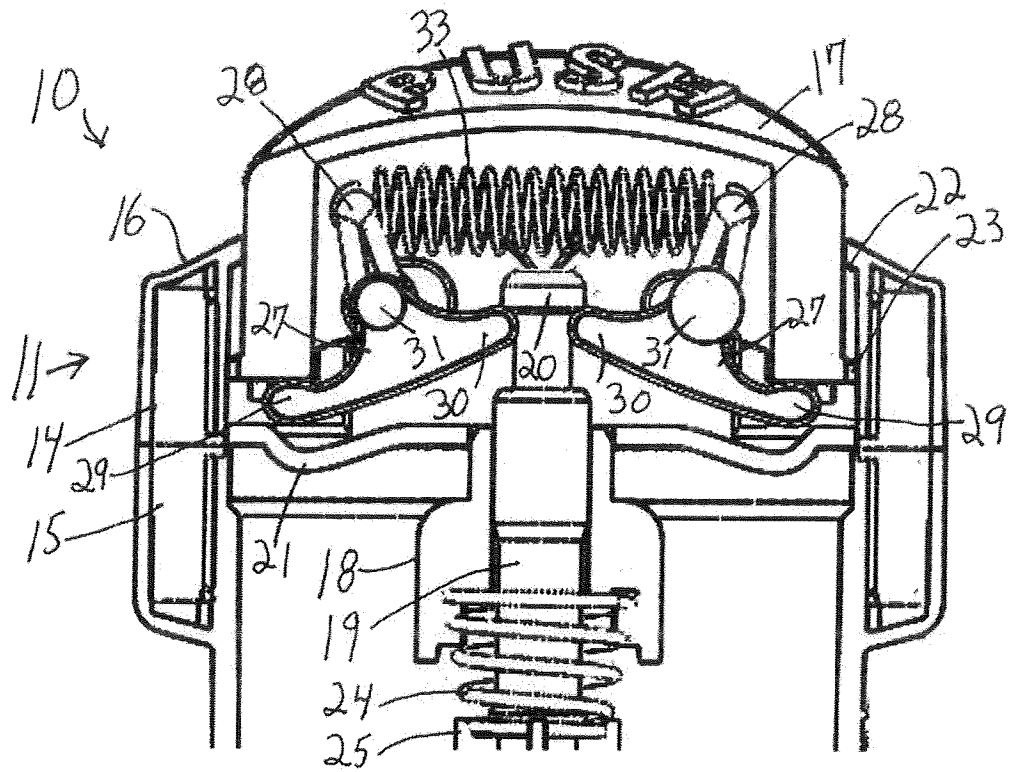


Fig 6

POWDER DISPENSING APPARATUS

Field of the Invention

The present invention is directed to powder dispensing devices, and more particularly, to
5 a compact valve assembly apparatus for dispensing a flowable, granulated powder.

Background of the Invention

Devices are known for filling receptacles with granular, particulate, and/or powdered materials that are transported from a storage container into a receptacle. Dispensing mechanisms
10 for these devices range from open containers with scoops to coin operated machines. Granular matter, such as sand, can be provided in various colors and can be dispensed from storage containers to produce a decorative art form in a transparent receptacle. Likewise, granular food products, such as powdered candy, can also be dispensed to produce a decorative art form in a receptacle with the added attraction of being edible. Providing sweeteners and creamers and
15 other particulates to customers in bulk powder granule dispensers creates a number of problems. Prior art powder dispensers are typically expensive to manufacture because many of them require complicated machinery and/or complicated housings. Prior art dispensers are also frequently complicated to use and are not easily cleaned or maintained. In addition, some powders are prone to clumping which can impede flow through the dispenser.

20 What is needed is a powder dispenser that is simple to manufacture, simple to operate, reliable, and easy to clean and maintain that would be an improvement over prior art powder dispensers.

Summary of the Invention

25 The present invention is a powder dispensing apparatus having a button assembly and a container. The button assembly is removable from the container and has a button housing and a button. The container has a flow control valve stabilizer at a first end of the container. A flow control valve extends through the flow control valve stabilizer and into a dispensing opening at a second opposite end of the container to close the dispensing opening. The flow control valve is
30 biased to extend into the dispensing opening. The button causes the flow control valve to move out of the dispensing opening, thereby opening the dispensing opening, when the button is

pushed into the button housing, wherein the button is biased to extend out of the button housing.

The flow control valve extends through a flow control valve spring. The flow control valve has a spring support which positions the flow control valve spring between the flow control valve stabilizer and the spring support to bias the flow control valve into the dispensing opening to close the dispensing opening. The button housing has two levers. Each of the levers has a spring arm, a button arm, and a flow control valve arm, wherein each of the spring arms are connected to a button housing spring which biases the spring arms towards each other so that the button arms are biased to engage the button and to extend the button out of the button housing. The flow control arms are biased to rotate away from a knob on a first end of the flow control valve. The first end of the flow control valve extends into the button housing, wherein when the button is pushed into the button housing, the button arms are rotated towards the container. The flow control valve arms are rotated towards the knob to push the knob towards the button and pull a second opposite end of the flow control valve out of the dispensing opening. The spring arms are rotated away from each other so that the button housing spring is stretched and the flow control valve spring is compressed. The flow control valve has one or more agitators attached thereto to agitate material within the container as the flow control valve moves into and out of the dispensing opening. When the button assembly is removed from the container an opening into the container is provided to fill the container with material.

An advantage of the present invention is a powder dispenser have a button on top of the dispenser which, when pushed down, will cause the dispensing opening to open as long as a user desires to deliver as much of the ingredients in the dispenser as the user desires.

Another advantage is the ability to remove the button and its housing from the container so that the container can easily be filled with any desired powdered, particulated, or granulated substance.

Another advantage is that the powder dispenser can be constructed so that a user can hold the powder dispenser in one hand and operate it with that hand while using the other hand to hold a container to receive the powder dispensed from the container.

Another advantage is a powder dispenser that is simple and inexpensive to manufacture and assemble.

Another advantage is a powder dispenser which is easy to clean and maintain.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 shows the powder dispenser of the present invention.

Fig. 2 shows the button assembly separated from the container as would occur to fill the container with powder or other material.

5 Fig. 3 shows a section view through the dispenser in a valve closed position.

Fig. 4 shows an enlarged detailed section view through the dispenser in a valve closed position, with a portion of the button housing base removed to show the lever system within the button housing.

Fig. 5 shows a section view through the dispenser in a valve open position.

10 Fig. 6 shows an enlarged detailed section view through the dispenser in a valve open position, with a portion of the button housing base removed to show the lever system within the button housing.

Detailed Description of the Invention

15 While the following description details the preferred embodiment of the present invention, it is to be understood that the invention is not limited in its application to the details of construction and arrangement of the parts illustrated in the accompanying drawings, since the invention is capable of other embodiments and of being practiced in various ways.

Fig. 1 shows the powder dispenser **10** of the present invention. Powder dispenser **10** has a
20 button assembly **11** and a container **12**. The bottom end of container **12** has a dispensing opening **13** for the dispensing of powder, granular material, particulate matter, and the like. The button assembly **11** consists of a button housing **16** and a depressible button **17**. The button housing **16** has a locking mechanism **14** which engages a mating locking mechanism **15** on container **12** so that the button assembly **11** can be reversibly attached to the container **12** by methods well
25 known in the art.

Fig. 2 shows the button assembly **11** separated or removed from the container **12** as would be done to fill container **12** with powder or other material. Fig. 2 further shows the opening **9** at the top of container **12** through which container **12** can be filled with powder or other material. A flow control valve stabilizer **18** is attached to the inside of the container **12** and
30 has a central opening through which a flow control valve **19** passes. A knob **20** is formed on the top end of the control valve **19**.

Fig. 3 shows a section view through the dispenser **10** in a valve closed position. The flow control valve **19** extends downward through the flow control valve stabilizer **18**, through a flow control valve spring **24** and into the dispensing opening **13** at the bottom of the container **12**. The spring **24** engages a spring support **25** on the flow control valve **19** and is positioned between the
5 spring support **25** and the flow control valve stabilizer **18**. The spring **24** biases (pushes) the control valve **19** downward into the dispensing opening **13** to close dispensing opening **13**, thereby preventing the outflow of material from the container **12** through opening **13**. Flow control valve **19** also has agitator members **26** attached thereto, which agitate and mix the powder or other materials within the container **12** as the flow control valve **19** moves upward
10 (away from dispensing opening **13**) and downward (toward dispensing opening **13**), thereby promoting flow of powder through the dispenser while preventing clumping.

The removable button assembly **11** has two levers **27** which each have an axis **31**. Extending from each axis **31** is a spring arm **28**, a button arm **29**, and a flow control valve arm **30** (see Fig. 4). The axes **31** are each contained rotatably in a horizontal slot **32** in a button housing
15 base **21** attached within the button housing **16**. The two spring arms **28** are attached to a button housing spring **33** which biases (pulls) the spring arms **28** towards each other. The details of these features of the removable button assembly **11** are shown more clearly in Fig. 4.

Fig 5 shows a similar illustration of the view of Fig. 3 but with the flow control valve **19** in an open position so that powder or other material will flow out of the container **12** through
20 dispensing opening **13**. The button **17** is pushed downward, the spring arms **28** are pulled away from each other, the spring **33** is stretched, the flow control valve **19** is pushed upward, and the spring **24** is compressed between the flow control valve stabilizer **18** and the spring support **25**. The details of these features are seen more clearly in Fig. 6.

In operation, the removable button assembly **11** is removed and powdered material is
25 poured into container **12** through opening **9**. The removable button assembly **11** is replaced onto the container **12**. Referring to Fig. 6, a user depresses the button **17** and the button **17** engages the button arms **29** of the levers **27**. The levers **27** pivot on axes **31** in horizontal slots **32**, the button arms **29** rotate downward, the flow control valve arms **30** rotate upward and engage knob
30 **20** on flow control valve **19**, spring arms **28** rotate away from each other, and spring **33** is stretched. As the user continues to push button **17** downward, the flow control valve arms **30** will push up button **20** which lifts the flow control valve **19** upward, compressing spring **24** and

pulling the flow control valve 19 away from dispensing opening 13, thereby opening the dispensing opening 13 so that material in container 12 will flow out of dispensing opening 13. The user holds the button 17 downward until the desired amount of material in container 12 is dispensed through the dispensing opening 13 of container 12. When the user releases button 17
5 the spring 24 will push the flow control valve 19 downward, thereby closing the dispensing opening 13. The spring 33 will pull the spring arms 28 towards each other and rotate the flow control valve arms 30 downwards away from knob 20 and the button arms 29 upwards. As the button arms 29 rotate upward they push the button 17 upwards until the button flange 23 of the button 17 engages the button housing flange 22 of the button housing 16.

10 The foregoing description has been limited to a specific embodiment of this invention. It will be apparent, however, that variations and modifications may be made by those skilled in the art to the disclosed embodiment of the invention, with the attainment of some or all of its advantages and without departing from the spirit and scope of the present invention. For example, the components of the powder dispenser can be made of plastic, metal, or a
15 combination thereof. The knob on the flow control valve can be any type of structure which allows the flow control valve arm to push the flow control valve upwards so as to open the dispensing opening at the bottom of the container. The powder dispenser can be used with liquids, powders, and any particulate or granulated material, including powdered candy. The powder dispenser can be made attachable to a horizontal base, or to vertical wall, or made as a
20 hand-held device that can be operated with one hand of a user.

It will be understood that various changes in the details, materials, and arrangements of the parts which have been described and illustrated above in order to explain the nature of this invention may be made by those skilled in the art without departing from the principle and scope of the invention as recited in the following claims.

Claims

1. A powder dispensing apparatus, comprising:
 - a) a button assembly and a container, wherein said button assembly is removable from said container;
 - b) said button assembly having a button housing and a button;
 - c) said container having a flow control valve stabilizer at a first end of said container;
 - d) a flow control valve extending through said flow control valve stabilizer and into a dispensing opening at a second opposite end of said container to close said dispensing opening, wherein said flow control valve is biased to extend into said dispensing opening; and
 - e) said button causing said flow control valve to move out of said dispensing opening, thereby opening said dispensing opening, when said button is pushed into said button housing, wherein said button is biased to extend out of said button housing.
2. The powder dispensing apparatus of claim 1, further comprising said flow control valve extending through a flow control valve spring, said flow control valve having a spring support which positions said flow control valve spring between said flow control valve stabilizer and said spring support to bias said flow control valve into said dispensing opening to close said dispensing opening.
3. The powder dispensing apparatus of claim 2, further comprising said button housing having two levers, each of said levers having a spring arm, a button arm, and a flow control valve arm, wherein each of said spring arms are connected to a button housing spring which biases said spring arms towards each other so that said button arms are biased to engage said button and to extend said button out of said button housing, and said flow control arms are biased to rotate away from a knob on a first end of said flow control valve, said first end of said flow control valve extending into said button housing, wherein when said button is pushed into said button housing said button arms are rotated towards said container, said flow control valve arms rotated towards said knob to push said knob towards said button and pull a second opposite end

of said flow control valve out of said dispensing opening, and said spring arms are rotated away from each other so that said button housing spring is stretched and said flow control valve spring is compressed.

4. The powder dispensing apparatus of claim 1, further comprising said flow control valve having one or more agitators attached thereto to agitate material within said container as said flow control valve moves into and out of said dispensing opening.

5. The powder dispensing apparatus of claim 1 wherein when said button assembly is removed from said container an opening into said container is provided to fill said container with material.

6. A powder dispensing apparatus, comprising:

- a) a button assembly and a container, wherein said button assembly is removable from said container;
- b) said button assembly having a button housing and a button;
- c) said container having a flow control valve stabilizer at a first end of said container;
- d) a flow control valve extending through said flow control valve stabilizer and into a dispensing opening at a second opposite end of said container to close said dispensing opening, wherein said flow control valve is biased to extend into said dispensing opening;
- e) said button causing said flow control valve to move out of said dispensing opening, thereby opening said dispensing opening, when said button is pushed into said button housing, wherein said button is biased to extend out of said button housing; and
- f) said flow control valve extending through a flow control valve spring, said flow control valve having a spring support which positions said flow control valve spring between said flow control valve stabilizer and said spring support to bias said flow control valve into said dispensing opening to close said dispensing opening.

7. The powder dispensing apparatus of claim 6, further comprising said flow control valve having one or more agitators attached thereto to agitate material within said container as said flow control valve moves into and out of said dispensing opening.
8. The powder dispensing apparatus of claim 6 wherein when said button assembly is removed from said container an opening into said container is provided to fill said container with material.
9. A powder dispensing apparatus, comprising:
- a) a button assembly and a container, wherein said button assembly is removable from said container;
 - b) said button assembly having a button housing and a button;
 - c) said container having a flow control valve stabilizer at a first end of said container;
 - d) a flow control valve extending through said flow control valve stabilizer and into a dispensing opening at a second opposite end of said container to close said dispensing opening, wherein said flow control valve is biased to extend into said dispensing opening;
 - e) said button causing said flow control valve to move out of said dispensing opening, thereby opening said dispensing opening, when said button is pushed into said button housing, wherein said button is biased to extend out of said button housing;
 - f) said flow control valve extending through a flow control valve spring, said flow control valve having a spring support which positions said flow control valve spring between said flow control valve stabilizer and said spring support to bias said flow control valve into said dispensing opening to close said dispensing opening; and
 - g) said button housing having two levers, each of said levers having a spring arm, a button arm, and a flow control valve arm, wherein each of said spring arms are connected to a button housing spring which biases said spring arms towards each

other so that said button arms are biased to engage said button and to extend said button out of said button housing, and said flow control arms are biased to rotate away from a knob on a first end of said flow control valve, said first end of said flow control valve extending into said button housing, wherein when said button is pushed into said button housing said button arms are rotated towards said container, said flow control valve arms rotated towards said knob to push said knob towards said button and pull a second opposite end of said flow control valve out of said dispensing opening, and said spring arms are rotated away from each other so that said button housing spring is stretched and said flow control valve spring is compressed.

10. The powder dispensing apparatus of claim 9, further comprising said flow control valve having one or more agitators attached thereto to agitate material within said container as said flow control valve moves into and out of said dispensing opening.

11. The powder dispensing apparatus of claim 10 wherein when said button assembly is removed from said container an opening into said container is provided to fill said container with material.

Abstract of the Disclosure

A powder dispensing apparatus having a button assembly and a container, wherein the button assembly is removable from the container. The button assembly comprises a button housing and a button. The container has a flow control valve stabilizer with a flow control valve extending through the flow control valve stabilizer and into a dispensing opening at the bottom of the container to close the dispensing opening. Pushing the button on top of the dispenser into the button housing will cause the flow control valve to open the dispensing opening to deliver as much of the ingredients in the dispenser as the user desires. Releasing the button will cause the flow control valve to automatically close the dispensing opening.

**PODER PARA TRASPASO &
REPRESENTACION**

Para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas, nombres comerciales, enseñanzas, lemas comerciales, nombres de dominio, derechos de autor y registros sanitarios.

Nosotros, firmantes (Nombre(s) completo):

Scott David Green

Joseph Michael Wyatt

Aquí llamados CEDENTE(s) y propietario(s), declara(n) por este documento que cede(n) la (Identifique plenamente la propiedad a ceder - marca, patente u otro-):

Patente Estadounidense # US 13/673,288
Aparato Dispensador de Polvo

A

La empresa (Nombre de la empresa):
Sandblast By Creative Concepts Inc

Una empresa constituida bajo las leyes de (Indique el país/jurisdicción):

USA- Alabama - Condado Jefferson - Ciudad de Irondale

Domiciliada en (Domicilio de la empresa):

1500 Georgia Rd -Edificio A
Irondale, AL 35210

Representada por (Nombre del representante):

Scott David Green

(aquí llamado el CESIONARIO)

**POWER OF ATTORNEY FOR ASSIGNMENT
& REPRESENTATION**

For patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, slogans, domain names, copyrights and health registrations.

We, the undersigned (Complete name(s)):

Scott David Green

Joseph Michael Wyatt

Hereinafter the ASSIGNOR(s) and owner(s) declares by this document that assigns the (Enter and identify in detail the property to assign -trademark, patent or other-):

US Utility Patent # US 13/673,288
Powder Dispensing Apparatus

To

The corporation (Name of the corporation):
Sandblast By Creative Concepts Inc

A corporation organized under the laws of (Enter the country/jurisdiction):
USA-Alabama-Jefferson County- City of Irondale

Domiciled in (Domicile of the corporation):

1500 Georgia Rd - Building A
Irondale . AL. 35210

Represented by (Name of representative):

Scott David Green

(which in this document will be called the ASSIGNEE)

Por el presente acto, el CESIONARIO acepta dicho traspaso y nombra a ALVARO RAMÍREZ BONILLA TP. 118.770., c.c. 79.790.039; María Mercedes DÍAZ SUÁREZ TP. 227.323 c.c. 1.020.751.662; ELIANA MARÍA REYES FERNÁNDEZ T.P. 203200., c.c. 1.032.417.130, domiciliados en la Carrera 13 No 29 - 21 Oficina 241, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1 o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal, el segundo y la tercera como suplente como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el suplente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o del suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otro según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el suplente en su caso.

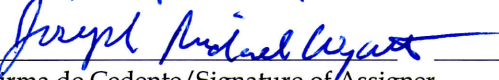
Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad intelectual, propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad,

The ASSIGNEE accepts the said assignment and do hereby appoint ALVARO RAMIREZ BONILLA, TP. 118.770, C.C.79.790.039; María Mercedes DÍAZ SUÁREZ TP. 227.323 c.c. 1.020.751.662; ELIANA MARÍA REYES FERNÁNDEZ T.P. 203200., c.c. 1.032.417.130, with domicile on Carrera 13 No 29 - 21 Oficina 241, Bogota, Colombia, in due compliance with the terms of Paragraph 1st. of Article 543 of the Commercial Code, the first as principal, the second and third as alternate, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. If any of the appointees were to be definitely absent, the alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal or the alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the alternates in their turn shall end at such time.

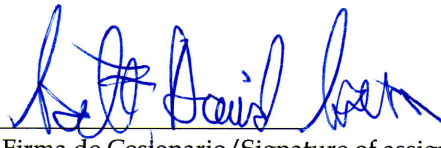
In addition, we grant a Power of Attorney in favour of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) intellectual property, industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorise the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, domain names, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the

medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. c) Obtención de un número de identificación tributaria y el registro ante la cámara de comercio competente; d) Solicitud de inscripción de obras y demás actos relacionados con derechos de autor ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor o la entidad competente. e) Obtención y demás actos relacionados con registros sanitarios ante la autoridad nacional competente. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, solicitar la revocatoria y ratificar los actos de agentes oficiosos.

protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). c) Obtainment of a tax identification number and the register before the competent chamber of commerce; d) Registration and other related acts of copyrights before the competent authority. e) Obtainment and other related acts of health registrations before the competent authority. And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, ask for revocation and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Scott D. Green: 
Joseph M. Wyatt: 

Firma de Cedente/Signature of Assigner


Scott D. Green

Firma de Cesionario/Signature of assignee

10-24-2013 Alabama-Jefferson County-City of Irondale, USA
Firmado en la fecha y lugar/Signed on the date and place

RESUMEN

Un aparato dispensador de polvo que tiene un ensamble de botón y un recipiente, en donde el ensamble de botón es removible del recipiente. El ensamble de botón comprende un alojamiento de botón y un botón. El recipiente tiene un estabilizador de válvula de control de flujo con una válvula de control de flujo que se extiende a través del estabilizador de válvula de control de flujo y dentro de una abertura de dispensación en el fondo del recipiente para cerrar la abertura de dispensación. Empujar el botón en la parte superior del dispensador en el alojamiento de botón hará que la válvula de control de flujo abra la abertura de dispensación para entregar la cantidad de ingredientes en el dispensador que desea el usuario. Liberar el botón hará que la válvula de control de flujo automáticamente cierre la abertura de dispensación.