(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203877139 U
(45)授权公告日 2014.10.15

(21)申请号 201420160656.5

(22)申请日 2014.04.03

(73)专利权人 上海冠越喷雾技术有限公司
地址 201201 上海市浦东新区合庆镇东川公路7549弄75号1幢

(72)发明人 华国元 华忠

(51)Int.Cl.
B65D 30/24(2006.01)

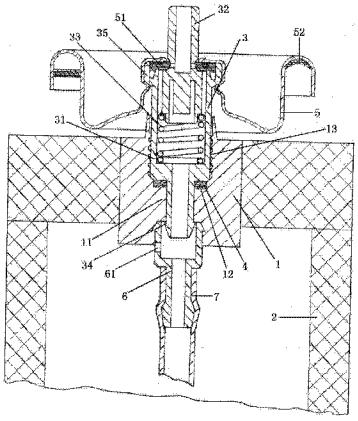
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种二元包装阀袋的密封结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种二元包装阀袋的密封结构，所述二元包装阀袋的密封结构包括囊袋、袋接和气雾阀，所述气雾阀伸入所述袋接内且与所述袋接相连，所述袋接伸入所述囊袋内且与所述囊袋相连，所述袋接下端部的内壁上设有台阶，所述气雾阀与所述台阶之间设有柔性密封圈，所述台阶与密封圈接触的面上设有若干圈凸筋。本实用新型提供的二元包装阀袋的密封结构在连接气雾阀和囊袋的袋接内壁上设有台阶，台阶上增设了若干圈凸筋，凸筋的宽度远小于柔性密封圈，从而会深深陷入密封圈中，两者之间贴合地严丝无缝，通过凸筋与柔性密封圈的配合使得气雾阀和袋接之间不会出现漏气现象，密封性强，结构也很简单。



CN 203877139 U

1. 一种二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述二元包装阀袋的密封结构包括囊袋、袋接和气雾阀，所述气雾阀伸入所述袋接内且与所述袋接相连，所述袋接伸入所述囊袋内且与所述囊袋相连，所述袋接下端部的内壁上设有台阶，所述气雾阀与所述台阶之间设有柔性密封圈，所述台阶与密封圈接触的面上设有若干圈凸筋。

2. 根据权利要求 1 所述的二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述气雾阀包括阀杆、阀体和弹簧，所述阀体与所述袋接相连，所述弹簧位于所述阀体内部，所述阀杆伸入阀体内与所述弹簧相连。

3. 根据权利要求 2 所述的二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述袋接与所述阀体相接触的内壁上设有若干凸环。

4. 根据权利要求 3 所述的二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述二元包装阀袋的密封结构包括固定盖，所述固定盖与所述阀体上部相连，所述固定盖中心设有阀杆通过孔。

5. 根据权利要求 4 所述的二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述固定盖与所述阀体之间设有内密封圈，所述固定盖内侧还设有外密封圈。

6. 根据权利要求 5 所述的二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述阀体的顶部边缘设有灌装孔。

7. 根据权利要求 2 至 6 之一所述的二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述阀体与袋接接触的底部设有卡位凸台，所述卡位凸台刚好超出所述台阶的底部。

8. 根据权利要求 7 所述的二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述二元包装阀袋的密封结构包括管接头，所述管接头一端嵌入所述袋接内。

9. 根据权利要求 8 所述的二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述管接头的另一端套有塑管。

10. 根据权利要求 9 所述的二元包装阀袋的密封结构，其特征在于，所述管接头上靠近所述袋接底部的位置上设有若干通孔。

一种二元包装阀袋的密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及二元包装阀袋，尤其涉及一种二元包装阀袋的密封结构。

背景技术

[0002] 现有很多化妆品、家庭用品和工业用品都采用气雾剂的形式供使用，二元包装为气雾剂形式使用时的特殊包装形式，所谓二元包装就是在气雾罐内增同一个与喷雾阀连通的包装囊袋，所欲喷洒的物体装在该包装袋内，压缩气体作为抛射剂置入气雾罐与囊袋之间。传统的二元包装阀袋一般包括气雾阀和囊袋，气雾阀和囊袋之间通过袋接紧固连接，但因为生产工艺的不同，各个零件的规格、尺寸无法做到毫无误差，从而会造成气雾阀和袋接之间容易发生漏气的现象，无法达到密封的效果。

实用新型内容

[0003] 鉴于目前二元包装阀袋存在的上述不足，本实用新型提供一种结构简单、密封性强的二元包装阀袋的密封结构。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的实施例采用如下技术方案：

[0005] 一种二元包装阀袋的密封结构，所述二元包装阀袋的密封结构包括囊袋、袋接和气雾阀，所述气雾阀伸入所述袋接内且与所述袋接相连，所述袋接伸入所述囊袋内且与所述囊袋相连，所述袋接下端部的内壁上设有台阶，所述气雾阀与所述台阶之间设有柔性密封圈，所述台阶与密封圈接触的面上设有若干圈凸筋。

[0006] 依照本实用新型的一个方面，所述气雾阀包括阀杆、阀体和弹簧，所述阀体与所述袋接相连，所述弹簧位于所述阀体内部，所述阀杆伸入阀体内与所述弹簧相连。

[0007] 依照本实用新型的一个方面，所述袋接与所述阀体相接触的内壁上设有若干凸环。

[0008] 依照本实用新型的一个方面，所述二元包装阀袋的密封结构包括固定盖，所述固定盖与所述阀体上部相连，所述固定盖中心设有阀杆通过孔。

[0009] 依照本实用新型的一个方面，所述固定盖与所述阀体之间设有内密封圈，所述固定盖内侧还设有外密封圈。

[0010] 依照本实用新型的一个方面，所述阀体的顶部边缘设有灌装孔。

[0011] 依照本实用新型的一个方面，所述阀体与袋接接触的底部设有卡位凸台，所述卡位凸台刚好超出所述台阶的底部。

[0012] 依照本实用新型的一个方面，所述二元包装阀袋的密封结构包括管接头，所述管接头一端嵌入所述袋接内。

[0013] 依照本实用新型的一个方面，所述管接头的另一端套有塑管。

[0014] 依照本实用新型的一个方面，所述管接头上靠近所述袋接底部的位置上设有若干通孔。

[0015] 本实用新型实施的优点：本实用新型所述的二元包装阀袋的密封结构在连接气雾

阀和囊袋的袋接内壁上设有台阶，台阶上增设了若干圈凸筋，凸筋的宽度远小于柔性密封圈，从而会深深陷入密封圈中，两者之间贴合地严丝无缝，通过凸筋与柔性密封圈的配合使得气雾阀和袋接之间不会出现漏气现象、密封性强，结构也很简单。进一步的，所述袋接内壁与阀体接触的部位上设有若干凸环，从而能让气雾阀和袋接之间连接更紧密、严实，当各个零件的尺寸因生产工艺的不同而产生误差时，袋接和气雾阀之间同样连接的紧密、严实，不会发生因为零件的尺寸之间的误差而产生漏气和脱落的现象。更进一步的，所述的二元包装阀袋的密封结构还包括管接头，连接有塑管，从而能让囊袋有个支撑部件，不易发生使用不完全的情况。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图 1 为本实用新型实施例一所述的一种二元包装阀袋的密封结构的结构示意图；

[0018] 图 2 为本实用新型实施例二所述的一种二元包装阀袋的密封结构的结构示意图；

[0019] 图 3 为本实用新型所述的一种二元包装阀袋的密封结构的袋接结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例一

[0022] 如图 1 和图 3 所示，一种二元包装阀袋的密封结构，所述二元包装阀袋的密封结构包括囊袋 2、袋接 1 和气雾阀 3，所述气雾阀 3 伸入所述袋接 1 内且与所述袋接 1 相连，所述袋接 1 伸入所述囊袋 2 内且与所述囊袋 2 相连，所述袋接 1 下端部的内壁上设有台阶 11，所述气雾阀 3 与所述台阶 11 之间设有柔性密封圈 4，所述台阶 11 与密封圈 4 接触的面上设有若干圈凸筋 12，在连接气雾阀 3 和囊袋 2 的袋接 1 内壁上设有台阶 11，台阶 11 上增设了若干圈凸筋 12，凸筋 12 的宽度远小于柔性密封圈 4，从而会深深陷入柔性密封圈 4 中，两者之间贴合地严丝无缝，通过凸筋 12 与柔性密封圈 4 的配合使得气雾阀 3 和袋接 1 之间不会出现漏气现象、密封性强，结构也很简单。

[0023] 其中，所述气雾阀 3 可包括阀杆 32、阀体 31 和弹簧 33，所述阀体 31 与所述袋接 1 相连，所述弹簧 33 位于所述阀体 31 内部，所述阀杆 32 伸入阀体 31 内与所述弹簧 33 相连；所述袋接 1 与所述阀体 31 相接触的内壁上设有若干凸环 13；所述二元包装阀袋的密封结构还可包括固定盖 5，所述固定盖 5 与所述阀体 31 上部相连，所述固定盖 5 中心设有阀杆通过孔；所述固定盖 5 与所述阀体 31 之间设有内密封圈 51，所述固定盖 5 内侧还设有外密封圈 52；所述阀体 31 与袋接 1 接触的底部可设有卡位凸台 34，所述卡位凸台 34 刚好超出所述台阶 11 的底部；所述袋接 1 与所述阀体 31 接触的内壁上设有若干凸环 13，使得阀体 31

更容易嵌入袋接 1 中，当各个零件的尺寸因生产工艺的不同而产生误差时，增设了凸环 13 的袋接 1 同样能和阀体 31 连接的紧密、严实，不会发生因为零件的尺寸之间的误差而产生漏气和脱落的现象。

[0024] 实施例二

[0025] 如图 2 和图 3 所示，为了达到使用过程中使用完全，本实施例采用如下技术方案：

[0026] 一种二元包装阀袋的密封结构，所述二元包装阀袋的密封结构包括囊袋 2、袋接 1 和气雾阀 3，所述气雾阀 3 伸入所述袋接 1 内且与所述袋接 1 相连，所述袋接 1 伸入所述囊袋 2 内且与所述囊袋 2 相连，所述袋接 1 下端部的内壁上设有台阶 11，所述气雾阀 3 与所述台阶 11 之间设有柔性密封圈 4，所述台阶 11 与密封圈 4 接触的面上设有若干圈凸筋 12，在连接气雾阀 3 和囊袋 2 的袋接 1 内壁上设有台阶 11，台阶 11 上增设了若干圈凸筋 12，凸筋 12 的宽度远小于柔性密封圈 4，从而会深深陷入柔性密封圈 4 中，两者之间贴合地严丝无缝，通过凸筋 12 与柔性密封圈 4 的配合使得气雾阀 3 和袋接 1 之间不会出现漏气现象、密封性强，结构也很简单。

[0027] 其中，所述气雾阀 3 可包括阀杆 32、阀体 31 和弹簧 33，所述阀体 31 与所述袋接 1 相连，所述弹簧 33 位于所述阀体 31 内部，所述阀杆 32 伸入阀体 31 内与所述弹簧 33 相连；所述袋接 1 与所述阀体 31 相接触的内壁上设有若干凸环 13；所述二元包装阀袋的密封结构还可包括固定盖 5，所述固定盖 5 与所述阀体 31 上部相连，所述固定盖 5 中心设有阀杆通过孔；所述固定盖 5 与所述阀体 31 之间设有内密封圈 51，所述固定盖 5 内侧还设有外密封圈 52；所述阀体 31 与袋接 1 接触的底部设有卡位凸台 34，所述卡位凸台 34 刚好超出所述台阶 11 的底部；所述袋接 1 与所述阀体 31 接触的内壁上设有若干凸环 13，使得阀体 31 更容易嵌入袋接 1 中，当各个零件的尺寸因生产工艺的不同而产生误差时，增设了凸环 13 的袋接 1 同样能和阀体 31 连接的紧密、严实，不会发生因为零件的尺寸之间的误差而产生漏气和脱落的现象。

[0028] 为了使用方便和灌装方便，所述二元包装阀袋的密封结构也可设有管接头 6，所述管接头 6 一端嵌入所述袋接 1 内；所述管接头 6 的另一端套有塑管 7；所述管接头 6 上靠近所述袋接 1 底部的位置上设有若干通孔 61；所述阀体 31 的顶部边缘设有灌装孔 35；塑管 7 深入囊袋 2 中，能起到支撑的作用，从而不易发生对折等，能够让产品使用完全，通孔 61 的设置能够让本实施例所述的二元包装阀袋在倒立时也能使用，灌装孔 35 的设置使得灌装非常方便。

[0029] 本实用新型实施的优点：本实用新型所述的二元包装阀袋的密封结构在连接气雾阀和囊袋的袋接内壁上设有台阶，台阶上增设了若干圈凸筋，凸筋的宽度远小于柔性密封圈，从而会深深陷入密封圈中，两者之间贴合地严丝无缝，通过凸筋与柔性密封圈的配合使得气雾阀和袋接之间不会出现漏气现象、密封性强，结构也很简单。进一步的，所述袋接内壁与阀体接触的部位上设有若干凸环，从而能让气雾阀和袋接之间连接更紧密、严实，当各个零件的尺寸因生产工艺的不同而产生误差时，袋接和气雾阀之间同样连接的紧密、严实，不会发生因为零件的尺寸之间的误差而产生漏气和脱落的现象。更进一步的，所述的二元包装阀袋的密封结构还包括管接头，连接有塑管，从而能让囊袋有个支撑部件，不易发生使用不完全的情况。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限

于此，任何熟悉本领域技术的技术人员在本实用新型公开的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

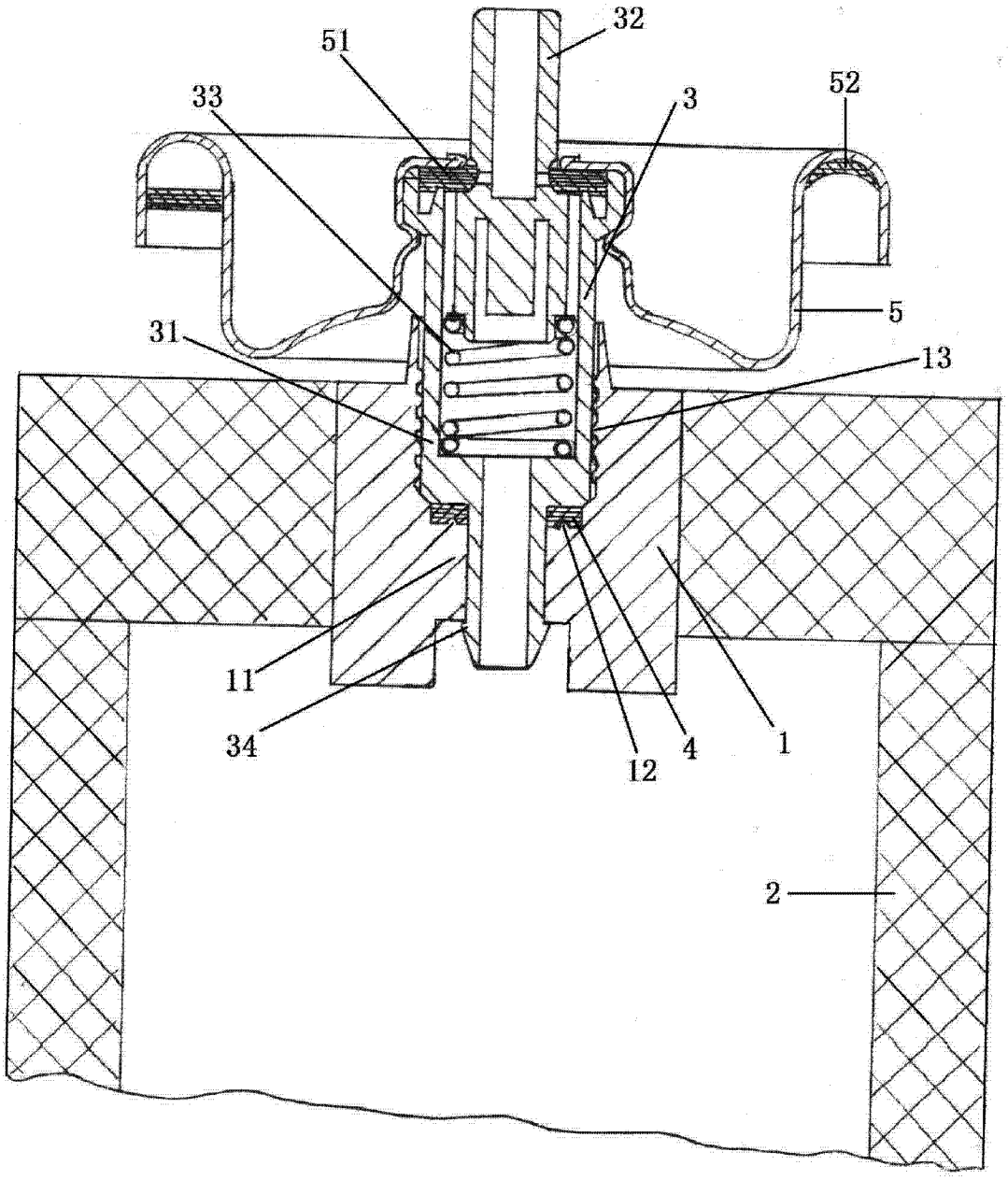


图 1

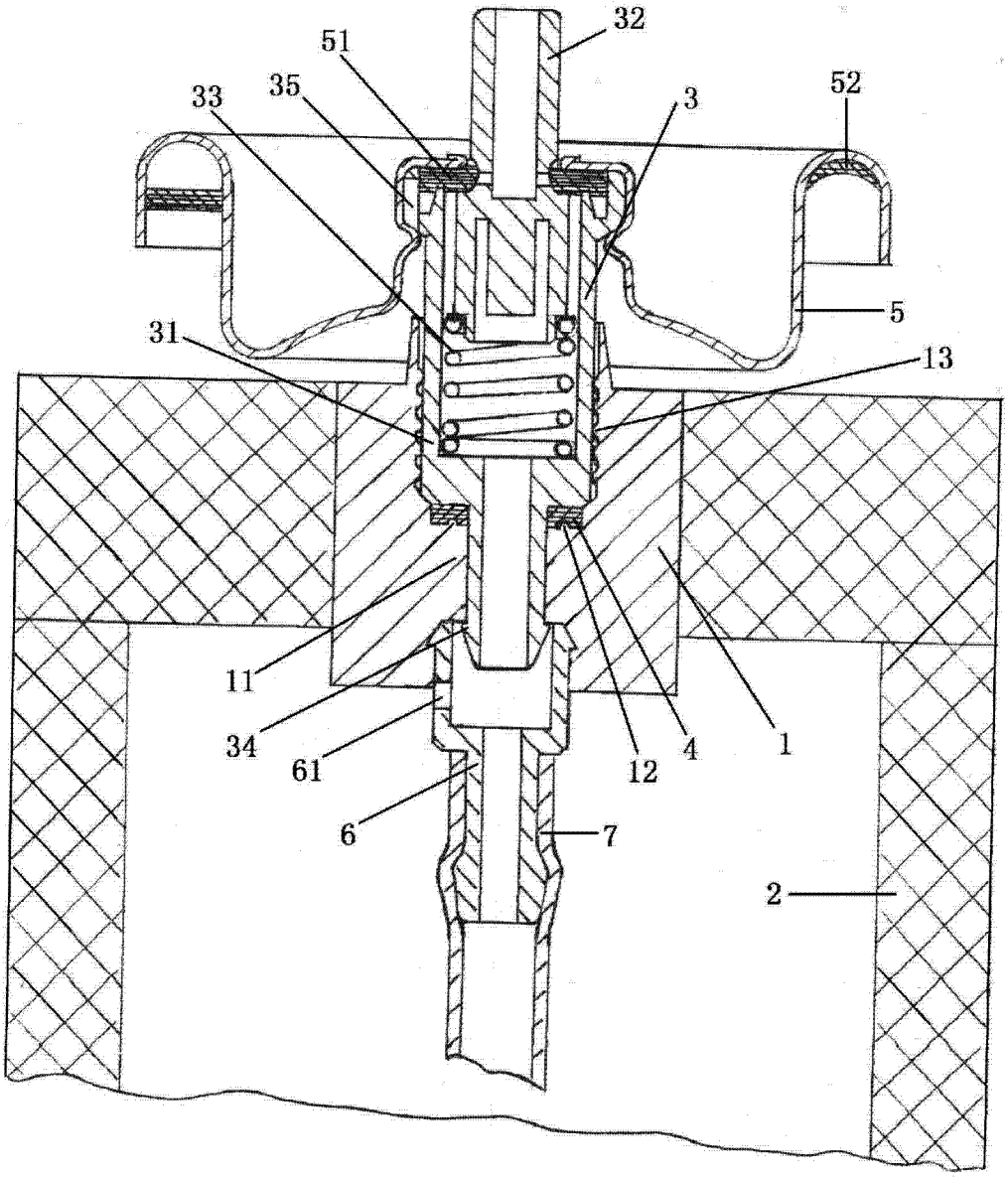


图 2

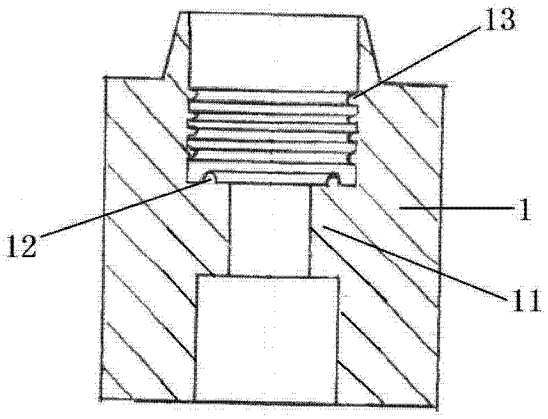


图 3