



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204713664 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520284596. 2

(22) 申请日 2015. 05. 05

(73) 专利权人 张晓

地址 717400 陕西省延安市安塞县真武洞镇
居委二道街富民街社区 026 号

(72) 发明人 张晓

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 韩琦

(51) Int. Cl.

B65D 39/12(2006. 01)

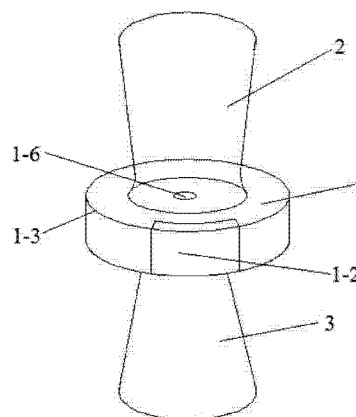
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可通用的瓶塞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可通用的瓶塞,包括圆柱状的连接件,连接件沿轴向中心线上设置有通孔 a,连接件一个底面的中心位置处固接有气囊 a,连接件另一个底面的中心位置处固接有气囊 b。本实用新型一种可通用的瓶塞,结构简单、使用方便,在不同类型、不同大小的瓶口之间都可以通用,有效解决了现有技术中瓶塞之间不能通用的问题。



1. 一种可通用的瓶塞,其特征在于,包括圆柱状的连接件(1),连接件(1)沿轴向中心线上设置有通孔a(1-6),连接件(1)一个底面的中心位置处固接有气囊a(2),连接件(1)另一个底面的中心位置处固接有气囊b(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种可通用的瓶塞,其特征在于,所述连接件(1)包括圆柱状的外壳(1-3),所述通孔a(1-6)设置在外壳(1-3)的轴向中心线处,外壳(1-3)内固接有半圆柱状的固定件(1-1),固定件(1-1)的弧形侧面与外壳(1-3)相连,固定件(1-1)的底面圆心位置处沿轴向开有缺口(1-7),缺口(1-7)内与固定件(1-1)的底面直径平行的一面与弹簧(1-4)的一端固连,弹簧(1-4)的另一端固连弹簧按钮(1-2),弹簧按钮(1-2)与缺口(1-7)相匹配,弹簧按钮(1-2)上设置有通孔b(1-5),通孔b(1-5)的位置与通孔a(1-6)的位置相对应,所述外壳(1-3)的侧面开有与弹簧按钮(1-2)相匹配的豁口。

一种可通用的瓶塞

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域,具体涉及一种可通用的瓶塞。

背景技术

[0002] 人们在日常生活中会用到各种各样的瓶子,不同厂家之间瓶口的大小类型不一,甚至同一厂家不同产品之间瓶口的大小类型也不同,这样不同类型规格的瓶子之间无法使用同一种型号的瓶塞,因此,瓶塞不能通用,更无法共用,会造成大量的资源浪费,丢弃的瓶塞还会造成环境污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可通用的瓶塞,解决了现有技术中瓶塞之间不能通用的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,一种可通用的瓶塞,包括圆柱状的连接件,连接件沿轴向中心线上设置有通孔 a,连接件一个底面的中心位置处固接有气囊 a,连接件另一个底面的中心位置处固接有气囊 b。

[0005] 本实用新型的特点还在于:

[0006] 连接件包括圆柱状的外壳,通孔 a 设置在外壳的轴向中心线处,外壳内固接有半圆柱状的固定件,固定件的弧形侧面与外壳相连,固定件的底面圆心位置处沿轴向开有缺口,缺口内与固定件的底面直径平行的一面与弹簧的一端固连,弹簧的另一端固连弹簧按钮,弹簧按钮与缺口相匹配,弹簧按钮上设置有通孔 b,通孔 b 的位置与通孔 a 的位置相对应,外壳的侧面开有与弹簧按钮相匹配的豁口。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种可通用的瓶塞,结构简单、使用方便,在不同类型、不同大小的瓶口之间都可以通用,有效解决了现有技术中瓶塞之间不能通用的问题。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型一种可通用的瓶塞的结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型一种可通用的瓶塞中连接件的内部结构示意图。

[0010] 图中,1. 连接件,1-1. 固定件,1-2. 弹簧按钮,1-3. 外壳,1-4. 弹簧,1-5. 通孔 b,1-6. 通孔 a,1-7. 缺口,2. 气囊 a,3. 气囊 b。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0012] 本实用新型一种可通用的瓶塞,如图 1 所示,包括圆柱状的连接件 1,连接件 1 沿轴向中心线上设置有通孔 a1-6,连接件 1 一个底面的中心位置处固接有气囊 a2,连接件 1 另一个底面的中心位置处固接有气囊 b3。连接件 1 包括圆柱状的外壳 1-3,通孔 a1-6 设置

在外壳 1-3 的轴向中心线处,外壳 1-3 内固接有半圆柱状的固定件 1-1,固定件 1-1 的弧形侧面与外壳 1-3 相连,固定件 1-1 的底面圆心位置处沿轴向开有缺口 1-7,缺口 1-7 内与固定件 1-1 的底面直径平行的一面与弹簧 1-4 的一端固连,弹簧 1-4 的另一端固连弹簧按钮 1-2,弹簧按钮 1-2 与缺口 1-7 相匹配,弹簧按钮 1-2 上设置有通孔 b1-5,通孔 b1-5 的位置与通孔 a1-6 的位置相对应,当弹簧为自然长度时,通孔 b1-5 与通孔 a1-6 不重叠,外壳 1-3 的侧面开有与弹簧按钮 1-2 相匹配的豁口。

[0013] 本实用新型的瓶塞,在使用时,将气囊 b3 塞入任意大小口径的瓶口中,连接件 1 位于瓶口上方,推动弹簧按钮 1-2 使通孔 b1-5 与通孔 a1-6 相重叠,然后不断地挤压气囊 a2,气囊 a2 中的气体会通过通孔 b1-5 和通孔 a1-6 流入气囊 b3 中,此时气囊 b3 会不断膨胀,直至气囊 b3 完全封住瓶口,停止挤压气囊 a2,并松开弹簧按钮 1-2,使得通孔 b1-5 与通孔 a1-6 相互错位,这样气囊 b3 中的气体将不会倒流回气囊 a2 中,完成了对瓶口的密封。当需要开封时,再次按一下弹簧按钮 1-2,通孔 b1-5 与通孔 a1-6 相互贯通,气囊 b3 中的气体倒流回气囊 a2 中,此时,可以将瓶塞从瓶口取下。

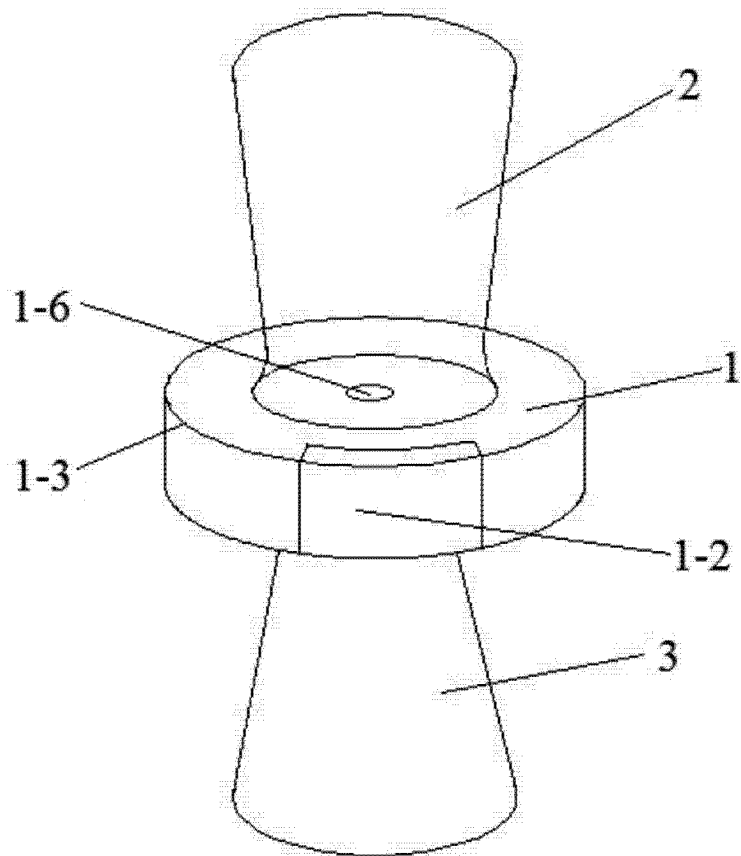


图 1

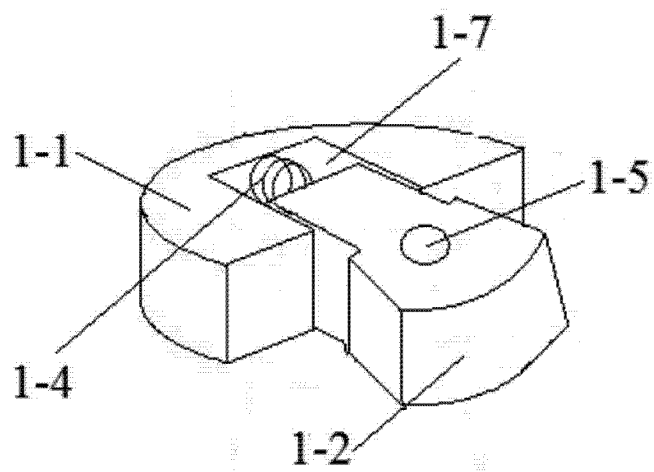


图 2