



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103508064 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201310413046. 1

(22) 申请日 2013. 09. 12

(71) 申请人 苏州市吴中区光福锦程机械厂

地址 215159 江苏省苏州市吴中区光福镇邓尉亚太电子厂内苏州市吴中区光福锦程机械厂

(72) 发明人 徐劭琪

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

B65D 39/12(2006. 01)

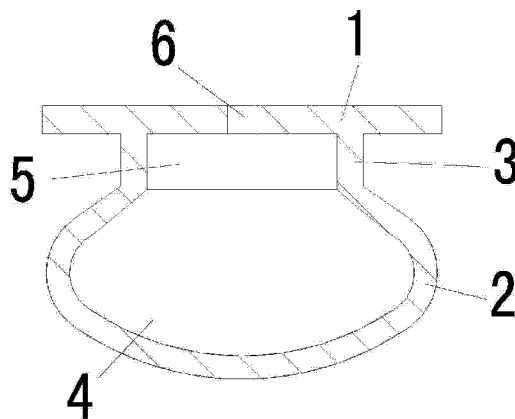
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种瓶塞

(57) 摘要

本发明公开了一种瓶塞,包含底座、鼓形部;所述鼓形部通过连接部设置在底座上;所述连接部的外径少于鼓形部最大外径;所述鼓形部内设置有第一空腔;所述连接部的内部设置有第二空腔;所述底座上设置有通孔;所述第一空腔、第二空腔、通孔连通;发明所述的瓶塞的中间小,两头大,因而当瓶塞插入瓶口后,可以牢牢密封住瓶口,密封性能好,同时由于鼓形部内设置有第一空腔,所述连接部的内部设置有第二空腔;所述底座上设置有通孔;所述第一空腔、第二空腔、通孔连通;当需要拔出瓶塞时,用力拉底座,使鼓形部变形,使第一空腔的体积变小,第一空腔内减少的气体从第二空腔、通孔排出,即可实现对瓶塞的拔出;本发明密封性好,使用方便。



1. 一种瓶塞,包含底座、鼓形部;其特征在于:所述鼓形部通过连接部设置在底座上;所述连接部的外径少于鼓形部最大外径;所述鼓形部内设置有第一空腔;所述连接部的内部设置有第二空腔;所述底座上设置有通孔;所述第一空腔、第二空腔、通孔连通。
2. 根据权利要求1所述的瓶塞,其特征在于:述鼓形部采用尼龙或塑料制成。

一种瓶塞

技术领域

[0001] 本发明涉及一种瓶塞的改进,特别是一种密封性好,使用方便的瓶塞。

背景技术

[0002] 现有技术中,常见的瓶塞,如暖水瓶用的瓶塞,包含瓶塞本体;所述瓶塞本体呈倒圆锥形;所述瓶塞本体一般采用木质材料制成;再使用过程中,有时会发现瓶塞突然从暖水瓶的瓶口脱出,这是因而暖水瓶中的压力过大,瓶塞承受不了如此大的压力,从而从暖水瓶的瓶口脱出;为此我们研发了一种密封性好,使用方便的瓶塞。

发明内容

[0003] 本发明目的是为了克服现有技术的不足而提供一种密封性好,使用方便的瓶塞。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种瓶塞,包含底座、鼓形部;所述鼓形部通过连接部设置在底座上;所述连接部的外径少于鼓形部最大外径;所述鼓形部内设置有第一空腔;所述连接部的内部设置有第二空腔;所述底座上设置有通孔;所述第一空腔、第二空腔、通孔连通。

[0005] 优选的,所述鼓形部采用尼龙或塑料制成。

[0006] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明所述的瓶塞的中间小,两头大,因而当瓶塞插入瓶口后,可以牢牢密封住瓶口,密封性能好,同时由于鼓形部内设置有第一空腔,所述连接部的内部设置有第二空腔;所述底座上设置有通孔;所述第一空腔、第二空腔、通孔连通;当瓶内的压力过大时,鼓形部会变形,使第一空腔的体积变小,第一空腔内减少的气体从第二空腔、通孔排出,从而具有一定的抗压性;当需要拔出瓶塞时,用力拉底座,使鼓形部变形,使第一空腔的体积变小,第一空腔内减少的气体从第二空腔、通孔排出,即可实现对瓶塞的拔出;本发明密封性好,使用方便。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图 1 为本发明所述的瓶塞的主视图;

附图 2 为附图 1 的剖视图;

其中:1、底座;2、鼓形部;3、连接部;4、第一空腔;5、第二空腔;6、通孔。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0009] 附图 1、2 为本发明所述的一种瓶塞,包含底座 1 鼓形部 2 所述鼓形部 2 过连接部 3 置在底座 1;所述连接部 3 外径少于鼓形部 2 的最大外径;所述鼓形部 2 内设置有第一空腔 4;所述连接部 3 的内部设置有第二空腔 5;所述底座 1 上设置有通孔 6;所述第一空腔 4、第

二空腔 5、通孔 6 连通；所述鼓形部 2 采用柔性材质制成，使其具有一定的弹性的同时也具有足够的强度，如尼龙或塑料。

[0010] 本发明所述的瓶塞的中间小，两头大，因而当瓶塞插入瓶口后，可以牢牢密封住瓶口，密封性能好，同时由于鼓形部 2 内设置有第一空腔 4，所述连接部 3 的内部设置有第二空腔 5；所述底座 1 上设置有通孔 6；所述第一空腔 4、第二空腔 5、通孔 6 连通；当瓶内的压力过大时，鼓形部 2 会变形，使第一空腔 4 的体积变小，第一空腔 4 内减少的气体从第二空腔 5、通孔 6 排出，从而具有一定的抗压性；当需要拔出瓶塞时，用力拉底座 1，使鼓形部 2 变形，使第一空腔 4 的体积变小，第一空腔 4 内减少的气体从第二空腔 5、通孔 6 排出，即可实现对瓶塞的拔出；本发明密封性好，使用方便。

[0011] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施，并不能以此限制本发明的保护范围，凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围内。

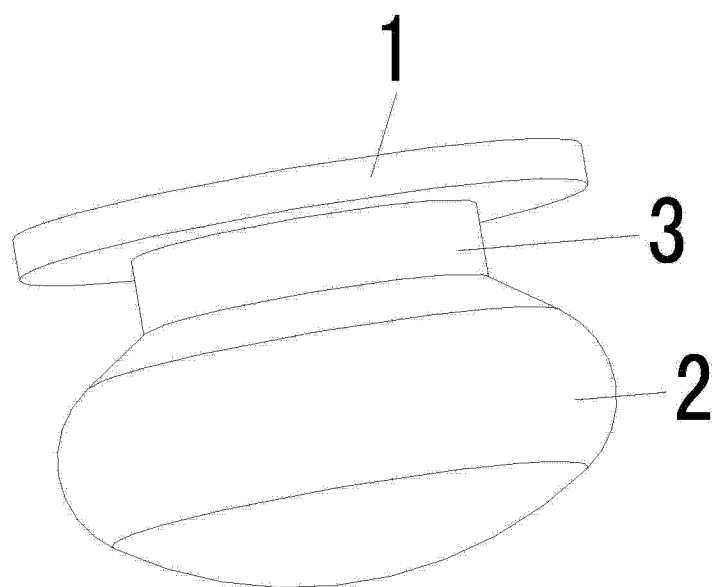


图 1

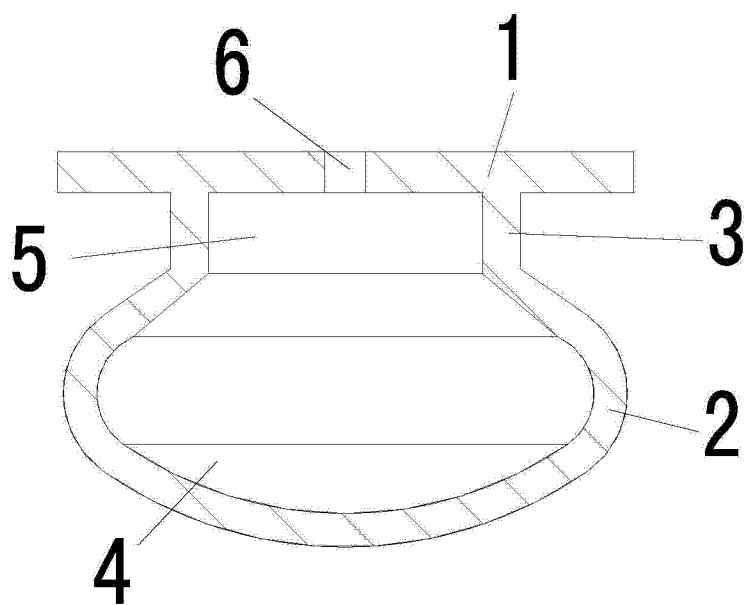


图 2