(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 207644874 U
(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721602366.1

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 上海畅宇管道系统有限公司
地址 201400 上海市奉贤区庄行镇庄良路1418号6幢1961室

(72)发明人 刘全周

(51)Int.Cl.
B65D 23/00(2006.01)
B65D 51/24(2006.01)
B65D 47/34(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

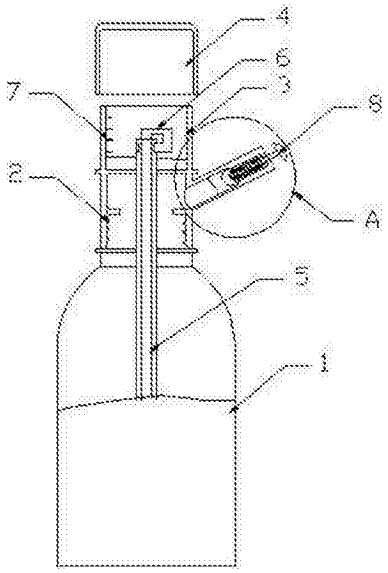
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种挤出计量瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种挤出计量瓶，包括瓶体、与瓶体一体化的瓶盖及瓶盖上端的瓶盖量杯，瓶体内插入有一根吸管，吸管上端延伸至瓶盖量杯内，并在管口处堵有吸管堵头；在瓶盖量杯侧面设置有刻度值；在瓶盖的进气口壳体处斜插入有进气保护装置，进气保护装置由压杆、套装在压杆一端的压杆弹簧和进气堵头构成，进气堵头设置在进气口处，压杆弹簧一端抵在进气堵头上；本实用新型简单实用，加入需要快速量化的流体时无需打开盖子，并带有计量功能；对瓶内想要倒出的流体能显而易见并快捷量化。当需要有计量性取出时不必再拧开盖子倒入量杯，只需挤压瓶体，流体直接进入瓶盖上部的量杯中，可以广泛应用于制药的药瓶，日常生活中的醋、酱油等盛放瓶。



CN 207644874 U

1.一种挤出计量瓶，其特征在于，包括瓶体(1)、与瓶体(1)一体化的瓶盖(2)及瓶盖(2)上端的瓶盖量杯(3)，瓶体(1)内插入有一根吸管(5)，吸管(5)上端延伸至瓶盖量杯(3)内，并在管口处堵有吸管堵头(6)；在瓶盖量杯(3)侧面设置有刻度值(7)；在瓶盖(2)的进气口壳体(9)处斜插入有进气保护装置(8)，进气保护装置(8)由压杆(81)、套装在压杆(81)一端的压杆弹簧(82)和进气堵头(83)构成，进气堵头(83)设置在进气口处，压杆弹簧(82)一端抵在进气堵头(83)上。

2.根据权利要求1所述的一种挤出计量瓶，其特征在于，计量瓶整体采用塑料材料制成。

3.根据权利要求1所述的一种挤出计量瓶，其特征在于，所述吸管堵头(6)和进气堵头(83)为橡胶材料制成的堵头。

4.根据权利要求1所述的一种挤出计量瓶，其特征在于，瓶盖量杯(3)的顶端还盖有上盖(4)。

5.根据权利要求4所述的一种挤出计量瓶，其特征在于，所述上盖(4)通过卡扣或螺纹与瓶盖量杯(3)固定。

6.根据权利要求1所述的一种挤出计量瓶，其特征在于，瓶体(1)、瓶盖(2)与瓶盖量杯(3)采用一体式结构。

一种挤出计量瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计量瓶，具体为一种挤出计量瓶，属于剂量瓶技术领域。

背景技术

[0002] 剂量瓶广泛用于食品、药品的包装，现有的剂量瓶存在如下问题：剂量瓶只是在瓶身位置设置有刻度值，来显示瓶内余量，不能准确的控制每次使用的计量；现有的挤出型剂量瓶会出现吸管口出料倒流、气压导致的瓶身变形等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种使用简单、挤出量易控、防止回流的挤出计量瓶，从而解决上述问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 本实用新型提供一种挤出计量瓶，包括瓶体、与瓶体一体化的瓶盖及瓶盖上端的瓶盖量杯，瓶体内插入有一根吸管，吸管上端延伸至瓶盖量杯内，并在管口处堵有吸管堵头；在瓶盖量杯侧面设置有刻度值；在瓶盖的进气口壳体处斜插入有进气保护装置，进气保护装置由压杆、套装在压杆一端的压杆弹簧和进气堵头构成，进气堵头设置在进气口处，压杆弹簧一端抵在进气堵头上。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，该种挤出计量瓶整体采用塑料材料制成，质量较轻，拿取方便，使用简单。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，吸管堵头和进气堵头为橡胶材料制成的堵头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，瓶盖量杯的顶端还盖有上盖。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述上盖通过卡扣或螺纹与瓶盖量杯固定。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，瓶体、瓶盖与瓶盖量杯采用一体式结构。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型一种挤出计量瓶，简单实用，加入需要快速量化的流体时无需打开盖子，并带有计量功能；对瓶内想要倒出的流体能显而易见并快捷量化。当需要有计量性取出时不必再拧开盖子倒入量杯，只需挤压瓶体，流体直接进入瓶盖上部的量杯中，可以广泛应用于制药的药瓶，日常生活中的醋、酱油等盛放瓶。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中：

[0014] 图1是本实用新型结构示意图；

[0015] 图2是图1中A处放大结构示意图；

[0016] 图中标号：1、瓶体；2、瓶盖；3、瓶盖量杯；4、上盖；5、吸管；6、吸管堵头；7、刻度值；8、进气保护装置；81、压杆；82、压杆弹簧；83、进气堵头；9、进气口壳体。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例：如图1-2所示，本实用新型提供一种挤出计量瓶，包括瓶体1、与瓶体1一体化的瓶盖2及瓶盖2上端的瓶盖量杯3，瓶体1内插入有一根吸管5，吸管5上端延伸至瓶盖量杯3内，并在管口处堵有吸管堵头6；在瓶盖量杯3侧面设置有刻度值7；在瓶盖2的进气口壳体9处斜插入有进气保护装置8，进气保护装置8由压杆81、套装在压杆81一端的压杆弹簧82和进气堵头83构成，进气堵头83设置在进气口处，压杆弹簧82一端抵在进气堵头83上。

[0019] 进一步的，计量瓶整体采用塑料材料制成。

[0020] 进一步的，吸管堵头6和进气堵头83为橡胶材料制成的堵头。

[0021] 进一步的，瓶盖量杯3的顶端还盖有上盖4。

[0022] 进一步的，上盖4通过卡扣或螺纹与瓶盖量杯3固定。

[0023] 进一步的，瓶体1、瓶盖2与瓶盖量杯3采用一体式结构。

[0024] 具体的，本实用新型为一种挤出计量瓶，整体采用塑料材质制成，由一体化的瓶体1、瓶盖2、瓶盖量杯3及上盖构成，内部插入吸管5，吸管5通向瓶盖量杯3，在瓶盖2上斜插入一进气保护装置8，压头的作用是将瓶内的流体挤压向瓶盖量杯3，从而达到准确取出内部液体的目的。

[0025] 上述挤出计量瓶的工作原理：

[0026] 挤压瓶体，瓶体内的液体通过一体式瓶盖吸管进入一体式瓶盖量杯部分内，达到显而易见的量化效果，弹性吸管堵头在不挤压瓶体时密封吸管口，防止量杯内的流体倒流，也防止量杯内的流体倒出时瓶体内的流体流出。

[0027] 同时用新型还设置有进气保护装置，当一体式瓶盖量杯部分内的流体倒出后，塑料瓶体内受压力变化影响，会出现变形、凹陷的情况，长期如此，会导致瓶体损坏，此时，按压进气保护装置的压杆吧部分，瓶体吸入足够的进气，使瓶体恢复原状。

[0028] 本实用新型简单实用，加入需要快速量化的流体时无需打开盖子，并带有计量功能；对瓶内想要倒出的流体能显而易见并快捷量化。当需要有计量性取出时不必再拧开盖子倒入量杯，只需挤压瓶体，流体直接进入瓶盖上部的量杯中，可以广泛应用于制药的药瓶，日常生活中的醋、酱油等盛放瓶。

[0029] 最后应说明的是：以上仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

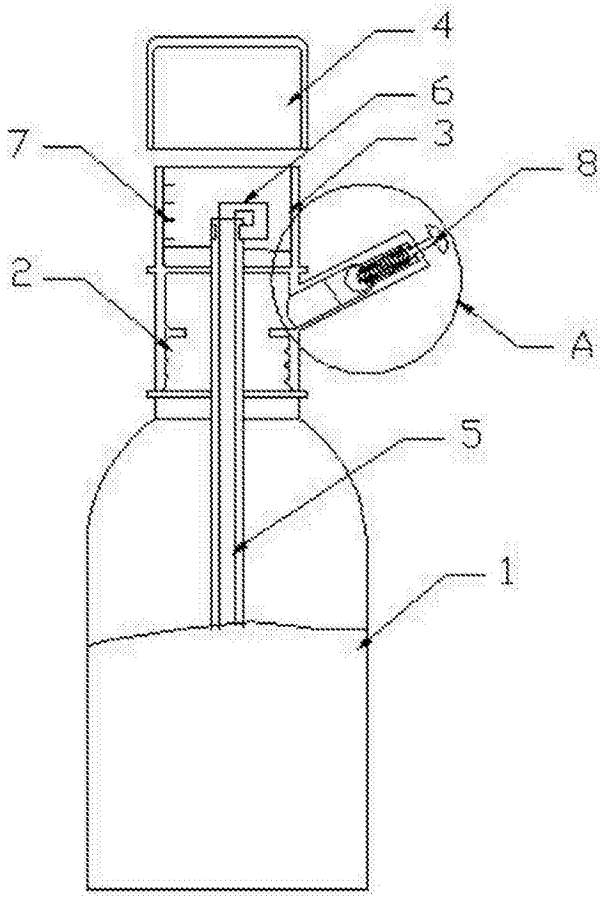


图1

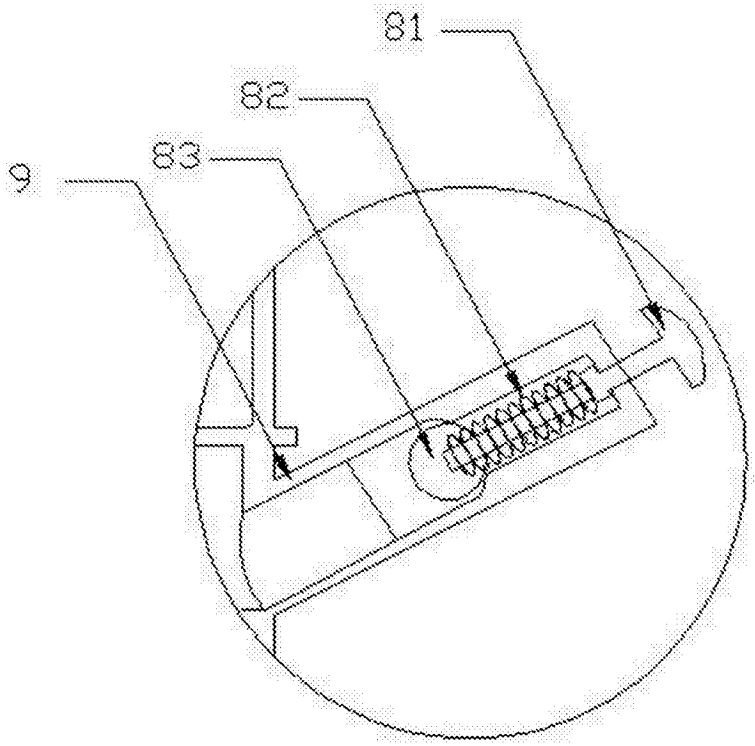


图2