



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222062818 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202420190065.6

(22) 申请日 2024.01.26

(73) 专利权人 谢伟雄

地址 518000 广东省深圳市宝安区流塘路
富盈门D栋D3座503房

(72) 发明人 谢伟雄

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745

专利代理师 何健

(51) Int.Cl.

B65D 51/18 (2006.01)

B65D 47/06 (2006.01)

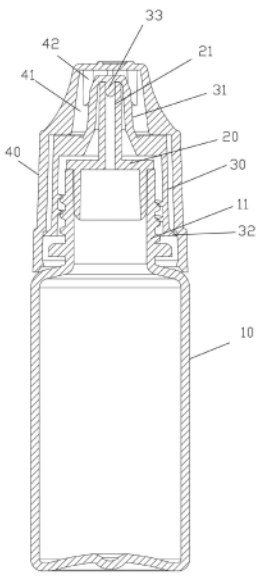
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种液体瓶罐装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种液体瓶罐装置,包括主瓶体,所述主瓶体的顶部成型有向上延伸的瓶口,瓶口的外侧壁上成型有外螺纹,瓶口中卡置有出料头;所述瓶口的外螺纹上螺接有内瓶盖,内瓶盖的顶部覆盖出料头;所述内瓶盖的顶端面的边部成型有多个向下延伸的径向延伸凹槽,内瓶盖的顶端面中部成型有向上延伸的套体部,套体部与内瓶盖相通,外瓶盖盖合在内瓶盖上,外瓶盖的顶板的中部成型有向上延伸的安装凹孔,套体部插套在安装凹孔中;它的外瓶盖通过竖直弧形块的弹性压靠,使得其与内瓶盖分离,使得外瓶盖被外物挤压或旋转时,其无法使内瓶盖一起旋转,使得其不容易打开,可以放置主瓶体中的也流出,使用效果好。



1. 一种液体瓶罐装置,包括主瓶体(10),其特征在于:所述主瓶体(10)的顶部成型有向上延伸的瓶口(11),瓶口(11)的外侧壁上成型有外螺纹,瓶口(11)中卡置有出料头(20);

所述瓶口(11)的外螺纹上螺接有内瓶盖(30),内瓶盖(30)的顶部覆盖出料头(20);

所述内瓶盖(30)的顶端面的边部成型有多个向下延伸的径向延伸凹槽(310),内瓶盖(30)的顶端面中部成型有向上延伸的套体部(31),套体部(31)与内瓶盖(30)相通,外瓶盖(40)盖合在内瓶盖(30)上,外瓶盖(40)的顶板的中部成型有向上延伸的安装凹孔(41),套体部(31)插套在安装凹孔(41)中,安装凹孔(41)的顶面中部成型有多个向下延伸的竖直弧形块(42),竖直弧形块(42)的下部压靠在套体部(31)的上部处;

所述外瓶盖(40)的顶板的底面边部成型有向下延伸的定位部(49),定位部(49)与对应的径向延伸凹槽(310)相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种液体瓶罐装置,其特征在于:所述内瓶盖(30)的底端外侧壁上成型有径向延伸边(32),外瓶盖(40)的下部内侧壁上成型有内环形凹槽,径向延伸边(32)的外部插套在内环形凹槽中,内环形凹槽的底端内侧壁成型有底部环形凸起部(43),径向延伸边(32)的外部处于底部环形凸起部(43)的正上方。

3. 根据权利要求2所述的一种液体瓶罐装置,其特征在于:所述底部环形凸起部(43)的内侧壁为锥形壁面,其顶端的内径大于底端的内径。

4. 根据权利要求2所述的一种液体瓶罐装置,其特征在于:所述径向延伸边(32)的外壁面为锥形壁面,其上端的外径小于底端的外径。

5. 根据权利要求1所述的一种液体瓶罐装置,其特征在于:所有径向延伸凹槽(310)以内瓶盖(30)的中心轴线为中心均布在内瓶盖(30)的顶端面的边部处。

6. 根据权利要求1所述的一种液体瓶罐装置,其特征在于:所述出料头(20)的顶板中部成型有向上延伸的出料管部(21),出料管部(21)与瓶口(11)相通,出料管部(21)插套在套体部(31)中,套体部(31)的顶面中部成型有向下延伸的凸起部(33),凸起部(33)卡置在出料管部(21)的顶部中。

7. 根据权利要求1所述的一种液体瓶罐装置,其特征在于:所有竖直弧形块(42)以安装凹孔(41)的中心轴线为中心均布在安装凹孔(41)的顶面上,竖直弧形块(42)的内侧壁下部为锥形壁面,其弹性压靠在套体部(31)的上部的外侧壁上。

一种液体瓶罐装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及瓶体技术领域,更具体地说涉及一种液体瓶罐装置。

背景技术：

[0002] 现有的液体瓶,如防止油液的瓶体,酱油的瓶体等,其一般在瓶体的上部安装出料头,为了防止外界的污染和瓶内的液体不经意流出,其一般在出料头处安装盖体,实现覆盖,使用时,其需要将盖体打开,然后使用;

[0003] 而此类瓶体当处于携带运送时,其盖体由于挤压旋转而使得其从瓶体中打开,使得瓶体中的液体容易滴出或流出,影响使用。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种液体瓶罐装置,它的外瓶盖通过竖直弧形块的弹性压靠,使得其与内瓶盖分离,使得外瓶盖被外物挤压或旋转时,其无法使内瓶盖一起旋转,使得其不容易打开,可以放置主瓶体中的也流出,使用效果好。

[0005] 本实用新型解决所述技术问题的方案是：

[0006] 一种液体瓶罐装置,包括主瓶体,所述主瓶体的顶部成型有向上延伸的瓶口,瓶口的外侧壁上成型有外螺纹,瓶口中卡置有出料头;

[0007] 所述瓶口的外螺纹上螺接有内瓶盖,内瓶盖的顶部覆盖出料头;

[0008] 所述内瓶盖的顶端面的边部成型有多个向下延伸的径向延伸凹槽,内瓶盖的顶端面中部成型有向上延伸的套体部,套体部与内瓶盖相通,外瓶盖盖合在内瓶盖上,外瓶盖的顶板的中部成型有向上延伸的安装凹孔,套体部插套在安装凹孔中,安装凹孔的顶面中部成型有多个向下延伸的竖直弧形块,竖直弧形块的下部压靠在套体部的上部处;

[0009] 所述外瓶盖的顶板的底面边部成型有向下延伸的定位部,定位部与对应的径向延伸凹槽相对应。

[0010] 所述内瓶盖的底端外侧壁上成型有径向延伸边,外瓶盖的下部内侧壁上成型有内环形凹槽,径向延伸边的外部插套在内环形凹槽中,内环形凹槽的底端内侧壁成型有底部环形凸起部,径向延伸边的外部处于底部环形凸起部的正上方。

[0011] 所述底部环形凸起部的内侧壁为锥形壁面,其顶端的内径大于底端的内径。

[0012] 所述出料头的顶板中部成型有向上延伸的出料管部,出料管部与瓶口相通,出料管部插套在套体部中,套体部的顶面中部成型有向下延伸的凸起部,凸起部卡置在出料管部的顶部中。

[0013] 本实用新型的突出效果是：

[0014] 它的外瓶盖通过竖直弧形块的弹性压靠,使得其与内瓶盖分离,使得外瓶盖被外物挤压或旋转时,其无法使内瓶盖一起旋转,使得其不容易打开,可以放置主瓶体中的也流出,使用效果好。

附图说明：

- [0015] 图1是本实用新型的局部结构示意图；
[0016] 图2是图1的局部剖视图；
[0017] 图3是本实用新型的主瓶体的局部结构示意图；
[0018] 图4是本实用新型的外瓶盖的局部结构示意图。

具体实施方式：

- [0019] 实施例，见如图1至4所示，一种液体瓶罐装置，包括主瓶体10，所述主瓶体10的顶部成型有向上延伸的瓶口11，瓶口11的外侧壁上成型有外螺纹，瓶口11中卡置有出料头20；
[0020] 所述瓶口11的外螺纹上螺接有内瓶盖30，内瓶盖30的顶部覆盖出料头20；
[0021] 所述内瓶盖30的顶端面的边部成型有多个向下延伸的径向延伸凹槽310，内瓶盖30的顶端面中部成型有向上延伸的套体部31，套体部31与内瓶盖30相通，外瓶盖40盖合在内瓶盖30上，外瓶盖40的顶板的中部成型有向上延伸的安装凹孔41，套体部31插套在安装凹孔41中，安装凹孔41的顶面中部成型有多个向下延伸的竖直弧形块42，竖直弧形块42的下部压靠在套体部31的上部处；
[0022] 所述外瓶盖40的顶板的底面边部成型有向下延伸的定位部49，定位部49与对应的径向延伸凹槽310相对应。
[0023] 进一步的，所述内瓶盖30的底端外侧壁上成型有径向延伸边32，外瓶盖40的下部内侧壁上成型有内环形凹槽，径向延伸边32的外部插套在内环形凹槽中，内环形凹槽的底端内侧壁成型有底部环形凸起部43，径向延伸边32的外部处于底部环形凸起部43的正上方。此结构，使得内瓶盖30和外瓶盖40之间可以实现套设但同时不会两者分离开来。
[0024] 进一步的，所述底部环形凸起部43的内侧壁为锥形壁面，其顶端的内径大于底端的内径。所述径向延伸边32的外壁面为锥形壁面，其上端的外径小于底端的外径。
[0025] 进一步的，所有径向延伸凹槽310以内瓶盖30的中心轴线为中心均布在内瓶盖30的顶端面的边部处。
[0026] 进一步的，所述出料头20的顶板中部成型有向上延伸的出料管部21，出料管部21与瓶口11相通，出料管部21插套在套体部31中，套体部31的顶面中部成型有向下延伸的凸起部33，凸起部33卡置在出料管部21的顶部中。
[0027] 进一步的，所有竖直弧形块42以安装凹孔41的中心轴线为中心均布在安装凹孔41的顶面上，竖直弧形块42的内侧壁下部为锥形壁面，其弹性压靠在套体部31的上部的外侧壁上。
[0028] 本实施例在使用时，其通过竖直弧形块42的下部压靠在套体部31的上部处，使得外瓶盖40的顶板的底面与内瓶盖30的顶端面之间分离，外瓶盖40的顶板与内瓶盖30的顶端面相远离，此时，不管怎么转动外瓶盖40，其内瓶盖30均不会转动，得其不容易打开，可以放置主瓶体中的也流出；
[0029] 而当需要打开时，用力下压外瓶盖40，使得定位部49插套在对应的径向延伸凹槽310中，然后，转动外瓶盖40，通过定位部49转动，带动内瓶盖30转动，使得其与瓶口11分离，此时，即可打开内瓶盖30，就可以将主瓶体10中的液体从出料管部21中流出，进行使用，使用效果好。

[0030] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

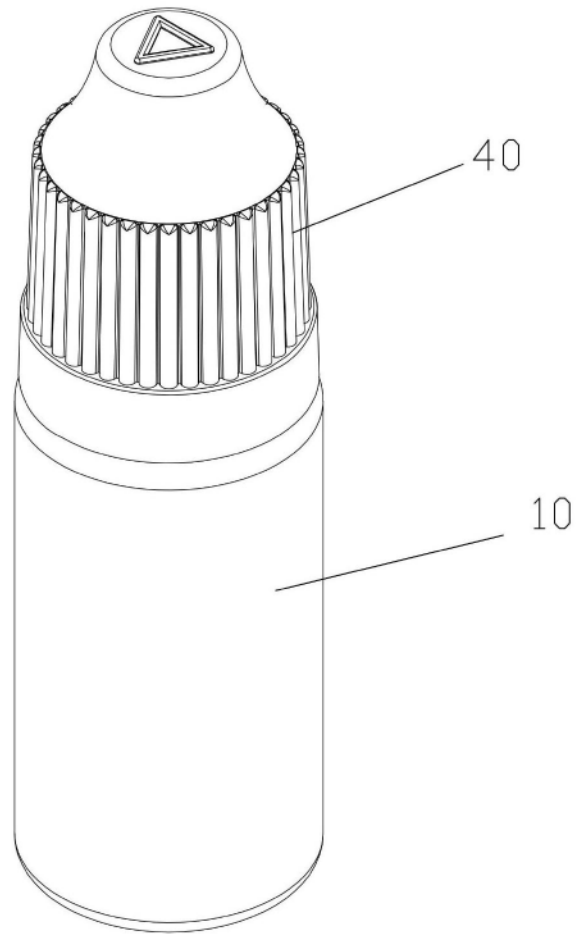


图1

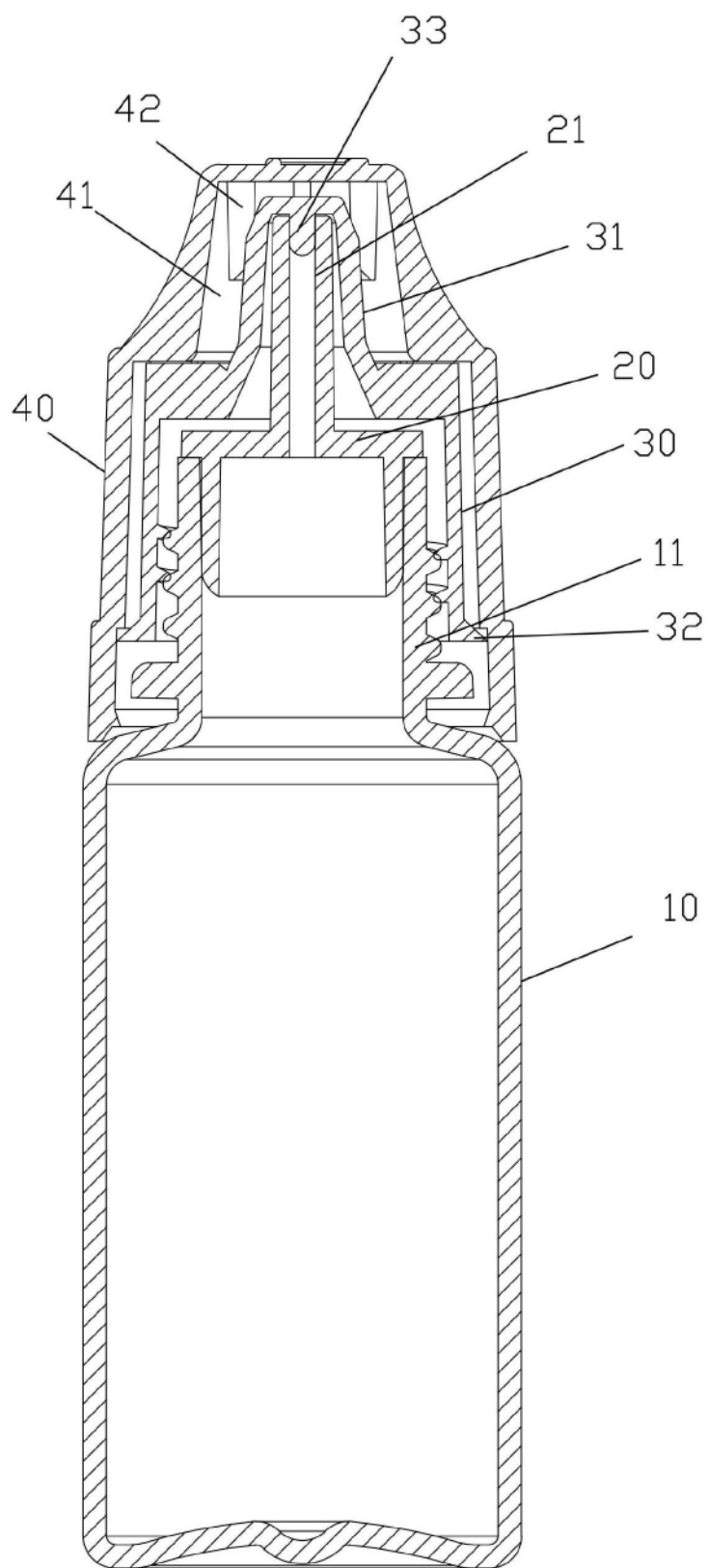


图2

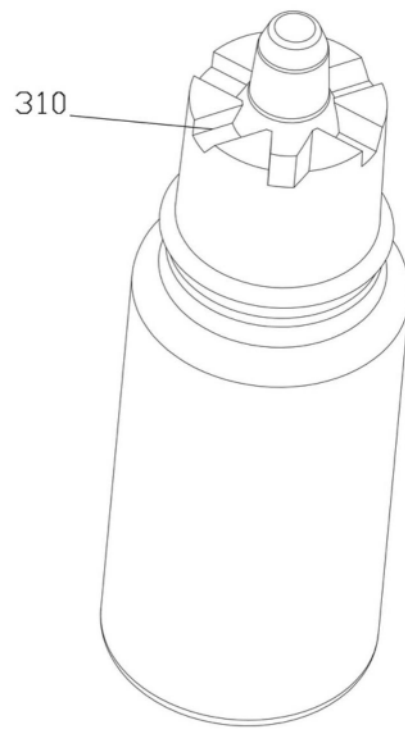


图3

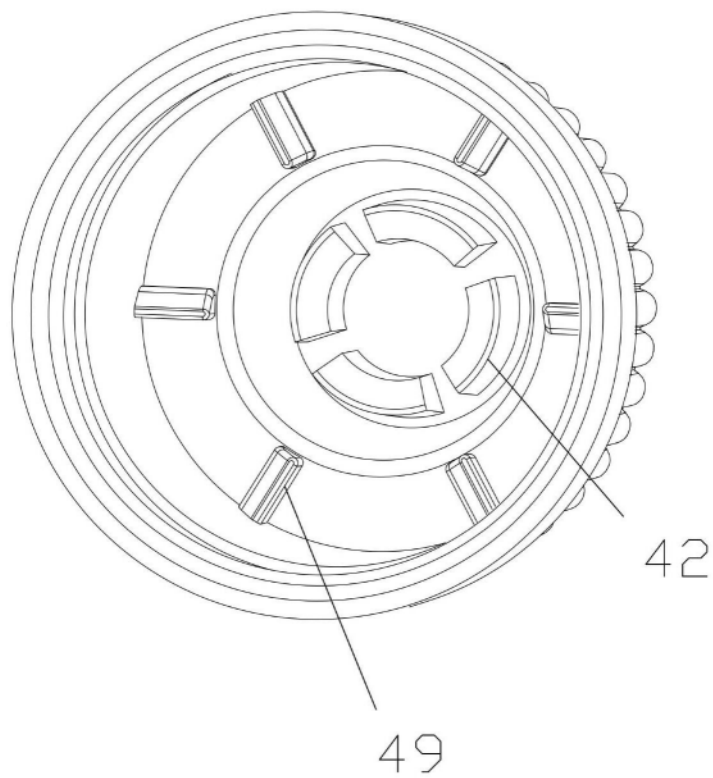


图4