



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209983941 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920168493.8

(22)申请日 2019.01.29

(73)专利权人 东莞市信成医疗器械科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇田头村
中山路上岭工业区

(72)发明人 刘家龙 吴亮亮 林筠婷 邱鸿新
彭俊华 梁晓军

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 陈万江

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

A61J 1/00(2006.01)

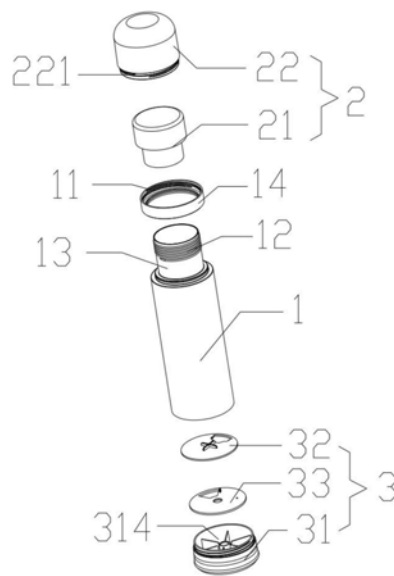
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带药盒的水瓶

(57)摘要

本实用新型涉及日常用品技术领域,尤其是指一种带药盒的水瓶,包括瓶体和可拆卸设置于所述瓶体的瓶盖,瓶体的底部可拆卸设置有药盒,药盒包括盒体以及盒盖,盒体可拆卸连接于瓶体,盒体内设置有至少一块隔板,盒盖可转动地设置于盒体的顶部,盒盖开设有第一出药孔,盒盖与盒体之间还活动设置有挡板,所述挡板设置有第二出药孔。本实用新型通过在盒体之间设置有隔板,使得盒体内分隔为多个放置药物的腔体,从而避免不同种类药物相互接触;同时,盒盖和盒体之间设置有挡板,即当需要取出药物时,需要把盒盖的第一出药孔转动至对应的腔体上方,然后再转动挡板使得第二出药孔显露于第一出药孔,即可把该腔体内的药物倒出,避免了倒出其他药物。



1. 一种带药盒的水瓶,包括瓶体和可拆卸设置于所述瓶体的瓶盖,其特征在于:所述瓶体的底部可拆卸设置有药盒,所述药盒包括盒体以及盒盖,所述盒体可拆卸连接于所述瓶体,所述盒体内设置有至少一块隔板,所述盒盖可转动地设置于所述盒体的顶部,所述盒盖开设有第一出药孔,所述盒盖与所述盒体之间还活动设置有用于开闭所述第一出药孔的挡板,所述挡板设置有第二出药孔。

2. 根据权利要求1所述的带药盒的水瓶,其特征在于:所述盒体内中间处设置有第一转动座,隔板连接于所述第一转动座;所述挡板设置有第二转动座,所述盒盖的底部设置有转动轴,所述第一转动座装配于所述第二转动座,所述转动轴穿过所述第二转动座后装配于所述第一转动座。

3. 根据权利要求2所述的带药盒的水瓶,其特征在于:所述第一转动座与隔板之间设置有卡槽,第二转动座插入卡槽内,第二转动座活动套设于第一转动座的外周。

4. 根据权利要求1所述的带药盒的水瓶,其特征在于:所述盒盖的顶部设置有转动件。

5. 根据权利要求1所述的带药盒的水瓶,其特征在于:所述盒盖的第一出药孔的两侧分别连通有第一限位槽和第二限位槽,所述挡板设置有限位件;当所述限位件装配于所述第一限位槽内时,所述第二出药孔显露于所述第一出药孔。

6. 根据权利要求1所述的带药盒的水瓶,其特征在于:所述挡板的顶部设置有定位块,所述盒盖的底部设置有均用于与所述定位块配合的闭槽和开槽,所述闭槽和所述开槽间隔设置。

7. 根据权利要求1所述的带药盒的水瓶,其特征在于:所述瓶盖包括内瓶盖和外瓶盖,所述瓶体的顶部分别设置有第一内螺纹和第一外螺纹,所述外瓶盖设置有用于与所述第一内螺纹配合的第二外螺纹,所述内瓶盖设置有用于与所述第一外螺纹配合的第二内螺纹。

8. 根据权利要求7所述的带药盒的水瓶,其特征在于:所述内瓶盖包括塞柱和设置于所述塞柱顶部的套体,所述第二内螺纹设置于所述套体的内壁;所述瓶体的顶部设置有用于装配所述塞柱的插孔座,所述第一外螺纹设置于所述插孔座。

9. 根据权利要求7所述的带药盒的水瓶,其特征在于:所述瓶体的顶部设置有硅胶制的卡环,所述第一内螺纹设置于所述卡环的内侧壁。

10. 根据权利要求1所述的带药盒的水瓶,其特征在于:所述药盒与所述瓶体螺纹连接。

一种带药盒的水瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域,尤其是指一种带药盒的水瓶。

背景技术

[0002] 目前,很多人喜欢在外出时自带水瓶,除了便于随时能够喝水以外,还因为有一部分人不能喝凉水或者需要用煮过的水来进行服用。而如今,水瓶都包括有瓶体和瓶盖,即使使用者在需要喝水时,把瓶盖打开以后即可喝水。

[0003] 而有些人由于需要每日定时服药,因此有的厂家在现有水平的基础上,增加了药盒。该药盒设置在瓶盖的顶部或者瓶体的底部。然而,目前这种带药盒的水瓶,具有以下不足:其药盒仅仅设置有一个腔体,若使用者需要服用多种类的药物时,只能把药物混合放在药盒内,这无疑会导致药物相互之间接触而发生污染,有可能会使药效受到影响;同时,药物倒出时,还可能把不需要当时服用的药物也倒出,使得该药物与外界接触后又放入药盒内而导致被污染。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种带药盒的水瓶,能够把药物分隔开,并让使用者按需取出对应种类的药物。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种带药盒的水瓶,包括瓶体和可拆卸设置于所述瓶体的瓶盖,所述瓶体的底部可拆卸设置有药盒,所述药盒包括盒体以及盒盖,所述盒体可拆卸连接于所述瓶体,所述盒体内设置有至少一块隔板,所述盒盖可转动地设置于所述盒体的顶部,所述盒盖开设有第一出药孔,所述盒盖与所述盒体之间还活动设置有用以开闭所述第一出药孔的挡板,所述挡板设置有第二出药孔。

[0007] 进一步的,所述盒体内中间处设置有第一转动座,隔板连接于所述第一转动座;所述挡板设置有第二转动座,所述盒盖的底部设置有转动轴,所述第一转动座装配于所述第二转动座,所述转动轴穿过所述第二转动座后装配于所述第一转动座。

[0008] 更进一步的,所述第一转动座与隔板之间设置有卡槽,第二转动座插入卡槽内,第二转动座活动套设于第一转动座的外周。

[0009] 进一步的,所述盒盖的顶部设置有转动件。

[0010] 进一步的,所述盒盖的第一出药孔的两侧分别连通有第一限位槽和第二限位槽,所述挡板设置有限位件;当所述限位件装配于所述第一限位槽内时,所述第二出药孔显露于所述第一出药孔。

[0011] 进一步的,所述挡板的顶部设置有定位块,所述盒盖的底部设置有均用于与所述定位块配合的闭槽和开槽,所述闭槽和所述开槽间隔设置。

[0012] 进一步的,所述瓶盖包括内瓶盖和外瓶盖,所述瓶体的顶部分别设置有第一内螺纹和第一外螺纹,所述外瓶盖设置有用以与所述第一内螺纹配合的第二外螺纹,所述内瓶

盖设置有用于与所述第一外螺纹配合的第二内螺纹。

[0013] 更进一步的,所述内瓶盖包括塞柱和设置于所述塞柱顶部的套体,所述第二内螺纹设置于所述套体的内壁;所述瓶体的顶部设置有用于装配所述塞柱的插孔座,所述第一外螺纹设置于所述插孔座。

[0014] 更进一步的,所述瓶体的顶部设置有硅胶制的卡环,所述第一内螺纹设置于所述卡环的内侧壁。

[0015] 进一步的,所述药盒与所述瓶体螺纹连接。

[0016] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在盒体之间设置有隔板,使得盒体内分隔为多个放置药物的腔体,从而避免不同种类药物相互接触;同时,本实用新型的盒盖和盒体之间设置有挡板,即当需要取出药物时,需要把盒盖的第一出药孔转动至对应的腔体上方,然后再转动挡板使得第二出药孔显露于第一出药孔,即可把该腔体内的药物倒出,避免了倒出其他药物,从而避免其他药物与外界接触又放回腔体后被污染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的示意图。

[0018] 图2为本实用新型的分解示意图。

[0019] 图3为本实用新型的药盒的示意图。

[0020] 图4为本实用新型的药盖的底部示意图。

[0021] 图5为本实用新型的挡板的底部示意图。

[0022] 图6为本实用新型的内瓶盖的示意图。

[0023] 附图标记:1—瓶体,2—瓶盖,3—药盒,11—第一内螺纹,12—第一外螺纹,13—插孔座,14—卡环,21—内瓶盖,22—外瓶盖,31—盒体,32—盒盖,33—挡板,211—第二内螺纹,212—塞柱,213—套体,221—第二外螺纹,311—隔板,312—第一转动座,313—卡槽,314—腔体,321—第一出药孔,322—转动轴,323—转动件,324—第一限位槽,325—第二限位槽,326—闭槽,327—开槽,331—第二出药孔,332—第二转动座,333—定位块,334—限位件。

具体实施方式

[0024] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0025] 如图1至图3所示,本实用新型提供一种带药盒的水瓶,包括瓶体1和可拆卸设置于所述瓶体1的瓶盖2,所述瓶体1的底部可拆卸设置有药盒3,所述药盒3包括盒体31以及盒盖32,所述盒体31可拆卸连接于所述瓶体1,所述盒体31内设置有至少一块隔板311,所述盒盖32可转动地设置于所述盒体31的顶部,所述盒盖32开设有第一出药孔321,所述盒盖32与所述盒体31之间还活动设置有用于开闭所述第一出药孔321的挡板33,所述挡板33设置有第二出药孔331。

[0026] 本实用新型通过设置有隔板311,把盒体31内分隔为多个腔体314,例如本实施例中盒体31内被分隔为六个腔体314。当需要往盒体31内放入药物时,需要把第一出药孔321

和第二出药孔331同时转动至同一腔体314的正上方,然后即可放入药物;当所有药物放入完毕以后,只需转动挡板33使得第一出药孔321和第二出药孔331处于错位状态,即可防止药物掉落出来;而当需要出去药物时,需要把盒盖32的第一出药孔321转动至对应的腔体314上方,然后再转动挡板33使得第二出药孔331显露于第一出药孔321,即可把该腔体314内的药物倒出。本实用新型通过盒盖32与挡板33的配合,避免了在倒出药物时,把其他暂不需要服用的药物也同事倒出,从而避免其他药物与外界接触又放回腔体314后被污染。

[0027] 如图3至图5所示,在本实施例中,所述盒体31内中间处设置有第一转动座312,隔板311连接于所述第一转动座312;所述挡板33设置有第二转动座332,所述盒盖32的底部设置有转动轴322,所述第一转动座312装配于所述第二转动座332,所述转动轴322穿过所述第二转动座332后装配于所述第一转动座312。即通过转动轴322插入第一转动座312,第一转动座312插入第二转动座332的方式,实现了挡板33与盒盖32分别能够转动的效果,从而便于取放药物以及避免药物掉离盒体31。由于本实施例中的盒体31设置有第一转动座312,因此必须需要两块以上的隔板311才能够把盒体31内分隔为多个腔体314,具体为隔板311的数量与腔体314的数量相同,如本实施例中通过六块隔板311把盒体31内分隔为六个腔体314。

[0028] 具体的,如图3所示,所述第一转动座312与隔板311之间设置有卡槽313,第二转动座332插入卡槽313内。通过卡槽313的设置,用于对第二转动座332进行定位,第二转动座332套设于第一转动座312的外周,从而便于把挡板33组装至盒体31。

[0029] 如图3所示,在本实施例中,所述盒盖32的顶部设置有转动件323,便于使用者转动盒盖32,从而把第一出药孔321转动至待服用药物所放置的腔体314的正上方。

[0030] 如图3所示,在本实施例中,所述盒盖32的第一出药孔321的两侧分别连通有第一限位槽324和第二限位槽325,所述挡板33设置有限位件334;当所述限位件334装配于所述第一限位槽324内时,所述第二出药孔331显露于所述第一出药孔321。通过第一限位槽324和第二限位槽325的设置,用于装配限位件334,即使用者在打开第一出药孔321时,把限位件334移动至装入第一限位槽324以后,即可让第二出药孔331显露于第一出药孔321,由于限位件334固定装在第一限位槽324内,因此挡板33不会自行转动而导致第一出药孔321和第二出药孔331错位;而当需要关闭第一出药孔321时,主要把限位件334移动至装配入第二限位槽325,即可让第一出药孔321和第二出药孔331保持错位状态,从而让挡板33不会自行发生转动,从而保证第一出药孔321不会自行打开。

[0031] 如图4所示,在本实施例中,所述挡板33的顶部设置有定位块333,所述盒盖32的底部设置有均用于与所述定位块333配合的闭槽326和开槽327,所述闭槽326和所述开槽327间隔设置。即当需要关闭第一出药孔321时,把定位块333卡入闭槽326内,使得定位块333无法移动而脱离闭槽326,从而确保药盒3处于关闭状态;而当需要取药时,需要使用者用于转动盒盖32,使得定位块333自闭槽326移动入到开槽327中,从而让定位块333能够在开槽327内滑动,便于使用者取放药物。

[0032] 如图2所示,在本实施例中,所述瓶盖2包括内瓶盖21和外瓶盖22,所述瓶体1的顶部分别设置有第一内螺纹11和第一外螺纹12,所述外瓶盖22设置有用与与所述第一内螺纹11配合的第二外螺纹221,所述内瓶盖21设置有用与与所述第一外螺纹12配合的第二内螺纹211。通过内瓶盖21的设置,起到堵塞作用,避免“瓶体1内的水在本实用新型倾倒时流入

外瓶盖22,然后当使用者放正本实用新型打开瓶盖2时,残留在外瓶盖22的水直接流出”的现象发生。

[0033] 具体的,如图6所示,所述内瓶盖21包括塞柱212和设置于所述塞柱212顶部的套体213,所述第二内螺纹211设置于所述套体213的内壁;所述瓶体1的顶部设置有用于装配所述塞柱212的插孔座13,所述第一外螺纹12设置于所述插孔座13。即在第二内螺纹211与第一外螺纹12配合连接以后,塞柱212是插入插孔座13内,而套体213是包住插孔座13的顶部的,从而能够确保瓶体1内的水不会流出。

[0034] 具体的,如图2所示,所述瓶体1的顶部设置有硅胶制的卡环14,所述第一内螺纹11设置于所述卡环14的内侧壁。通过卡环14的设置,起到隔绝作用,即把外界与外瓶盖22进行隔离,避免外界污染物自外瓶盖22与瓶体1之间的间隙中进入外瓶盖22。

[0035] 如图2所示,在本实施例中,所述药盒3与所述瓶体1螺纹连接,便于使用者自瓶体1取出或者放入药盒3。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

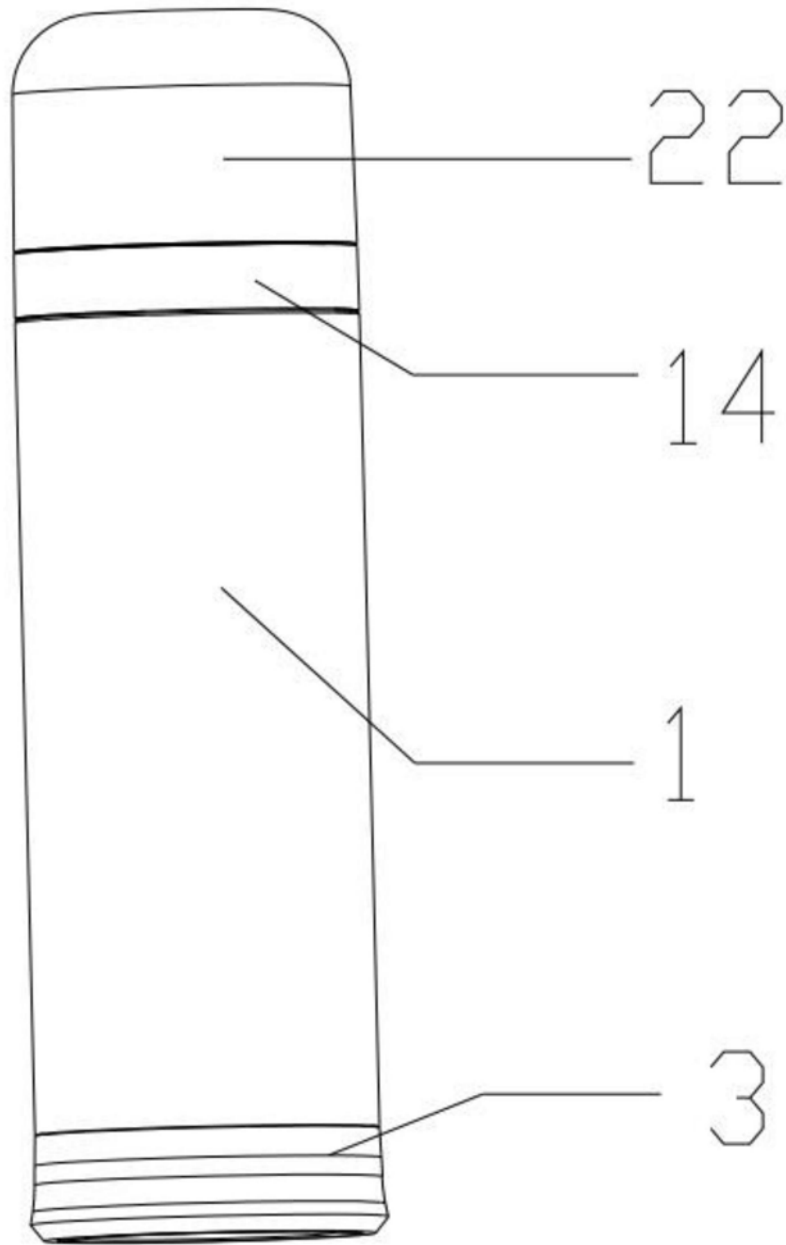


图1

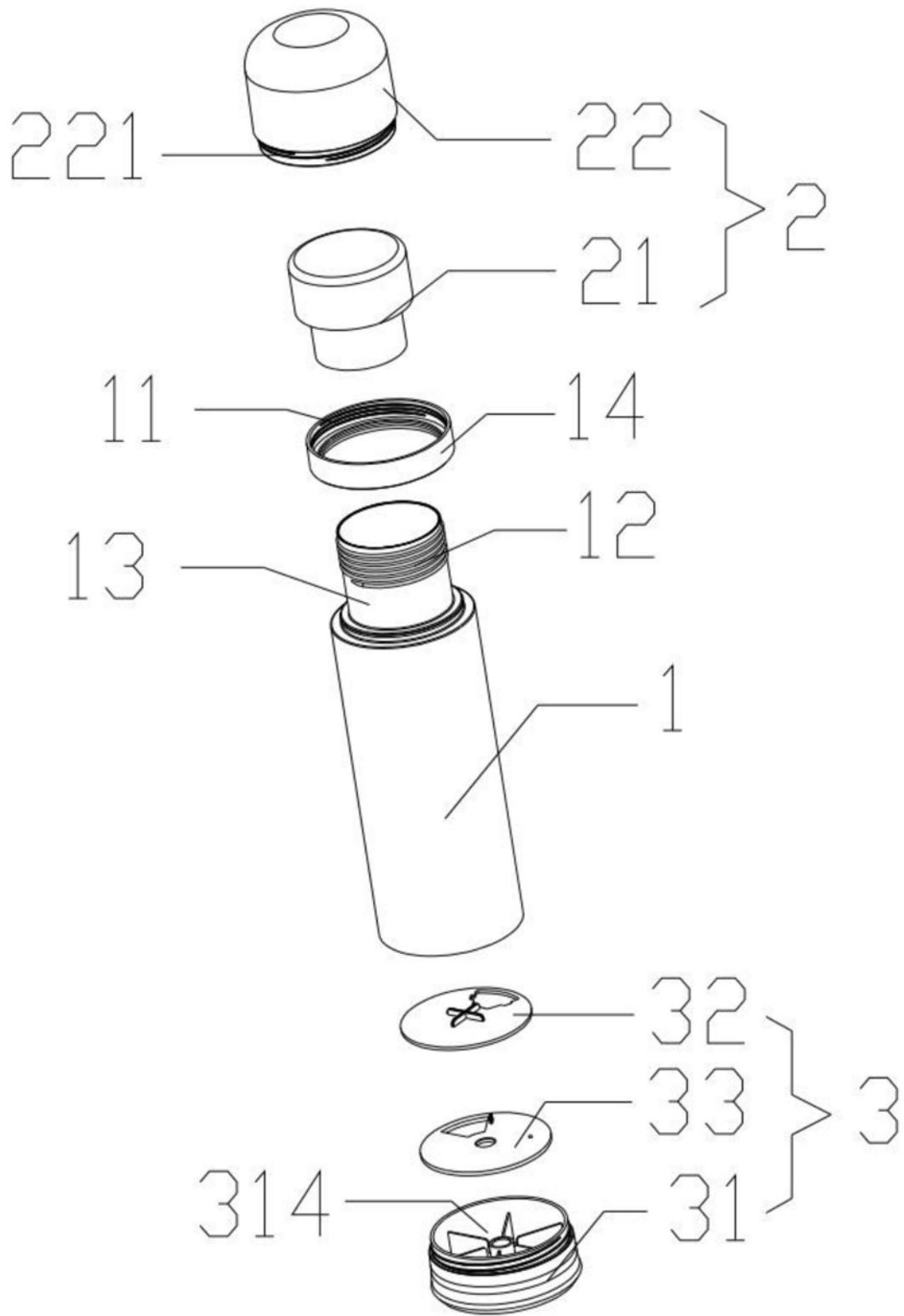


图2

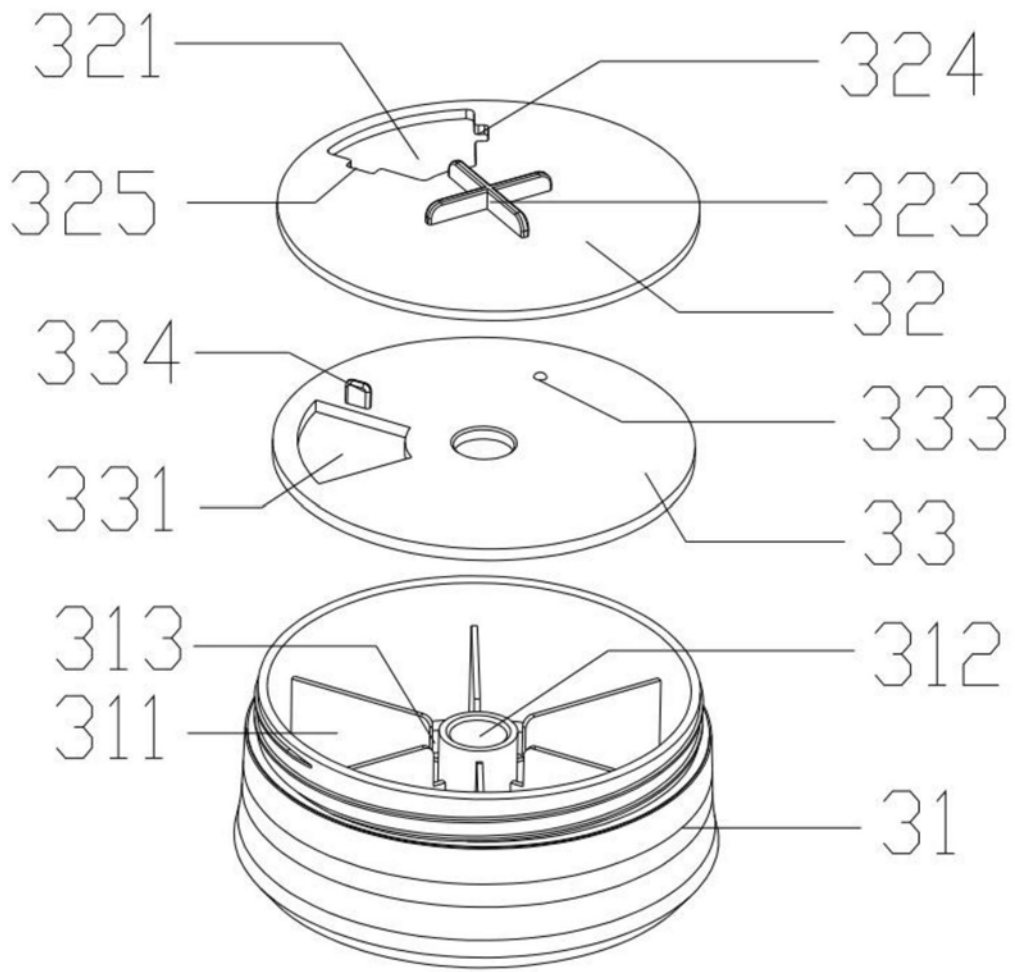


图3

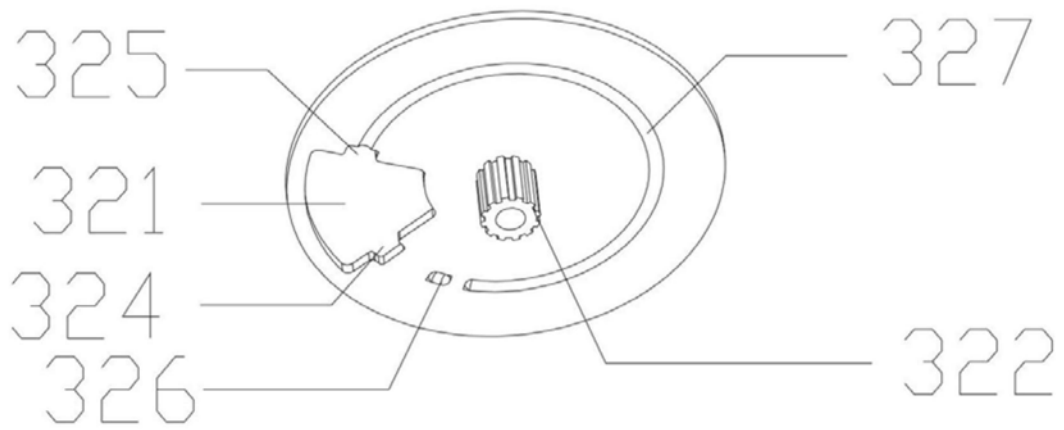


图4

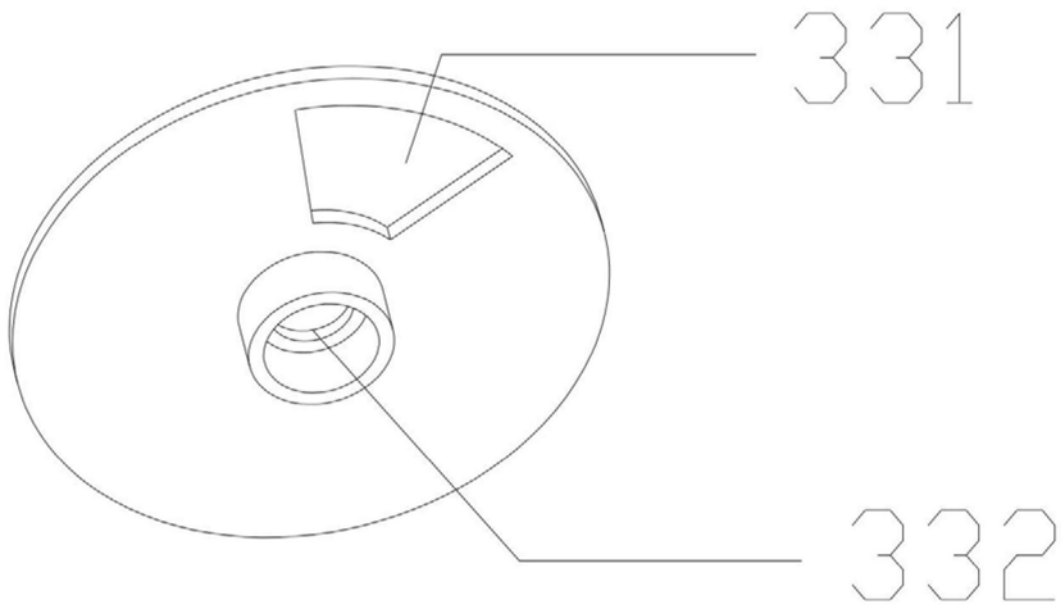


图5

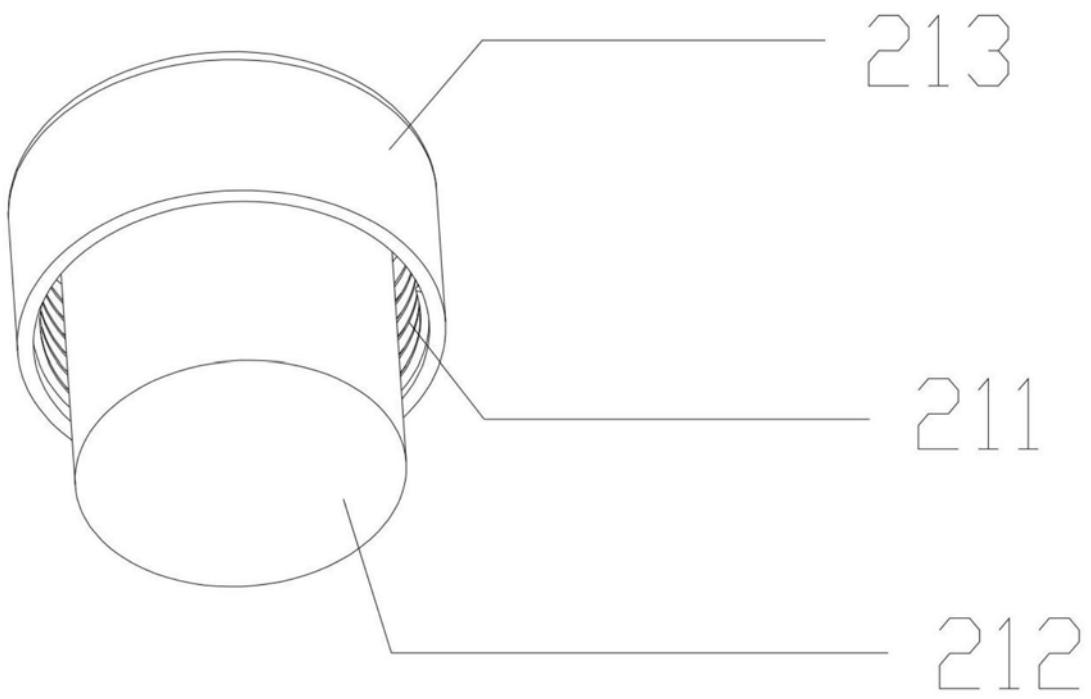


图6