



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107745865 A

(43)申请公布日 2018.03.02

(21)申请号 201710965288.X

(22)申请日 2017.10.17

(71)申请人 江门市江海区长河塑胶厂有限公司

地址 529000 广东省江门市江晟机电工业
园4区1号地

(72)发明人 区振成

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 廖华均

(51) Int. Cl.

B65D 8/04(2006.01)

B65D 13/02(2006.01)

B65D 23/00(2006.01)

B65D 47/34(2006.01)

A45D 34/00(2006.01)

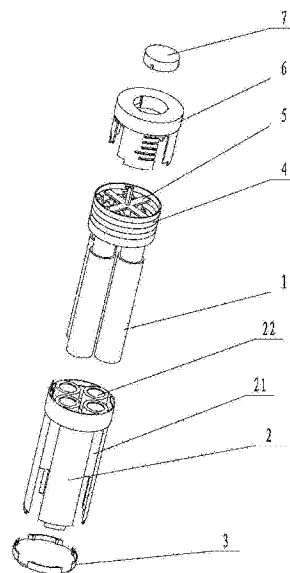
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)发明名称

一种便捷式组合瓶

(57)摘要

本发明公开了一种便捷式组合瓶,包括喷头、外瓶和多个内瓶,外瓶内部设置有空腔,多个内瓶放置于空腔内,内瓶上端均设置有按压式吸液泵,按压式吸液泵通过连接管与喷头连通,外瓶还设置有旋转按压装置,旋转按压装置设置有多个与内瓶一一对应的旋转件,旋转件可旋转按压对应内瓶的按压式吸液泵,该组合瓶通过将多个相互独立的内瓶装置在一个外瓶内,多个外瓶可以分别装不同类型的乳液产品,通过旋转按压装置可以实现单个内瓶出料或者多个内瓶混合出料,其可以减少外出所需携带瓶子的数量,另外可以在一个组合瓶上实现多种不同乳液的搭配混合使用,操作更加简单、方便,提高操作的效率,节省用户的时间。



1. 一种便捷式组合瓶,其特征在于:包括喷头、外瓶和多个内瓶,所述外瓶内部设置有空腔,所述多个内瓶放置于空腔内,每个内瓶上端均设置有按压式吸液泵,所述按压式吸液泵通过连接管与喷头连通,所述外瓶还设置有旋转按压装置,所述旋转按压装置设置有多个与内瓶一一对应的旋转件,所述旋转件可旋转按压对应内瓶的按压式吸液泵。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式组合瓶,其特征在于:所述旋转按压装置还包括有下压机构,所述旋转件设置有弹性按压头,所述下压机构设置有与每个旋转件的弹性按压头对应的下压杆,所述弹性按压头下端抵接所述按压式吸液泵、上端靠近下压杆并高于下压杆下端面。

3. 根据权利要求2所述的一种便捷式组合瓶,其特征在于:所述下压杆下端设置有定位槽,所述定位槽两侧设置有内凹的导入面。

4. 根据权利要求2所述的一种便捷式组合瓶,其特征在于:所述旋转件包括有旋转环,所述弹性按压头包括有弹性连杆和按压头,所述弹性连杆一端与旋转环内壁连接、另一端上端连接所述按压头。

5. 根据权利要求4所述的一种便捷式组合瓶,其特征在于:所述按压头的顶部设置有半球形的导入端。

6. 根据权利要求4所述的一种便捷式组合瓶,其特征在于:所述外瓶还设置有外盖,所述外盖侧壁设置有与弹性连杆配合的滑槽,所述旋转环可转动套接在外盖侧壁上。

7. 根据权利要求6所述的一种便捷式组合瓶,其特征在于:所述旋转环内壁设置有导向块,所述外盖侧壁设置有与导向块配合的导向槽。

8. 根据权利要求6所述的一种便捷式组合瓶,其特征在于:所述外瓶还设置有锁紧盖,所述锁紧盖可上下滑动安装于外盖上端,所述下压机构上端连接于锁紧盖下端。

9. 根据权利要求1至8任一所述的一种便捷式组合瓶,其特征在于:所述外瓶包括有瓶身和底座,所述底座可拆卸安装于瓶身下端,瓶身侧壁设置有镂空位。

10. 根据权利要求1至8任一所述的一种便捷式组合瓶,其特征在于:所述喷头设置有与多个内瓶一一对应的多个连接口,所述连接管两端分别连接按压式吸液泵和连接口,所述连接口设置有防回流结构。

一种便捷式组合瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种化妆用品容器,尤其是一种便捷式组合瓶。

背景技术

[0002] 女士们外出旅行时,为了皮肤保养,经常需要携带一些个人护肤用品,而很多护肤用品是通过瓶子来装的,因此往往需要携带很多的瓶子外出,较多的瓶子占用了过多的空间,使得人们携带不方便,严重影响旅游的质量。另外由于现有的带吸液泵头的化妆乳液瓶通常都是独立装的,而很多乳液产品需要搭配使用,这样就造成用户在使用时需要多次开盖进行混合的操作,使用不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种便捷式组合瓶。

[0004] 本发明所采用的技术方案主要是:一种便捷式组合瓶,包括喷头、外瓶和多个内瓶,所述外瓶内部设置有空腔,所述多个内瓶放置于空腔内,每个内瓶上端均设置有按压式吸液泵,所述按压式吸液泵通过连接管与喷头连通,所述外瓶还设置有旋转按压装置,所述旋转按压装置设置有多个与内瓶一一对应的旋转件,所述旋转件可旋转按压对应内瓶的按压式吸液泵。

[0005] 作为上述技术方案的改进,所述旋转按压装置还包括有下压机构,所述旋转件设置有弹性按压头,所述下压机构设置与每个旋转件的弹性按压头对应的下压杆,所述弹性按压头下端抵接所述按压式吸液泵、上端靠近下压杆并高于下压杆下端面。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述下压杆下端设置有定位槽,所述定位槽两侧设置有内凹的导入面。

[0007] 进一步,所述旋转件包括有旋转环,所述弹性按压头包括有弹性连杆和按压头,所述弹性连杆一端与旋转环内壁连接、另一端上端连接所述按压头。

[0008] 进一步,所述按压头的顶部设置有半球形的导入端。

[0009] 进一步,所述外瓶还设置有外盖,所述外盖侧壁设置有与弹性连杆配合的滑槽,所述旋转环可转动套接在外盖侧壁上。

[0010] 进一步,所述旋转环内壁设置有导向块,所述外盖侧壁设置有与导向块配合的导向槽。

[0011] 进一步,所述外瓶还设置有锁紧盖,所述锁紧盖可上下滑动安装于外盖上端,所述下压机构上端连接于锁紧盖下端。

[0012] 进一步,所述外瓶包括有瓶身和底座,所述底座可拆卸安装于瓶身下端,瓶身侧壁设置有镂空位。

[0013] 进一步,所述喷头设置有与多个内瓶一一对应的多个接口,所述连接管两端分别连接按压式吸液泵和接口,所述接口设置有防回流结构。

[0014] 本发明的有益效果是:该组合瓶通过将多个相互独立的内瓶装置在一个外瓶内,

多个内瓶可以分别装不同类型的乳液产品,通过旋转按压装置可以实现单个内瓶出料或者多个内瓶混合出料,其一方面可以减少外出所需携带瓶子的数量,提高空间利用率,便于携带,使得人们出行更加便捷,另一方面可以在一个组合瓶上实现多种不同乳液的搭配混合使用,其操作更加简单、方便,提高操作的效率,节省用户的时间。

附图说明

- [0015] 图1是本发明的结构示意图;
- [0016] 图2是本发明的分解结构示意图;
- [0017] 图3是内瓶与旋转按压装置的装配示意图;
- [0018] 图4是多个内瓶与喷头的连接示意图;
- [0019] 图5是旋转件的结构示意图;
- [0020] 图6是下压机构的结构示意图;
- [0021] 图7是外盖的结构示意图;
- [0022] 图8是喷头接口的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0024] 参照图1至图8,本发明的一种便捷式组合瓶,包括喷头8、外瓶和多个内瓶1,内瓶1的数量可以根据需要而设置,本实施例中内瓶1设置为四个,所述外瓶内部设置有空腔,所述多个内瓶1放置于空腔内,每个内瓶1上端均设置有按压式吸液泵11,所述按压式吸液泵11通过连接管12与喷头8连通,所述外瓶还设置有旋转按压装置,所述旋转按压装置设置有多个与内瓶1一一对应的旋转件4,所述旋转件4可旋转按压对应内瓶1的按压式吸液泵11。

[0025] 使用时,通过转动旋转件4来按压对应的内瓶1的按压式吸液泵11,按压式吸液泵11被按压后从内瓶1吸取乳液,然后通过连接管12通入喷头8并从喷头8将乳液挤出,当需要多种乳液搭配混合时,可以同时旋转相应的旋转件4从而可以实现多个内瓶1将乳液同时输入于喷头8进行混合再从喷头8挤出混合液。本发明通过将多个相互独立的内瓶1装置在一个外瓶内,多个内瓶1可以分别装不同类型的乳液产品,通过旋转按压装置可以实现单个内瓶1出料或者多个内瓶1混合出料,其一方面可以减少外出所需携带瓶子的数量,提高空间利用率,便于携带,使得人们出行更加便捷,另一方面可以在一个组合瓶上实现多种不同乳液的搭配混合使用,其操作更加简单、方便,提高操作的效率,节省用户的时间。

[0026] 参照图2和图3,具体的,所述旋转按压装置还包括有下压机构5,所述旋转件4设置有弹性按压头,所述下压机构5设置有与每个旋转件4的弹性按压头对应的下压杆51,所述弹性按压头下端抵接所述按压式吸液泵11、上端靠近下压杆51并稍高于下压杆51下端面,当转动旋转件4时,弹性按压头滑动挤入下压杆51下端,由于弹性按压头的上端稍高于下压杆51下端面,因此弹性按压头在滑动过程中会往下移动下压按压式吸液泵11,从而使得按压式吸液泵11从内瓶1中吸取乳液并通过喷头挤出。

[0027] 参照图6,为了使得转动旋转件4时可以实现定位,所述下压杆51下端设置有定位槽52,所述定位槽52两侧设置有内凹的导入面,从而当弹性按压头挤入下压杆51下端后由定位槽52限制定位。

[0028] 参照图5,本发明中,所述旋转件4包括有旋转环41,所述弹性按压头包括有弹性连杆42和按压头43,所述弹性连杆42一端与旋转环41内壁连接、另一端上端连接所述按压头43,旋转环41转动时带动弹性连杆42转动,弹性连杆42进而带动其上的按压头43在下压杆51下端滑动,优选地,每个内瓶1对应的旋转环41可以设置为相应的颜色或者设置相应的标记,从而可以让用户更好的区分每个旋转环41所对应的内瓶1,从而提高操作的效率和使用的便利性。

[0029] 上述技术方案中,所述按压头43的顶部设置有半球形的导入端,从而使得按压头43在下压杆51下端滑动时更顺畅。

[0030] 参照图2和图7,本发明中,为了便于安装旋转件4,所述外瓶还设置有外盖6,所述外盖6侧壁设置有与弹性连杆42配合的滑槽61,所述旋转环41可转动套接在外盖6侧壁上,弹性连杆42则穿过滑槽61伸入外瓶内并可跟随旋转环41转动而在滑槽61内滑动,多个旋转环41由上至下依次套接在外盖6上,用户可以根据需要设置滑槽61的长度从而可以控制旋转环41转动的角度。

[0031] 参照图5,上述技术方案中,为了使得旋转环41在外盖6上旋转更加平稳顺畅,所述旋转环41内壁设置有导向块44,所述外盖6侧壁设置有与导向块44配合的导向槽62,导向块44和导向槽62可以设置有多组,从而使得旋转环41转动时更加平稳。

[0032] 参照图2和图7,本发明中,为了实现锁紧防止误操作,所述外瓶还设置有锁紧盖7,可以在外盖6上端设置有安装槽63,锁紧盖7可上下滑动安装于外盖6上端的安装槽63内,所述下压机构5上端连接于锁紧盖7下端,当需要锁紧时,可以将锁紧盖7上移从而带动下压杆51脱离按压头43的接触高度,当转动旋转环41时按压头43由于无法碰触下压杆51下端使得按压式吸液泵11不会被下压,从而实现锁紧功能。

[0033] 参照图2,本发明中,所述外瓶包括有瓶身1和底座2,所述底座3可拆卸安装于瓶身2下端,所述外盖6下端可拆卸安装于瓶身2上端,瓶身2内部形成外瓶的空腔,内瓶1放置于瓶身2内,瓶身2侧壁设置有镂空位21,内瓶1优选为可以看到其内部情况的玻璃瓶或者其他透明、半透明的瓶子,当内瓶1的乳液快用完时,可以将底座3拆下从而将内瓶1拿出补充乳液或者直接更换。为了使得内瓶1放置在瓶身2内更稳固,可以在瓶身2内部设置有与多个内瓶1一一对应的卡口22,安装时将每个内瓶1穿过卡口22进行限位。

[0034] 参照4和图8,本发明中,为了防止乳液回流,所述喷头8设置有与多个内瓶1一一对应的多个接口81,所述连接管12两端分别连接按压式吸液泵11和接口81,所述接口81设置有防回流结构82,当按压式吸液泵11将乳液从内瓶1输入喷头8的接口81后,空气回流内瓶1时由于防回流结构82的存在使得乳液不会跟随空气回流内瓶1。

[0035] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,只要以基本相同手段实现本发明目的的技术方案都属于本发明的保护范围之内。

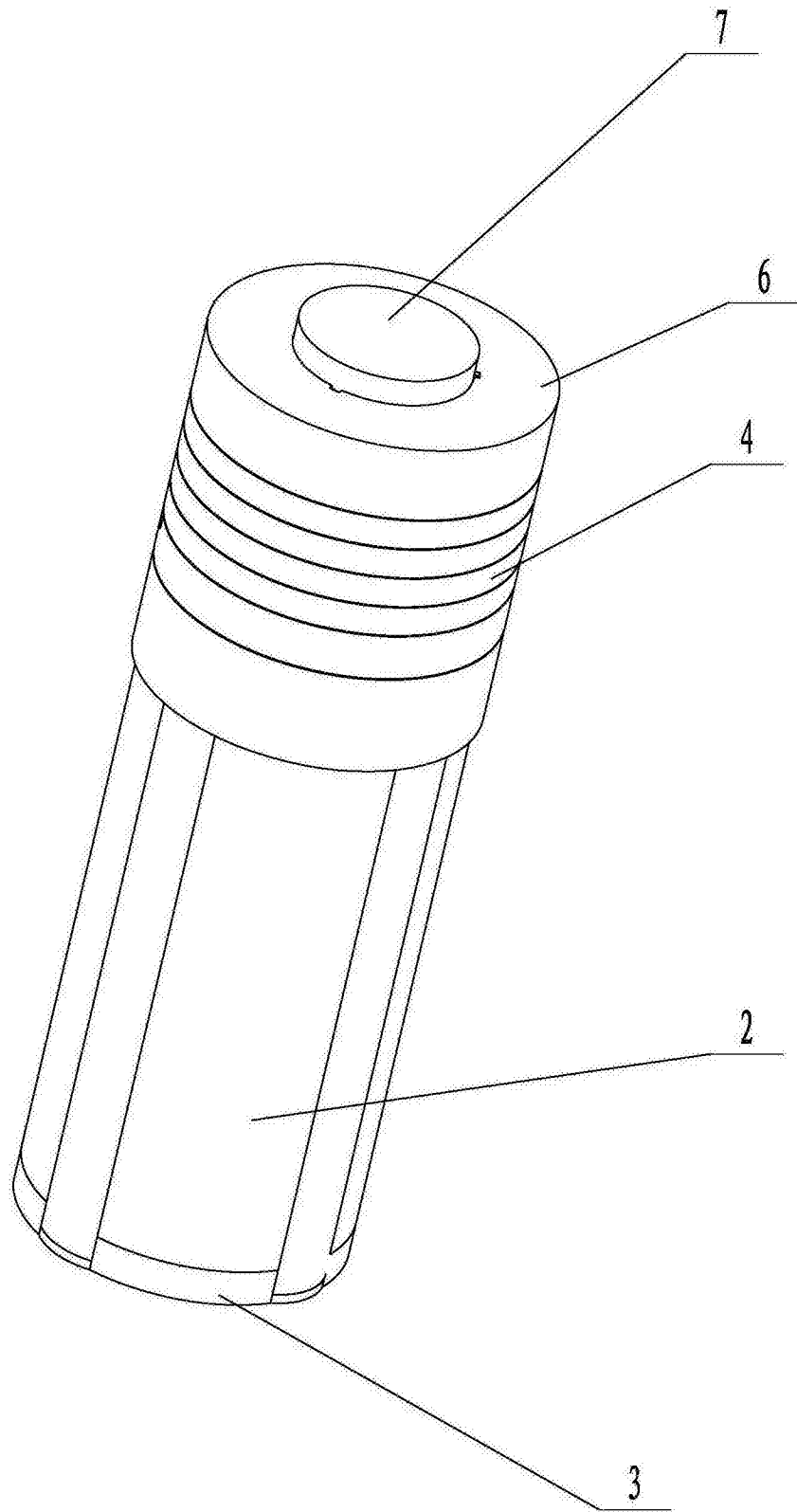


图1

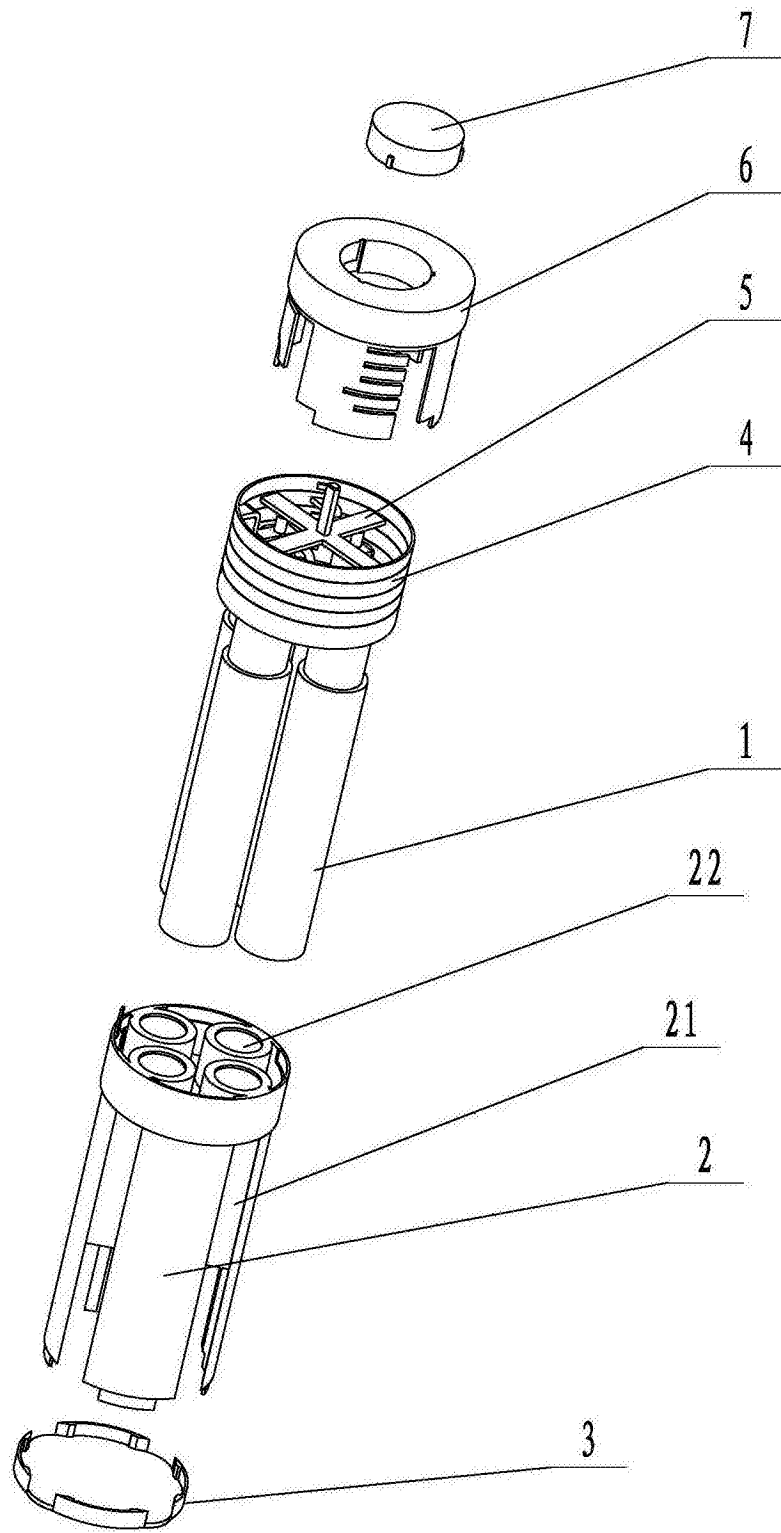


图2

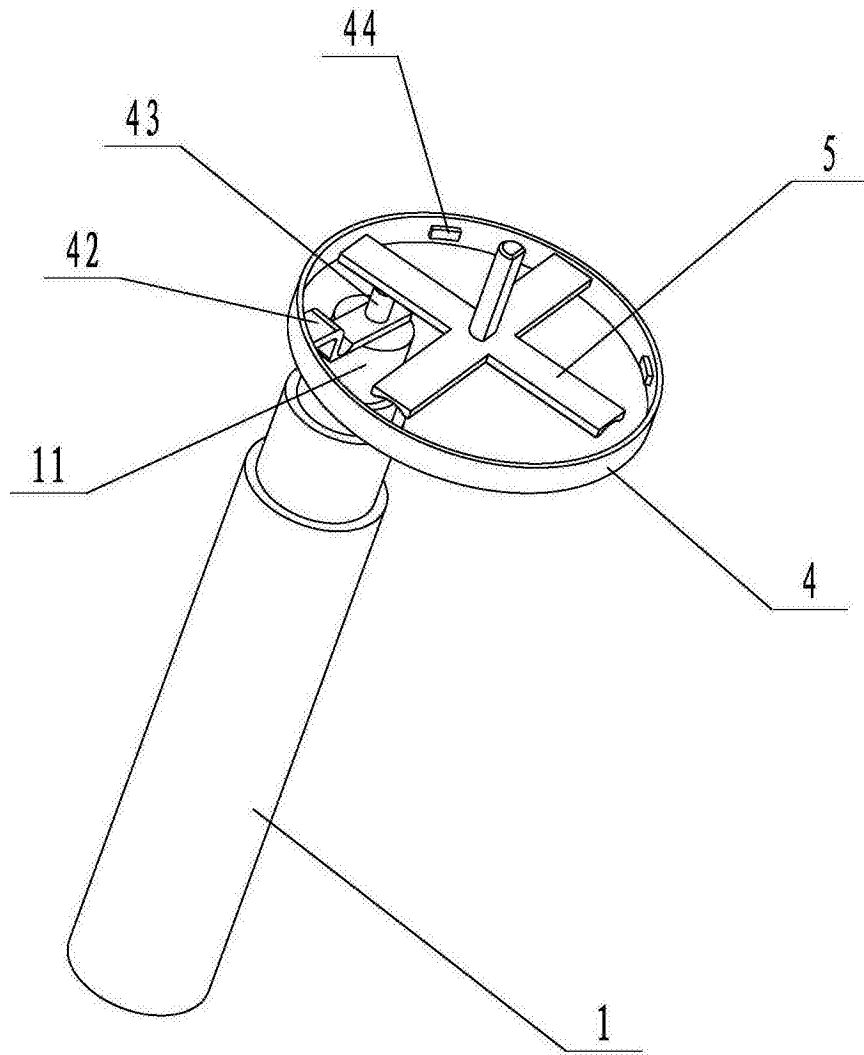


图3

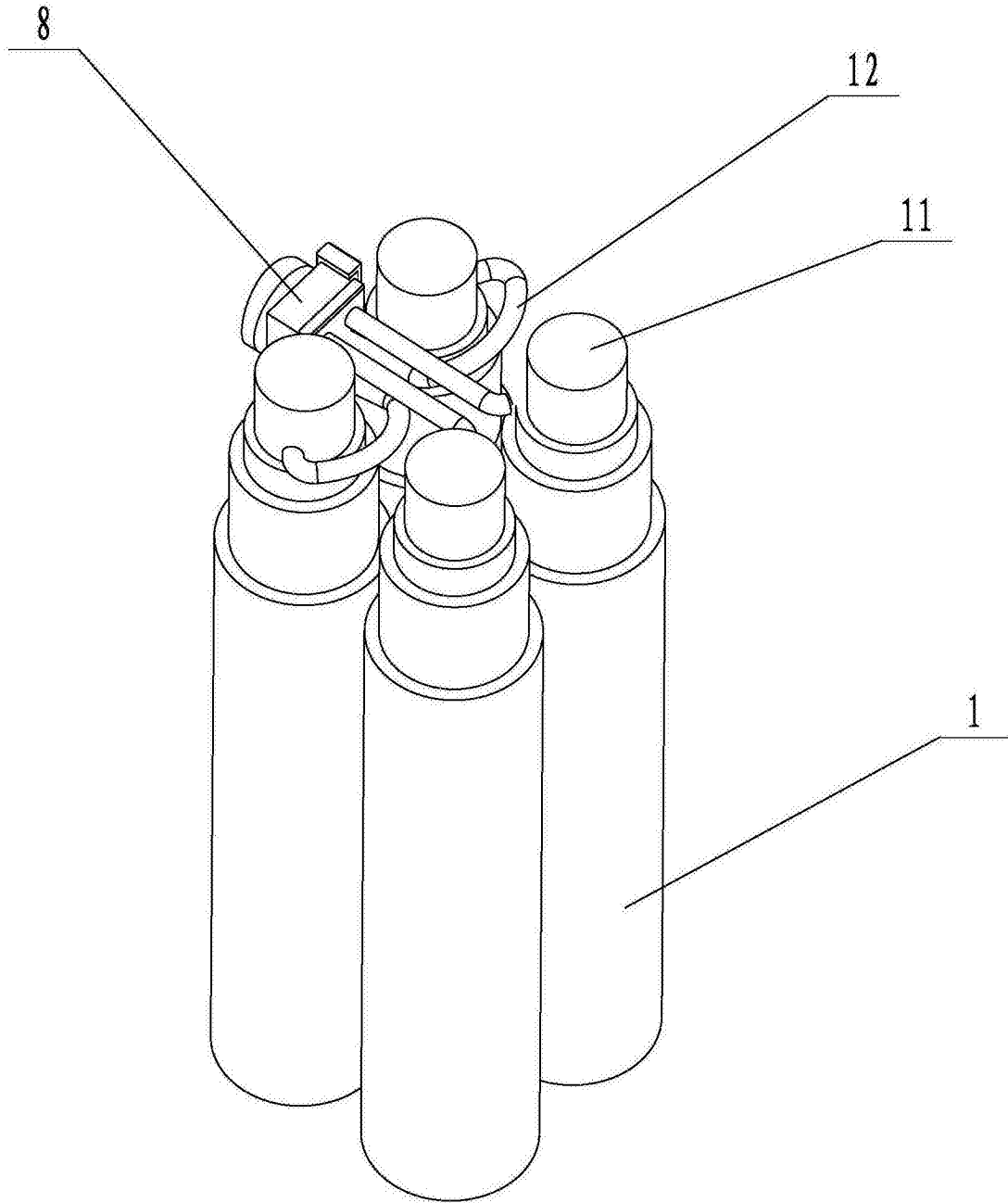


图4

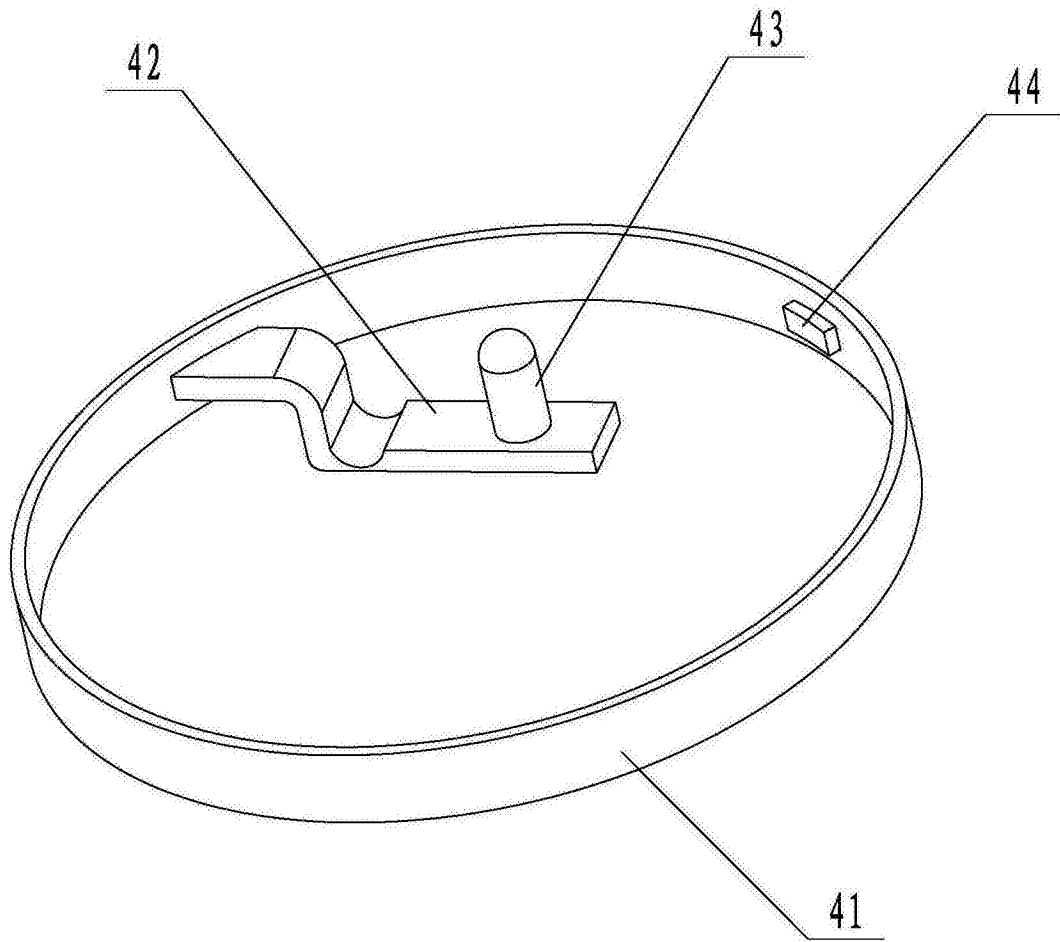


图5

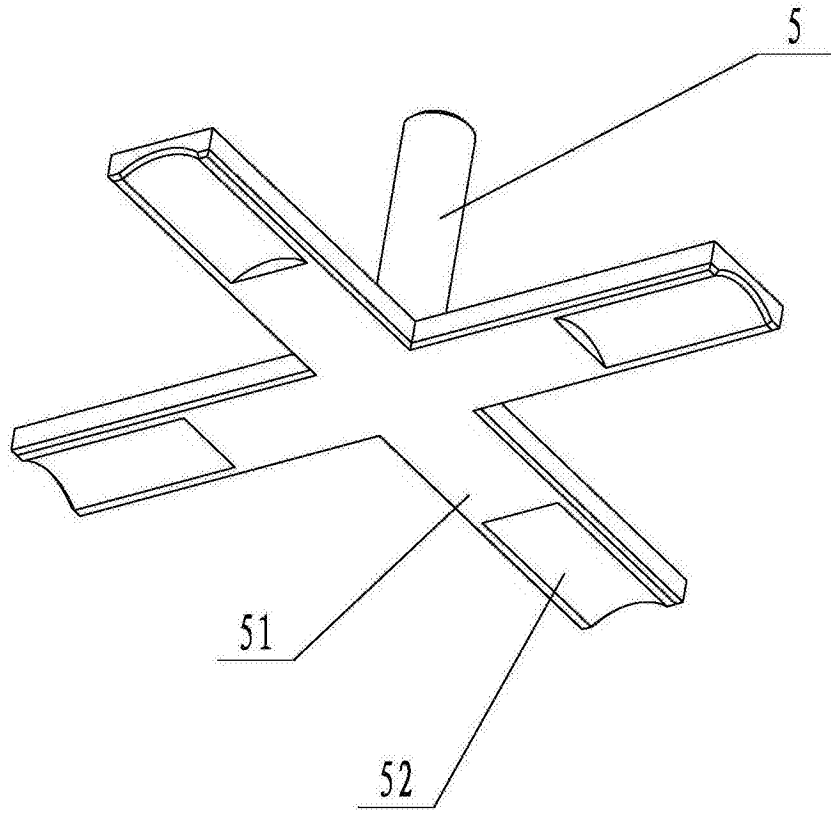


图6

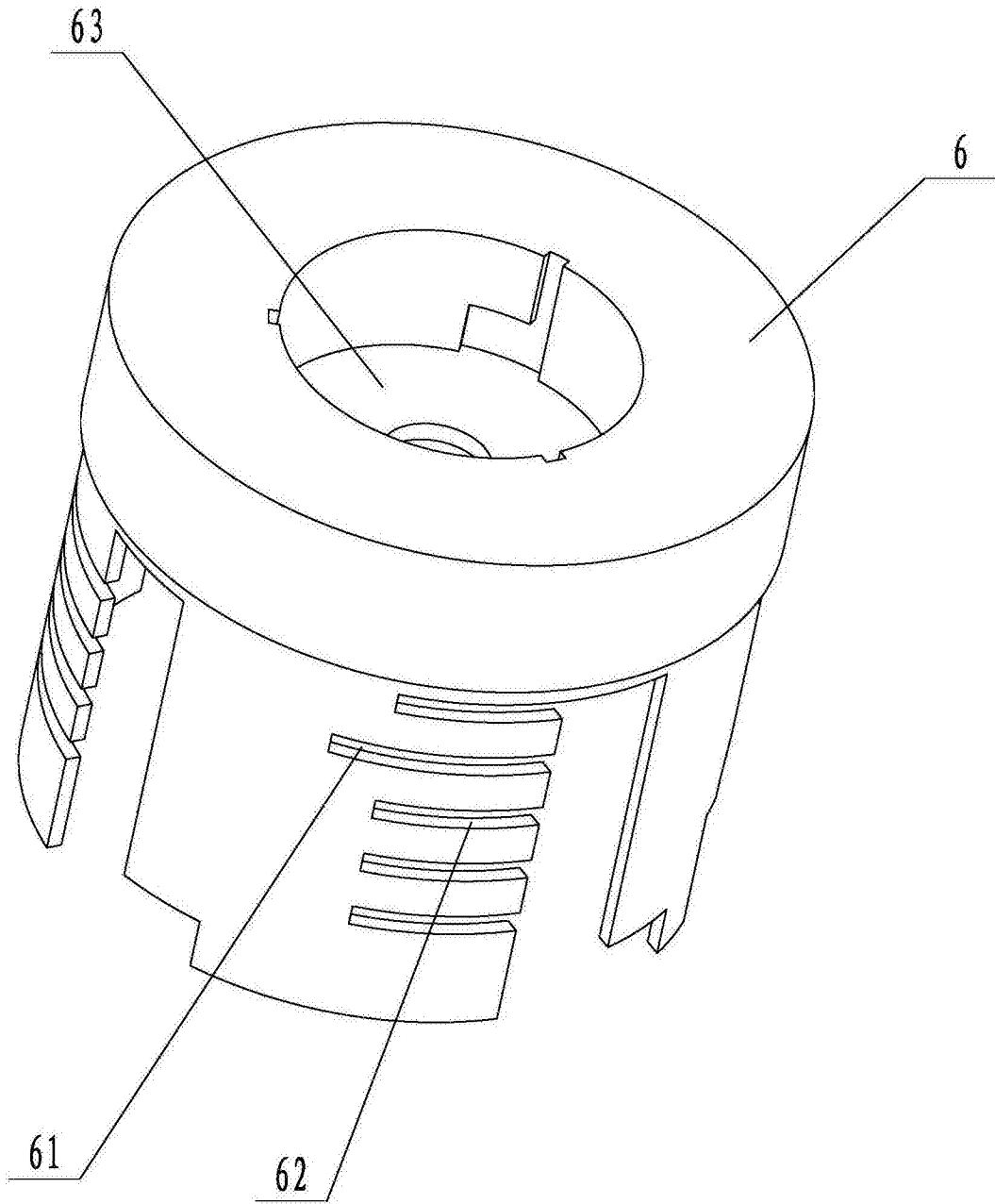


图7

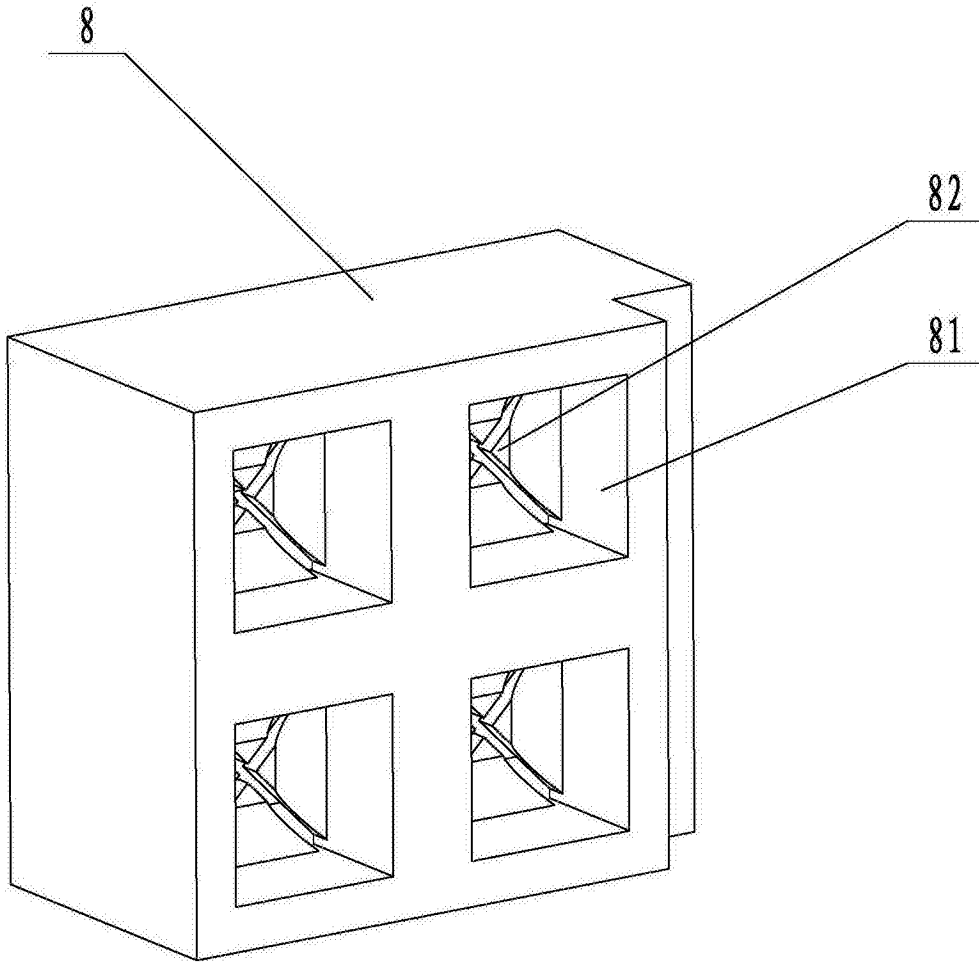


图8