



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202821176 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220420937. 0

(22) 申请日 2012. 08. 23

(73) 专利权人 张建

地址 361000 福建省厦门市湖滨东路 289 号
1 楼

(72) 发明人 张建

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

A47K 13/26 (2006. 01)

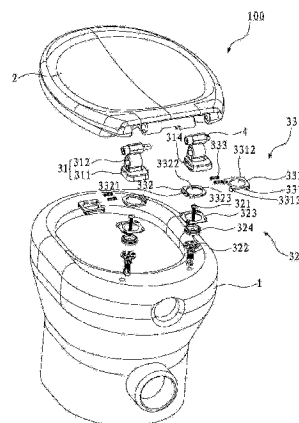
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种改良的马桶盖板锁扣机构

(57) 摘要

本实用新型公开一种改良的马桶盖板锁扣机构,包括支座、调节底座和卡接组件,该支座具有支座本体以及枢接套,该支座本体底部沉设有套接孔,侧部还形成有与套接孔相连通的缺槽;该调节底座外缘上还形成有环形凹槽;该卡接组件具有基座、卡片和弹性体,该基座上形成有横向容置槽以及第一贯通孔,该卡片上形成有压部和第二贯通孔,该卡片活动地容置于横向容置槽内并具有第一极限位置和第二极限位置,该弹性体位于缺槽中并具有使卡片朝第二极限位置运动的弹性力;该卡片在第二贯通孔的口部处还形成有卡筋;本实用新型可以实现马桶盖板与马桶本体之间的快速安装,另外由于不设置有长杆立柱,故还能消除安装盲区和安全隐患。



1. 一种改良的马桶盖板锁扣机构,其特征在于,包括:

支座,具有支座本体以及固定在支座本体上而与马桶盖板转动相连的枢接套,该支座本体底部沉设有套接孔,侧部还形成有与套接孔相连通的缺槽;

调节底座,通过螺钉而固定在马桶本体上,该调节底座的外缘上还形成有环形凹槽;

卡接组件,具有基座、卡片和弹性体,该基座上形成有横向容置槽以及纵向贯穿于基座的第一贯通孔,该卡片上形成有外露的按压部和纵向贯穿于卡片的第二贯通孔,该卡片活动地容置于横向容置槽内并具有第一极限位置和第二极限位置,该弹性体位于缺槽中,该弹性体一端抵触在卡片上,另一端与支座内臂相抵触而具有使卡片朝第二极限位置运动的弹性力;该卡片在第二贯通孔的口部处还形成有卡筋;该调节底座在卡片处于第一极限位置时自由容置在第一贯通孔和第二贯通孔中,该调节底座的环形凹槽在卡片处于第二极限位置时与卡筋卡配相连。

2. 如权利要求1所述的一种改良的马桶盖板锁扣机构,其特征在于,该基座在其四个角上都形成有一个挡块,该横向容置槽即为四个挡块所形成的空间。

一种改良的马桶盖板锁扣机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及马桶盖板与马桶本体之间的配合装置领域,更具体的说涉及一种改良的马桶盖板锁扣机构,其可快速实现马桶盖板与马桶本体之间的组装和拆卸,以便于对马桶的便捷清洗。

背景技术

[0002] 如图 1 所示,其为传统马桶结构 9,该马桶包括马桶本体 91、马桶盖板 92 以及安装支架 93,该安装支架 93 用于连接马桶本体 91 和马桶盖板 92,从而一方面形成完整的马桶,并同时还可实现马桶的快拆,以利于马桶的清洗工作。如图 1A 所示,该安装支架 93 上还具有螺丝孔 931 以及长杆立柱 932,该螺丝孔 931 可供一螺丝穿过,从而将安装支架 93 固定在马桶本体 91 上,该长杆立柱 932 则用于实现与马桶盖板 92 的连接。

[0003] 但是,在利用螺丝将安装支架 93 锁在马桶本体 91 上时,受限于该向外突出的长杆立柱 932,该马桶盖板 92 所能调节的范围亦受到限制,从而产生安装盲区;另外,向外突出的长杆立柱 932 还存在戳伤人们的安全隐患。

[0004] 有鉴于此,本发明人针对现有马桶盖板锁扣机构的上述缺陷深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种改良的马桶盖板锁扣机构,以解决现有技术存在安装盲区以及基于长杆立柱而存在安全隐患的问题。

[0006] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0007] 一种改良的马桶盖板锁扣机构,其中,包括:

[0008] 支座,具有支座本体以及固定在支座本体上而与马桶盖板转动相连的枢接套,该支座本体底部沉设有套接孔,侧部还形成有与套接孔相连通的缺槽;

[0009] 调节底座,通过螺钉而固定在马桶本体上,该调节底座的外缘上还形成有环形凹槽;

[0010] 卡接组件,具有基座、卡片和弹性体,该基座上形成有横向容置槽以及纵向贯穿于基座的第一贯通孔,该卡片上形成有外露的按压部和纵向贯穿于卡片的第二贯通孔,该卡片活动地容置于横向容置槽内并具有第一极限位置和第二极限位置,该弹性体位于缺槽中,该弹性体一端抵触在卡片上,另一端与支座内臂相抵触而具有使卡片朝第二极限位置运动的弹性力;该卡片在第二贯通孔的口部处还形成有卡筋;该调节底座在卡片处于第一极限位置时自由容置在第一贯通孔和第二贯通孔中,该调节底座的环形凹槽在卡片处于第二极限位置时与卡筋卡配相连。

[0011] 进一步,该基座在其四个角上都形成有一个挡块,该横向容置槽即为四个挡块所形成的空间。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型涉及的一种改良的马桶盖板锁扣机构,其首先通过

螺钉而将调节底座固定在马桶本体上,由于该调节底座并不存在长杆立柱,故基本上不会存在安全隐患;接着通过支座上的枢接套而与马桶盖板转动相连,如此本实用新型将马桶盖板与马桶本体之间的拆装转化为支座与调节底座之间的拆装,即通过卡接组件来实现,该卡接组件通过使卡片在基座中活动并具有第一极限位置和第二极限位置,如此当紧压该按压部而使卡片保持第一极限位置时,该调节底座可以组装入支座中,而当人们放松该按压部时,在弹性体的作用下,该卡片会回位到第二极限位置,此时该卡片上的卡筋会与调节底座的环形凹槽卡配相连,如此使得调节底座被定位在支座内,即能实现马桶盖板与马桶本体的快速安装;同理,在实现马桶盖板与马桶本体之间快速拆卸时,只需挤压该按压部并使得卡片从第二极限位置过渡到第一极限位置,接着再用力向上拽动马桶盖板,即可快速地将马桶盖板从马桶本体中拆卸出来。

[0013] 如此,本实用新型可以实现马桶盖板与马桶本体之间的快速安装,另外由于不设置有长杆立柱,故还能消除安装盲区和安全隐患。

附图说明

[0014] 图 1 为传统马桶结构的结构示意图;

[0015] 图 1A 为图 1 中安装支架的放大示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型涉及一种改良的马桶盖板锁扣机构所涉及马桶结构处于拆开状态的示意图;

[0017] 图 3 为本实用新型涉及一种改良的马桶盖板锁扣机构所涉及马桶结构处于组合状态的示意图;

[0018] 图 4 为本实用新型涉及一种改良的马桶盖板锁扣机构所涉及马桶结构的立体分解图;

[0019] 图 5 为本实用新型涉及一种改良的马桶盖板锁扣机构中调节底座与支座分开时的示意图;

[0020] 图 6 为本实用新型涉及一种改良的马桶盖板锁扣机构中调节底座与支座组合时的示意图。

[0021] 图中:

[0022]	马桶结构	100	马桶本体	1
[0023]	马桶盖板	2	锁扣机构	3
[0024]	支座	31	支座本体	311
[0025]	枢接套	312	套接孔	313
[0026]	缺槽	314	调节底座	32
[0027]	螺钉	321	螺母	322
[0028]	胶垫	323	环形凹槽	324
[0029]	卡接组件	33	基座	331
[0030]	横向容置槽	3311	第一贯通孔	3312
[0031]	挡块	3313	卡片	332
[0032]	按压部	3321	第二贯通孔	3322
[0033]	卡筋	3323	弹性体	333

[0034]	阻尼器	4		
[0035]	马桶结构	9	马桶本体	91
[0036]	马桶盖板	92	安装支架	93
[0037]	螺丝孔	931	长杆立柱	932。

具体实施方式

[0038] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0039] 如图 2 至图 4 所示,其示出的为一种马桶结构 100,其包括马桶本体 1、马桶盖板以及锁扣机构 3,具体地,在本实施例中,该锁扣机构 3 被设置为 2 个,从而让马桶本体 1 与马桶盖板之间的连接能较为稳固。

[0040] 请查阅图 4、图 5 和图 6 所示,本实用新型涉及一种改良的马桶盖板锁扣机构 3,包括支座 31、调节底座 32 和卡接组件 33,其中:

[0041] 该支座 31 具有支座本体 311 和枢接套 312,该枢接套 312 固定在支座本体 311 上,具体是采用一体成型的方式;该枢接套 312 还通过阻尼器 4 而与马桶盖板转动相连,该支座本体 311 底部沉设有套接孔 313,侧部还形成有与套接孔 313 相连通的缺槽 314。

[0042] 该调节底座 32 通过螺钉 321 而固定在马桶本体 1 上,具体地,在将调节底座 32 固定在马桶本体 1 上时,还设置有螺母 322 与胶垫 323;该调节底座 32 的外缘上还形成有环形凹槽 324。

[0043] 该卡接组件 33 具有基座 331、卡片 332 和弹性体 333,该基座 331 上形成有横向容置槽 3311 以及纵向贯穿于基座 331 的第一贯通孔 3312,该卡片 332 上形成有外露的按压部 3321 和纵向贯穿于卡片 332 的第二贯通孔 3322,该卡片 332 活动地容置于横向容置槽 3311 内并具有第一极限位置和第二极限位置。

[0044] 该弹性体 333 位于缺槽 314 中,该弹性体 333 一端抵触在卡片 332 上,另一端与支座 31 内臂相抵触,该弹性体 333 具体采用的为弹簧,该弹簧具有使卡片 332 朝第二极限位置运动的弹性力,即在自由状态时,在弹簧的作用下,该卡片 332 会保持在第二极限位置;该卡片 332 在第二贯通孔 3322 的口部处还形成有卡筋 3323;在卡片 332 处于第一极限位置时,该调节底座 32 自由容置在第一贯通孔 3312 和第二贯通孔 3322 中,即可以自由地嵌入或拔出而不受限制;在卡片 332 处于第二极限位置时,该调节底座 32 的环形凹槽 324 与卡筋 3323 卡配相连,从而将调节底座 32 定位在套接孔 313 中,如此实现了马桶盖板与马桶本体 1 之间的定位连接。作为该横向容置槽 3311 的一种具体成型方式,该基座 331 在其四个角上都形成有一个挡块 3313,该横向容置槽 3311 即为四个挡块 3313 所形成的空间。

[0045] 本实用新型涉及一种改良的马桶盖板锁扣机构 3 的组装过程如下:

[0046] 首先,通过螺钉 321、螺母 322 和垫片而将调节底座 32 固定在马桶本体 1 上,此时由于该调节底座 32 并不存在长杆立柱,故基本上不会存在安全隐患;

[0047] 接着,通过支座 31 上的枢接套 312,利用阻尼器 4 而与马桶盖板转动相连;如此,本实用新型将马桶盖板与马桶本体 1 之间的拆装转化为支座 31 与调节底座 32 之间的拆装;

[0048] 最后,紧压该按压部 3321 而使卡片 332 保持在第一极限位置,此时该调节底座 32

可以被组装入支座 31 中 ;接着再放松该按压部 3321,在弹性体 333 的作用下,该卡片 332 会回位到第二极限位置,此时该卡片 332 上的卡筋 3323 会与调节底座 32 的环形凹槽 324 卡配相连,如此使得调节底座 32 被定位在支座 31 内,即能实现马桶盖板与马桶本体 1 的快速安装。

[0049] 当需要拆卸该马桶盖板时,同样地,只需挤压该按压部 3321 并使得卡片 332 从第二极限位置过渡到第一极限位置,接着再用力向上拽动马桶盖板,即可快速地将马桶盖板从马桶本体 1 中拆卸出来。

[0050] 如此,本实用新型可以实现马桶盖板与马桶本体 1 之间的快速安装,另外由于不设置有长杆立柱,故还能消除安装盲区和安全隐患。

[0051] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

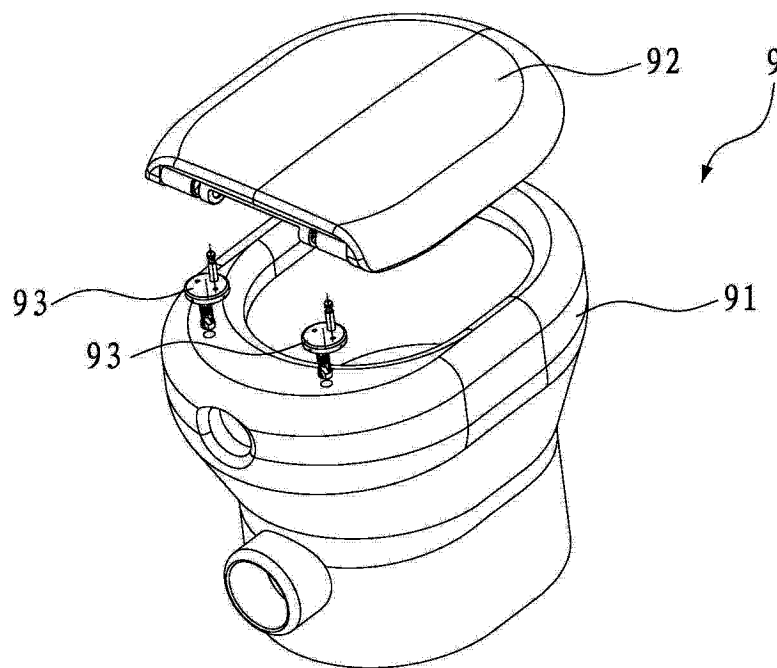


图 1

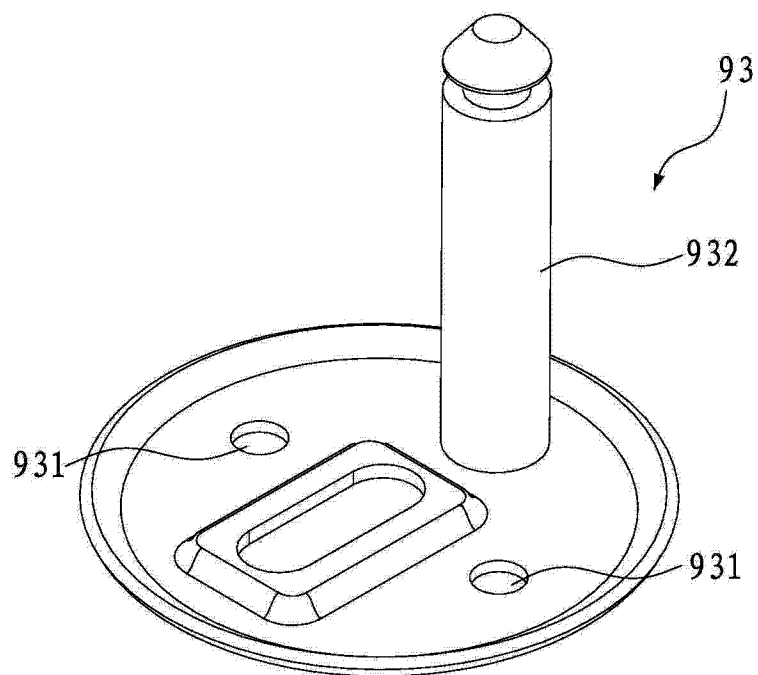


图 1A

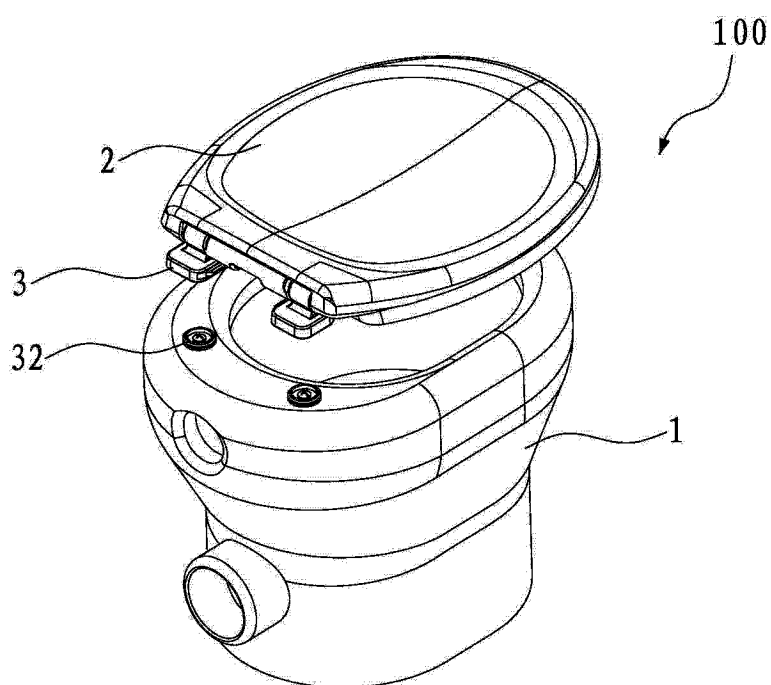


图 2

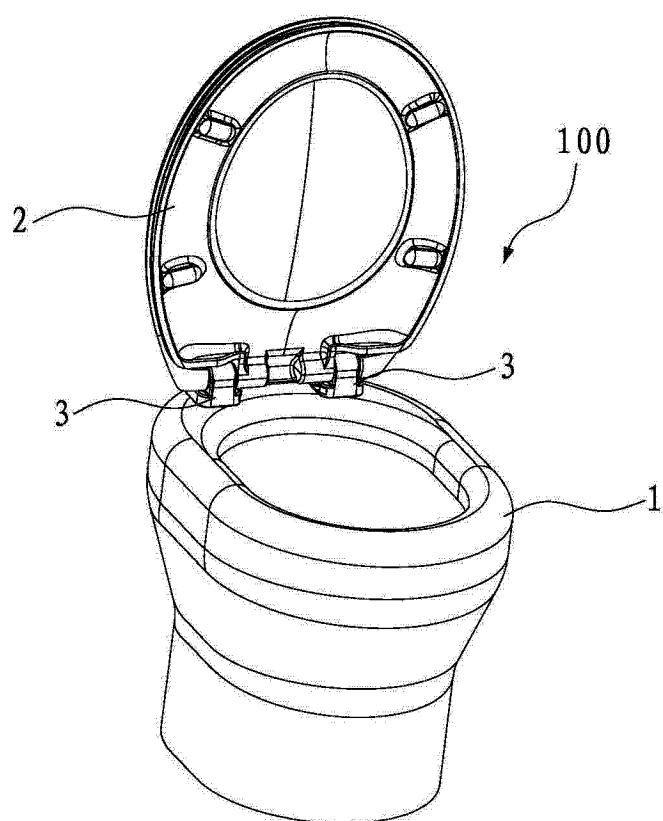


图 3

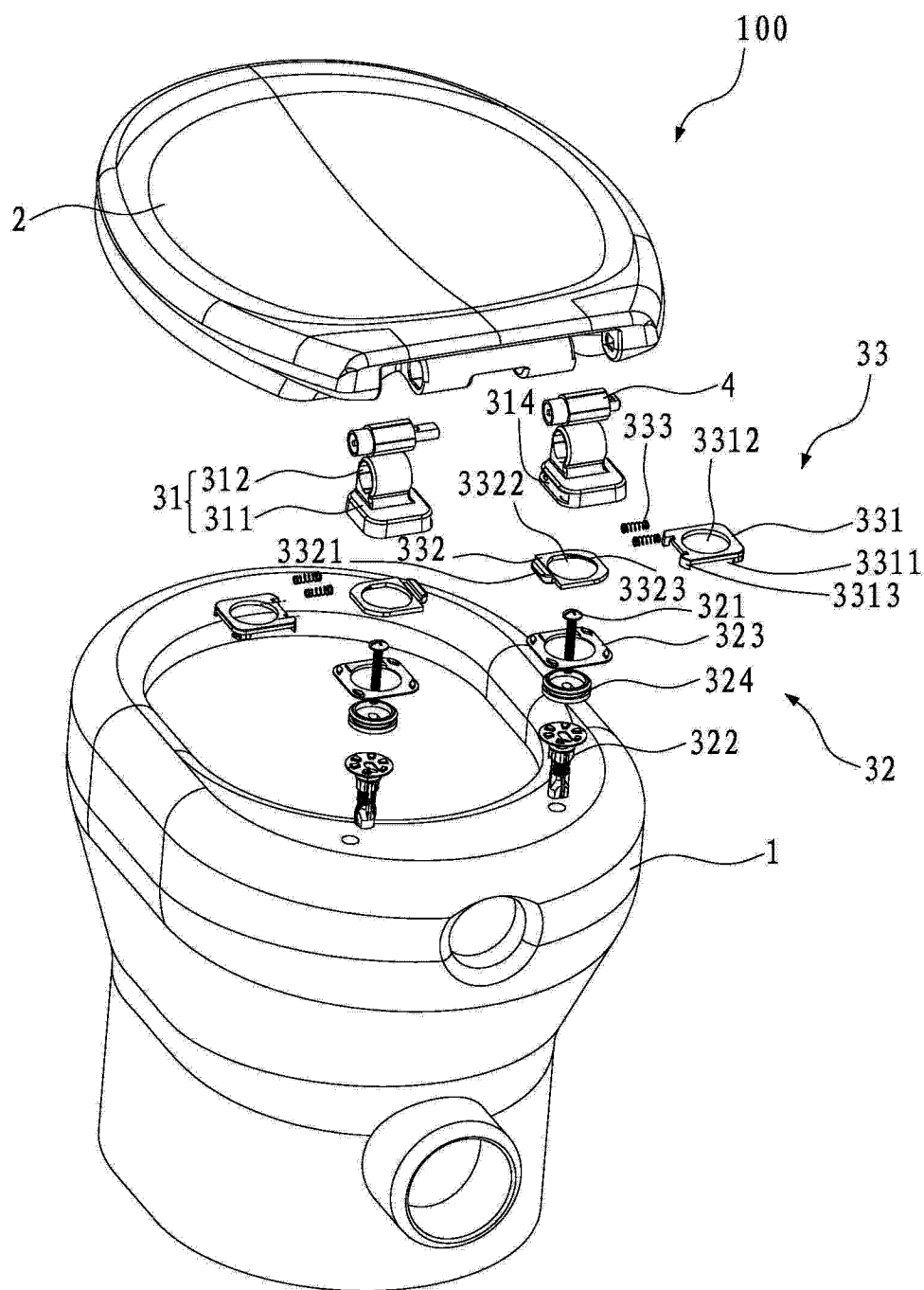


图 4

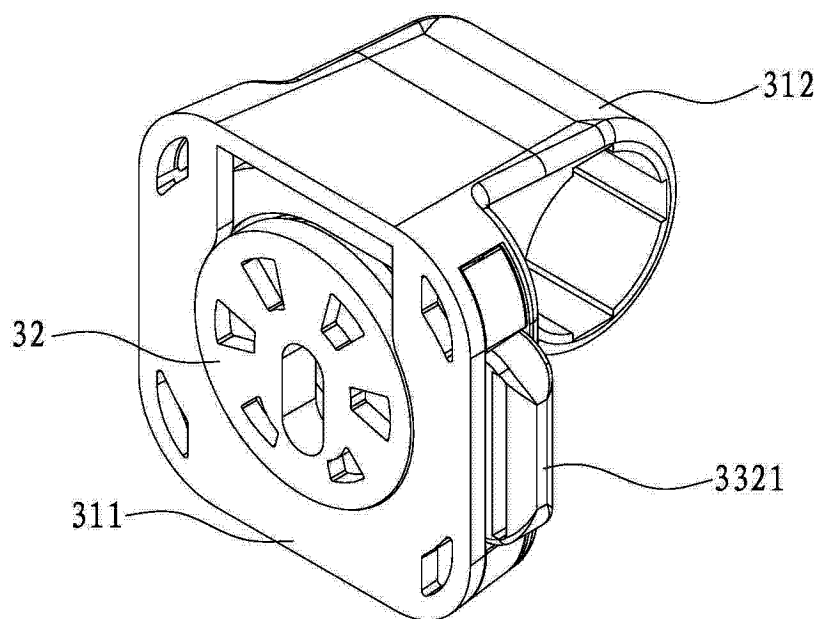


图 5

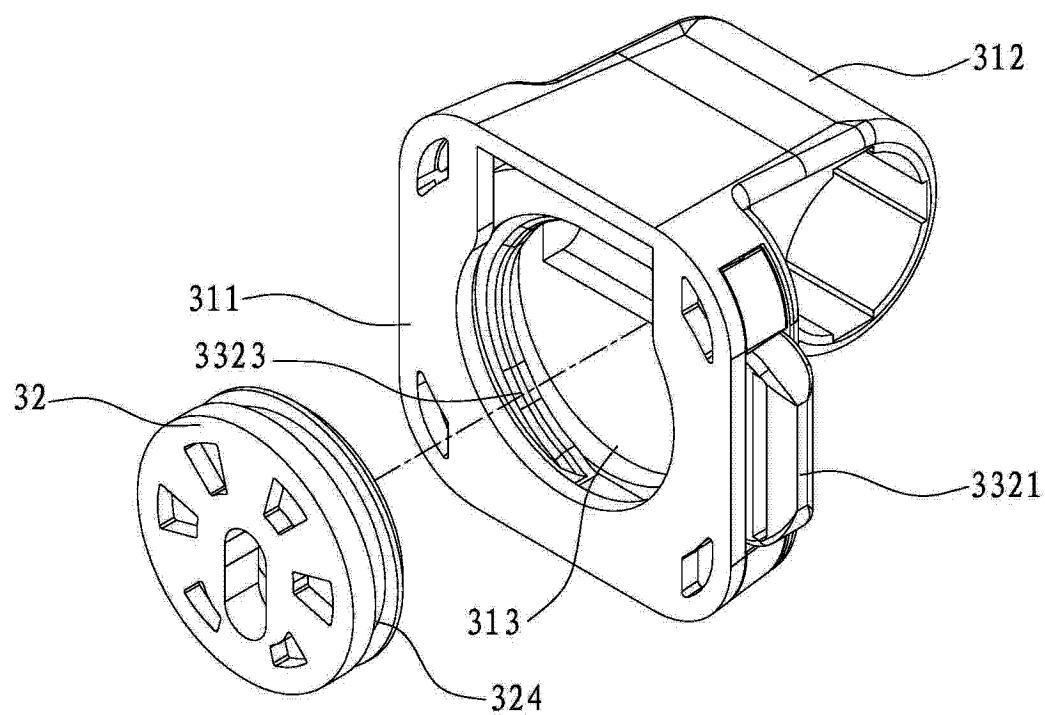


图 6