



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217852724 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202220868755.3

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 苏州克林威尔电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区通安镇
华金路225号通安科技产业园9号厂
房、5号厂房2楼

(72) 发明人 朱敏

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

专利代理师 张一鸣

(51) Int.Cl.

A47L 9/10 (2006.01)

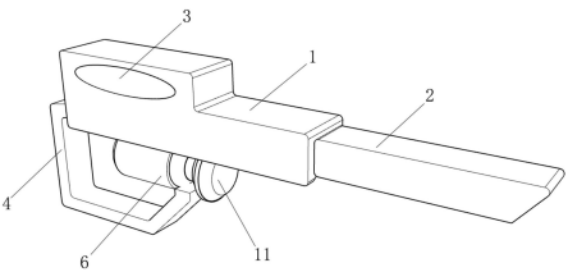
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构,包括吸尘器主体,吸尘器主体侧壁的中部连通有吸尘管,吸尘器主体外表面的顶部粘接有防护块,吸尘器主体另一侧壁的底部开设有连接槽,吸尘器主体另一侧壁的底部通过连接槽卡接有连接把手,连接把手上表面的一侧开设有限位槽,连接把手上表面的一侧通过限位槽卡接有集灰盒本体,集灰盒本体的侧壁固定安装有安装壳体,安装壳体的内壁固定安装有伸缩凸块。上述方案中,吸尘器利用伸缩凸块、海帕本体和卡台之间的相互配合,从而保证用户不会漏装海帕本体,避免了因为集灰盒本身不具备防漏装的功能,所以一旦集灰盒内部不安装海帕,长时间就会导致电机的损坏,进而增加使用成本的问题。



1. 吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构, 包括吸尘器主体 (1), 所述吸尘器主体 (1) 侧壁的中部连通有吸尘管 (2), 其特征在于, 所述吸尘器主体 (1) 外表面的顶部粘接有防护块 (3), 所述吸尘器主体 (1) 另一侧壁的底部开设有连接槽, 所述吸尘器主体 (1) 另一侧壁的底部通过连接槽卡接有连接把手 (4), 所述连接把手 (4) 上表面的一侧开有限位槽 (5), 所述连接把手 (4) 上表面的一侧通过所述限位槽 (5) 卡接有集灰盒本体 (6), 所述集灰盒本体 (6) 的侧壁固定安装有安装壳体 (7), 所述安装壳体 (7) 的内壁固定安装有伸缩凸块 (8), 所述伸缩凸块 (8) 侧壁的中部贯穿开设有连接通孔 (9), 所述安装壳体 (7) 内壁的一侧可拆卸安装有海帕本体 (10), 所述海帕本体 (10) 的侧壁可拆卸安装有卡台 (11)。

2. 根据权利要求1所述的吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构, 其特征在于, 所述连接把手 (4) 侧壁的顶部固定安装有连接块 (12), 所述连接块 (12) 的外表面与连接槽的内壁相贴合, 所述连接块 (12) 的宽度小于所述连接把手 (4) 的宽度。

3. 根据权利要求1所述的吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构, 其特征在于, 所述卡台 (11) 侧壁的中心处可拆卸安装有防护网 (13), 所述防护网 (13) 的外表面以圆形阵列固定安装有四个连接板 (14), 所述连接板 (14) 外表面的中部可拆卸安装有连接螺栓, 连接螺栓的侧壁通过所述连接板 (14) 与所述卡台 (11) 侧壁底部镶嵌安装的连接螺母相适配。

4. 根据权利要求1所述的吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构, 其特征在于, 所述卡台 (11) 侧壁的顶部固定安装有安装块 (15), 所述安装块 (15) 的表面积大于连接块 (12) 的表面积。

5. 根据权利要求1所述的吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构, 其特征在于, 所述集灰盒本体 (6) 包括第一盒体 (61)、内螺纹 (62) 和收集筒 (63), 所述第一盒体 (61) 内壁的一侧开设有内螺纹 (62), 所述第一盒体 (61) 内壁的另一侧设置有收集筒 (63)。

6. 根据权利要求5所述的吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构, 其特征在于, 所述第一盒体 (61) 内壁的一侧通过所述内螺纹 (62) 连接有第二盒体 (64), 所述第二盒体 (64) 的侧壁连通有螺纹连接筒 (65), 所述螺纹连接筒 (65) 的一端与所述第一盒体 (61) 的内壁相适配。

7. 根据权利要求6所述的吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构, 其特征在于, 所述第二盒体 (64) 的另一侧壁与安装壳体 (7) 的侧壁相连通, 所述第二盒体 (64) 的横截面积大于所述螺纹连接筒 (65) 的横截面积。

吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,更具体地说,本实用新型涉及吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构。

背景技术

[0002] 吸尘器是人们打扫卫生时一个非常方便的工具,并且随着吸尘器的大规模普及,其样式与功能也是越来越多,但是其工作原理是大同小异,都是通过电机吸入空气,使尘盒内形成真空,灰尘等异物便一并被吸入尘盒,再通过逐级过滤,将灰尘等异物拦截在尘盒中,将过滤后的空气排出设备。

[0003] 现有的集灰盒在使用的时候,因为集灰盒本身不具备防漏装的功能,所以一旦集灰盒内部不安装海帕,长时间就会导致电机的损坏,进而增加使用成本;而且由于集灰盒本身不具备便于清理的功能,所以一旦不对集灰盒内部进行清理,长时间就会导致集灰盒内部的灰尘堆积,进而影响吸尘器的工作。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构,以解决现有技术因为集灰盒本身不具备防漏装的功能,所以一旦集灰盒内部不安装海帕,长时间就会导致电机的损坏,进而增加使用成本的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构,包括吸尘器主体,所述吸尘器主体侧壁的中部连通有吸尘管,所述吸尘器主体外表面的顶部粘接有防护块,所述吸尘器主体另一侧壁的底部开设有连接槽,所述吸尘器主体另一侧壁的底部通过连接槽卡接有连接把手,所述连接把手上表面的一侧开设有限位槽,所述连接把手上表面的一侧通过所述限位槽卡接有集灰盒本体,所述集灰盒本体的侧壁固定安装有安装壳体,所述安装壳体的内壁固定安装有伸缩凸块,所述伸缩凸块侧壁的中部贯穿开设有连接通孔,所述安装壳体内壁的一侧可拆卸安装有海帕本体,所述海帕本体的侧壁可拆卸安装有卡台。

[0006] 其中,所述连接把手侧壁的顶部固定安装有连接块,所述连接块的外表面与连接槽的内壁相贴合,所述连接块的宽度小于所述连接把手的宽度。

[0007] 其中,所述卡台侧壁的中心处可拆卸安装有防护网,所述防护网的外表面以圆形阵列固定安装有四个连接板,所述连接板外表面的中部可拆卸安装有连接螺栓,连接螺栓的侧壁通过所述连接板与所述卡台侧壁底部镶嵌安装的连接螺母相适配。

[0008] 其中,所述卡台侧壁的顶部固定安装有安装块,所述安装块的表面积大于连接块的表面积。

[0009] 其中,所述集灰盒本体包括第一盒体、内螺纹和收集筒,所述第一盒体内壁的一侧开设有内螺纹,所述第一盒体内壁的另一侧设置有收集筒。

[0010] 其中,所述第一盒体内壁的一侧通过所述内螺纹连接有第二盒体,所述第二盒体

的侧壁连通有螺纹连接筒,所述螺纹连接筒的一端与所述第一盒体的内壁相适配。

[0011] 其中,所述第二盒体的另一侧壁与安装壳体的侧壁相连通,所述第二盒体的横截面积大于所述螺纹连接筒的横截面积。

[0012] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:

[0013] 1、上述方案中,所述吸尘器利用伸缩凸块、海帕本体和卡台之间的相互配合,从而保证用户不会漏装海帕本体,避免了因为集灰盒本身不具备防漏装的功能,所以一旦集灰盒内部不安装海帕,长时间就会导致电机的损坏,进而增加使用成本的问题;

[0014] 2、上述方案中,所述吸尘器利用连接把手、限位槽和集灰盒本体之间的相互配合,从而便于集灰盒本体的清理工作,避免了由于集灰盒本身不具备便于清理的功能,所以一旦不对集灰盒内部进行清理,长时间就会导致集灰盒内部的灰尘堆积,进而影响吸尘器工作的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的连接把手与集灰盒本体装配示意图;

[0017] 图3为本实用新型的集灰盒本体与海帕本体装配示意图;

[0018] 图4为本实用新型的集灰盒本体拆分示意图。

[0019] [附图标记]

[0020] 1、吸尘器主体;2、吸尘管;3、防护块;4、连接把手;5、限位槽;6、集灰盒本体;7、安装壳体;8、伸缩凸块;9、连接通孔;10、海帕本体;11、卡台;12、连接块;13、防护网;14、连接板;15、安装块;61、第一盒体;62、内螺纹;63、收集筒;64、第二盒体;65、螺纹连接筒。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0022] 实施例1:

[0023] 请参阅图1-3,吸尘器的集灰盒海帕防漏装结构,包括吸尘器主体1,吸尘器主体1侧壁的中部连通有吸尘管2,吸尘器主体1外表面的顶部粘接有防护块3,吸尘器主体1另一侧壁的底部开设有连接槽,吸尘器主体1另一侧壁的底部通过连接槽卡接有连接把手4,连接把手4上表面的一侧开设有限位槽5,连接把手4上表面的一侧通过限位槽5卡接有集灰盒本体6,集灰盒本体6的侧壁固定安装有安装壳体7,安装壳体7的内壁固定安装有伸缩凸块8,伸缩凸块8侧壁的中部贯穿开设有连接通孔9,安装壳体7内壁的一侧可拆卸安装有海帕本体10,海帕本体10的侧壁可拆卸安装有卡台11,连接把手4侧壁的顶部固定安装有连接块12,连接块12的外表面与连接槽的内壁相贴合,连接块12的宽度小于连接把手4的宽度,卡台11侧壁的中心处可拆卸安装有防护网13,防护网13的外表面以圆形阵列固定安装有四个连接板14,连接板14外表面的中部可拆卸安装有连接螺栓,连接螺栓的侧壁通过连接板14与卡台11侧壁底部镶嵌安装的连接螺母相适配,卡台11侧壁的顶部固定安装有安装块15,安装块15的表面积大于连接块12的表面积。

[0024] 有益性:通过设置限位槽5是为了有利于将集灰盒本体6进行卡接,从而便于将集

灰盒本体6进行拆卸,节省维护所需时间。

[0025] 实施例2:

[0026] 请参阅图4,集灰盒本体6包括第一箱体61、内螺纹62和收集筒63,第一箱体61内壁的一侧开设有内螺纹62,第一箱体61内壁的另一侧设置有收集筒63,第一箱体61内壁的一侧通过内螺纹62连接有第二箱体64,第二箱体64的侧壁连通有螺纹连接筒65,螺纹连接筒65的一端与第一箱体61的内壁相适配,第二箱体64的另一侧壁与安装壳体7的侧壁相连通,第二箱体64的横截面积大于螺纹连接筒65的横截面积。

[0027] 有益性:通过设置内螺纹62和螺纹连接筒65是为了有利于将第一箱体61与第二箱体64进行分离,从而便于箱体之间的拆卸,增强了装置的实用性。

[0028] 本实用新型的工作过程如下:

[0029] 所述吸尘器主体1在工作的时候,为了防止用户使用时漏装海帕本体10,所以设置有伸缩凸块8、海帕本体10和卡台11,当吸尘器主体1与集灰盒本体6进行组装时,首先需要将海帕本体10与卡台11进行连接,然后再将海帕本体10与安装壳体7进行连接,紧接着再将组装后的集灰盒本体6与吸尘器主体1进行连接,即可保证吸尘器主体1能够正常工作,因为海帕本体10与安装壳体7内部的伸缩凸块8是相适配的,海帕本体10与卡台11相适配,再加上卡台11无法与伸缩凸块8相适配,所以当用户忘记安装海帕本体10时,会导致集灰盒本体6无法与吸尘器主体1进行连接,从而使得用户不会忘记安装海帕本体10,增强了装置的实用性。

[0030] 上述方案,所述吸尘器主体1在工作的时候,为了便于清理集灰盒本体6的内部,所以设置有连接把手4、限位槽5和集灰盒本体6,当集灰盒本体6内部集满灰尘时,首先将连接把手4与吸尘器主体1进行分离,然后再将集灰盒本体6从限位槽5内壁中抽出,紧接着再将第一箱体61和第二箱体64进行分离,即可取出箱体内部的收集筒63,然后将收集筒63内部的灰尘进行清理,即可再次进行工作,因为集灰盒本体6是卡接在限位槽5内部的,所以可以直接抽出,又因为第一箱体61和第二箱体64是通过内螺纹62和螺纹连接筒65进行连接的,所以可以进行拆卸,从而便于集灰盒本体6的清理工作。

[0031] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0032] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0033] 最后:以上所述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,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。

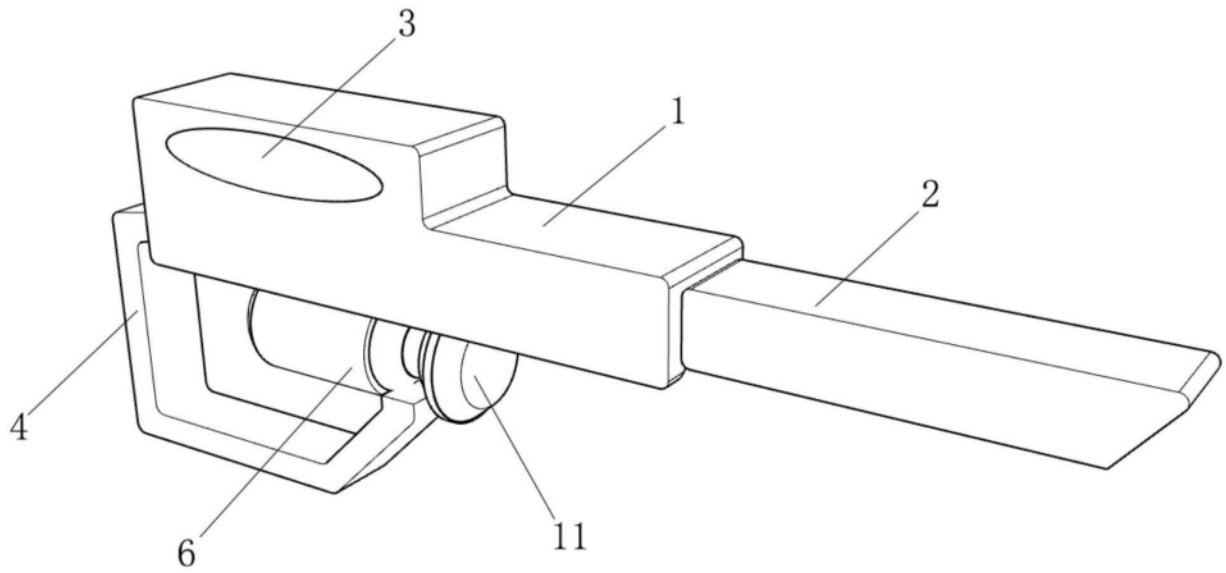


图1

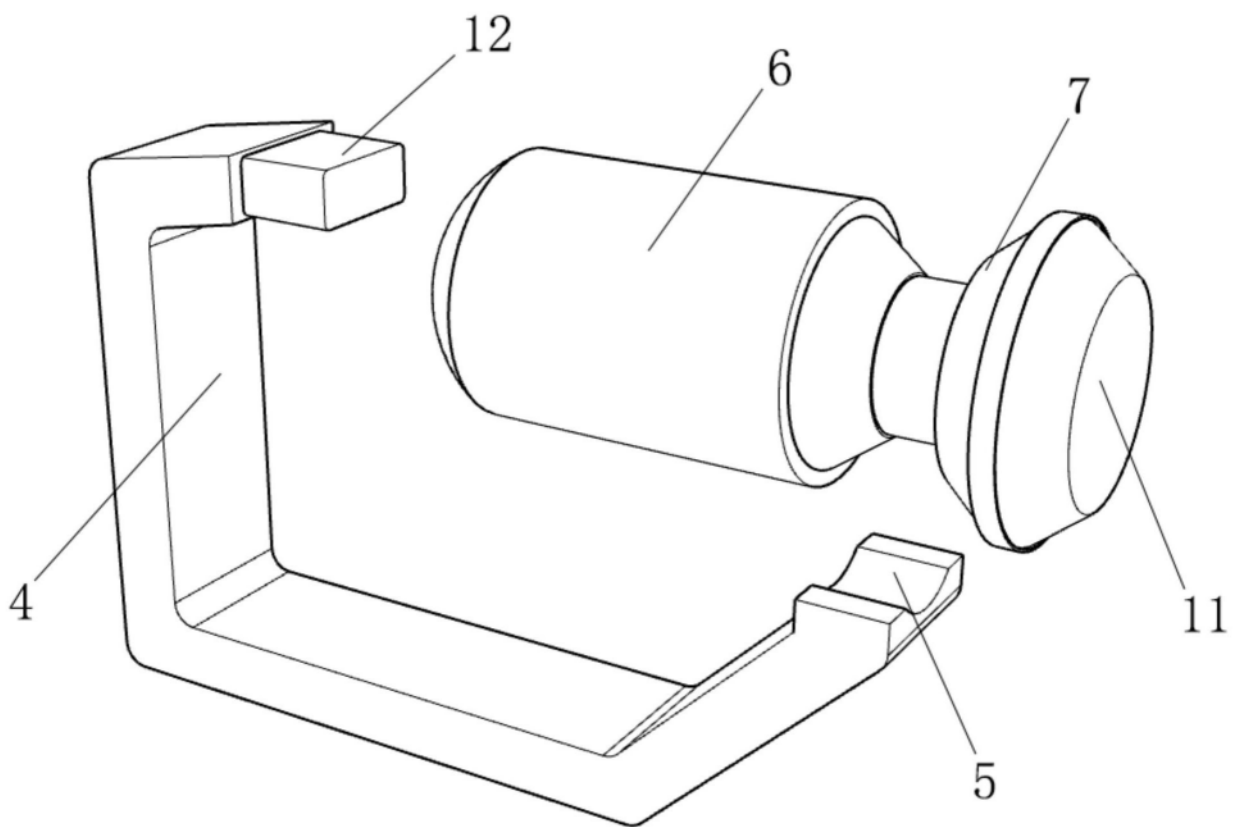


图2

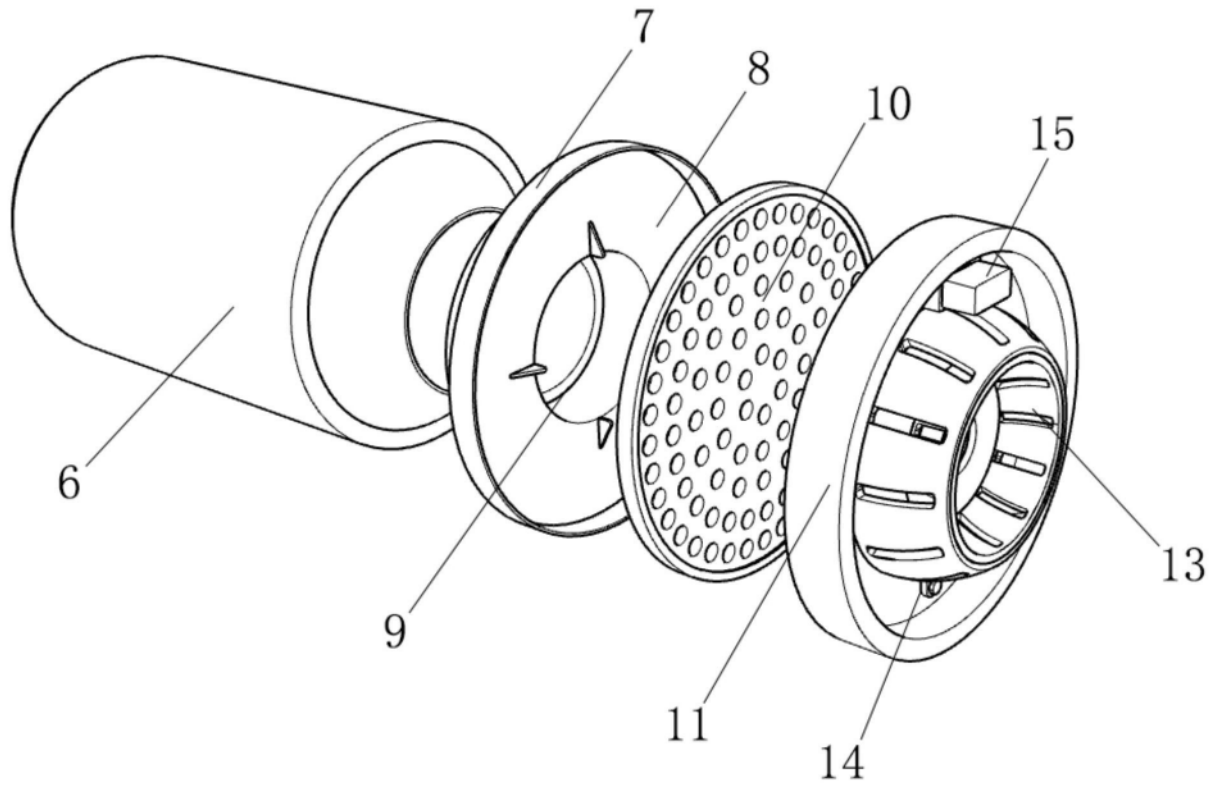


图3

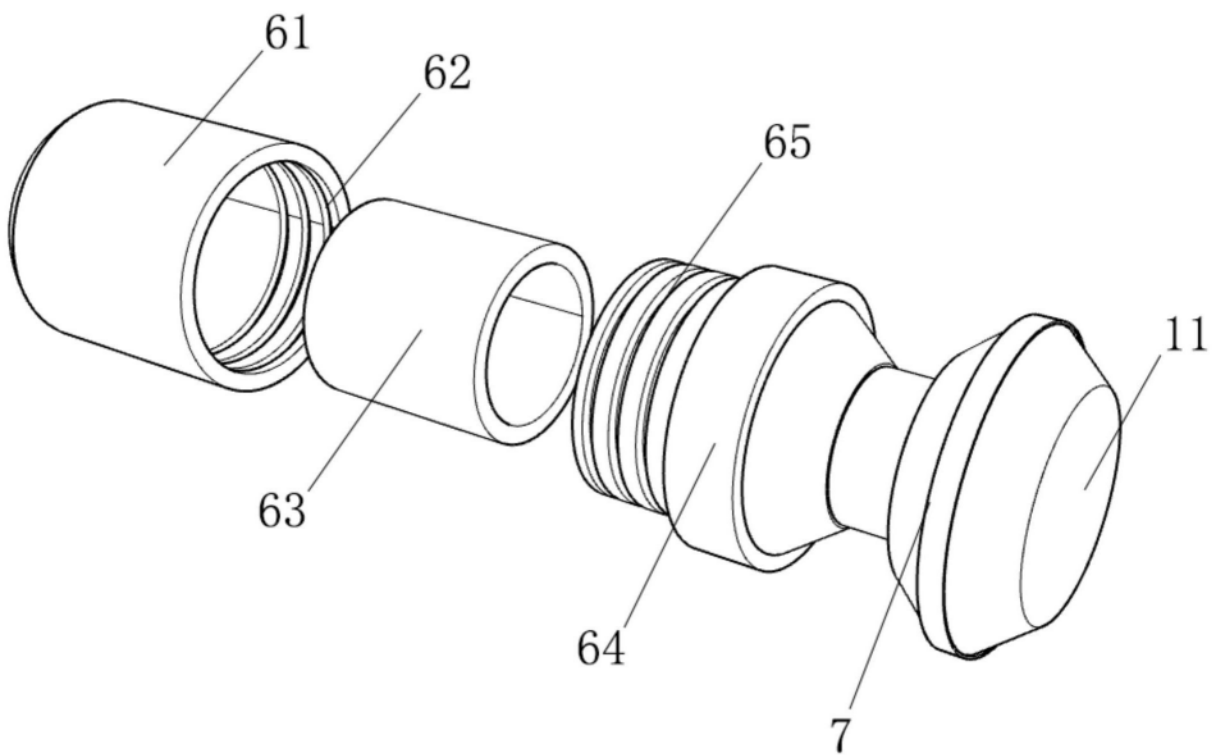


图4