



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222736950 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202421520038.7

(22) 申请日 2024.07.01

(73) 专利权人 苏州豪斯凯丽电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区渭塘镇
凤阳路1206号3幢

(72) 发明人 贾庆斌

(74) 专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务
所(特殊普通合伙) 32268

专利代理师 黄燕

(51) Int. Cl.

A01K 13/00 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

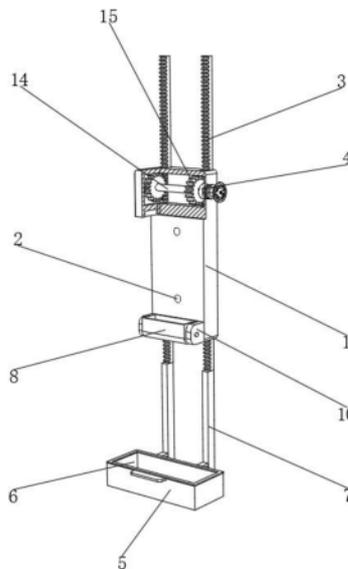
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种宠物吸尘器挂靠装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宠物吸尘器挂靠装置,包括挂靠装置本体,所述挂靠装置本体的内壁转动连接有转动轴,所述转动轴的外侧壁两侧均固定连接有驱动齿轮,两个所述驱动齿轮的一侧均啮合有从动齿条,所述从动齿条的外侧壁与所述挂靠装置本体的内壁滑动连接,两个所述从动齿条的一端均固定连接有L型连接架,所述L型连接架的一端固定连接有安装架,所述安装架的内壁滑动连接有接料盒。本实用新型通过接料盒的结构设计,在将宠物吸尘器挂在挂靠装置本体内时,转动转动轴,使两个驱动齿轮带动两个从动齿条向上移动,将宠物吸尘器的吸尘头储存在接料盒内,从而避免了吸尘头表面的灰尘和食物残渣与墙面接触,影响墙体美观。



1. 一种宠物吸尘器挂靠装置,包括挂靠装置本体(1),其特征在于:所述挂靠装置本体(1)的内壁转动连接有转动轴(14),所述转动轴(14)的外侧壁两侧均固定连接驱动齿轮(15),两个所述驱动齿轮(15)的一侧均啮合有从动齿条(3),所述从动齿条(3)的外侧壁与所述挂靠装置本体(1)的内壁滑动连接,两个所述从动齿条(3)的一端均固定连接有L型连接架(7),所述L型连接架(7)的一端固定连接有安装架(5),所述安装架(5)的内壁滑动连接有接料盒(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物吸尘器挂靠装置,其特征在于:所述挂靠装置本体(1)的固定连接有限位环(4),所述限位环(4)的内壁与所述转动轴(14)的外侧壁一侧转动连接,所述转动轴(14)的一端固定连接有六角连接杆(16),所述六角连接杆(16)的外侧壁滑动连接有六角固定环(17),所述限位环(4)的一侧开设有六角限位槽(18),所述六角限位槽(18)的内壁与所述六角固定环(17)的一侧滑动卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种宠物吸尘器挂靠装置,其特征在于:所述接料盒(6)的外侧壁一侧固定连接滑动条(12),所述安装架(5)的内壁开有滑动槽(11),所述滑动槽(11)的内壁与所述滑动条(12)的外侧壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物吸尘器挂靠装置,其特征在于:所述挂靠装置本体(1)的另一侧中部贯穿开设有安装孔(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种宠物吸尘器挂靠装置,其特征在于:所述挂靠装置本体(1)的另一侧固定连接有两个连接块(10),两个所述连接块(10)之间转动连接有转动框(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种宠物吸尘器挂靠装置,其特征在于:所述转动框(8)的内壁滑动连接有顶板(9),所述顶板(9)的下端固定连接多个复位弹簧(13),多个所述复位弹簧(13)的一端与所述转动框(8)的内部底部固定连接。

一种宠物吸尘器挂靠装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体为一种宠物吸尘器挂靠装置。

背景技术

[0002] 宠物,作为人类生活中的重要伴侣,给家庭带来了无尽的欢乐和温馨,在宠物饲养过程中,为了保持家居环境的清洁和卫生,宠物吸尘器成为一个不可或缺的工具,在使用时,需要使用挂靠装置将吸尘器悬挂在墙面上,节省空间。

[0003] 现有技术中,如中国专利CN219183549U公开了一种吸尘器挂靠装置及吸尘器,吸尘器挂靠装置安装于立面,吸尘器挂靠装置包括固定壳与活动件;活动件设置有承托吸尘器的钩挂部的挂靠结构;固定壳形成有沿竖直方向延伸的导向路径,活动件与固定壳活动连接,活动件沿导向路径往复运动,以改变挂靠结构的高度。

[0004] 目前大多数挂靠装置只是单纯的将吸尘器固定在墙面上,在使用时,其吸尘头表面会有灰尘、食物残渣等杂质,在将吸尘器挂在挂靠装置时,杂质会与墙面接触,导致墙面污染,影响美观。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种宠物吸尘器挂靠装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种宠物吸尘器挂靠装置,包括挂靠装置本体,所述挂靠装置本体的内壁转动连接有转动轴,所述转动轴的外侧壁两侧均固定连接驱动齿轮,两个所述驱动齿轮的一侧均啮合有从动齿条,所述从动齿条的外侧壁与所述挂靠装置本体的内壁滑动连接,两个所述从动齿条的一端均固定连接有L型连接架,所述L型连接架的一端固定连接有安装架,所述安装架的内壁滑动连接有接料盒。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的,所述挂靠装置本体的固定连接有限位环,所述限位环的内壁与所述转动轴的外侧壁一侧转动连接,所述转动轴的一端固定连接六角连接杆,所述六角连接杆的外侧壁滑动连接有六角固定环,所述限位环的一侧开设有六角限位槽,所述六角限位槽的内壁与所述六角固定环的一侧滑动卡接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的,所述接料盒的外侧壁一侧固定连接滑动条,所述安装架的内壁开有滑动槽,所述滑动槽的内壁与所述滑动条的外侧壁滑动连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的,所述挂靠装置本体的另一侧中部贯穿开设有安装孔。

[0010] 作为本技术方案的进一步优选的,所述挂靠装置本体的另一侧固定连接有两个连接块,两个所述连接块之间转动连接有转动框。

[0011] 作为本技术方案的进一步优选的,所述转动框的内壁滑动连接有顶板,所述顶板的下端固定连接多个复位弹簧,多个所述复位弹簧的一端与所述转动框的内部底部固定连接。

[0012] 本实用新型提供了一种宠物吸尘器挂靠装置,具备以下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型通过接料盒的结构设计,在将宠物吸尘器挂在挂靠装置本体内时,转动转动轴,使两个驱动齿轮带动两个从动齿条向上移动,将宠物吸尘器的吸尘头储存在接料盒内,从而避免了吸尘头表面的灰尘和食物残渣与墙面接触,影响墙体美观。

[0014] (2) 本实用新型通过推动六角固定环,当六角固定环的一侧卡在六角限位槽内时,将六角连接杆与限位环连接成一个整体,实现了对六角连接杆进行固定,防止接料盒的自身重力带动转动轴转动,使吸尘头不在接料盒内,导致吸尘头与墙面接触。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中挂靠装置本体的爆炸结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中挂靠装置本体的部分剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中转动轴与六角连接杆的连接关系结构示意图;

[0019] 图中:1、挂靠装置本体;2、安装孔;3、从动齿条;4、限位环;5、安装架;6、接料盒;7、L型连接架;8、转动框;9、顶板;10、连接块;11、滑动槽;12、滑动条;13、复位弹簧;14、转动轴;15、驱动齿轮;16、六角连接杆;17、六角固定环;18、六角限位槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0021] 本实用新型提供技术方案:如图1—图4所示,本实施例中,一种宠物吸尘器挂靠装置,包括挂靠装置本体1,挂靠装置本体1的内壁转动连接有转动轴14,转动轴14的外侧壁两侧均固定连接驱动齿轮15,两个驱动齿轮15的一侧均啮合有从动齿条3,从动齿条3的外侧壁与挂靠装置本体1的内壁滑动连接,两个从动齿条3的一端均固定连接L型连接架7,L型连接架7的一端固定连接安装架5,安装架5的内壁滑动连接有接料盒6,通过接料盒6的结构设计,在将宠物吸尘器挂在挂靠装置本体1内时,转动转动轴14,使两个驱动齿轮15带动两个从动齿条3向上移动,将宠物吸尘器的吸尘头储存在接料盒6内,从而避免了吸尘头表面的灰尘和食物残渣与墙面接触,影响墙体美观。

[0022] 如图1—图4所示,挂靠装置本体1的固定连接有限位环4,限位环4的内壁与转动轴14的外侧壁一侧转动连接,转动轴14的一端固定连接六角连接杆16,六角连接杆16的外侧壁滑动连接六角固定环17,限位环4的一侧开设有六角限位槽18,六角限位槽18的内壁与六角固定环17的一侧滑动卡接,通过推动六角固定环17,当六角固定环17的一侧卡在六角限位槽18内时,将六角连接杆16与限位环4连接成一个整体,实现了对六角连接杆16进行固定,防止接料盒6的自身重力带动转动轴14转动,使吸尘头不在接料盒6内,导致吸尘头与墙面接触。

[0023] 如图2所示,接料盒6的外侧壁一侧固定连接滑动条12,安装架5的内壁开有滑动槽11,滑动槽11的内壁与滑动条12的外侧壁滑动连接,通过滑动槽11与滑动条12的结构设计,可以防止接料盒6在安装架5晃动。

[0024] 如图1—和图3所示,挂靠装置本体1的另一侧中部贯穿开设有安装孔2,通过安装

孔2的结构设计,可以使用螺栓将挂靠装置本体1固定在墙面上。

[0025] 如图1—图3所示,挂靠装置本体1的另一侧固定连接有两个连接块10,两个连接块10之间转动连接有转动框8,通过连接块10与转动框8的配合,可以将转动框8转动,方便将宠物吸尘器放置在挂靠装置本体1内。

[0026] 如图2所示,转动框8的内壁滑动连接有顶板9,顶板9的下端固定连接多个复位弹簧13,多个复位弹簧13的一端与转动框8的内部底部固定连接,通过复位弹簧13的反作用力,将宠物吸尘器往上顶,宠物吸尘器的另一侧与挂靠装置本体1的内壁一侧卡接,将宠物吸尘器固定。

[0027] 本实用新型提供一种宠物吸尘器挂靠装置,具体工作原理如下:

[0028] 使用完成的宠物吸尘器挂在挂靠装置本体1内时,首先拉动六角固定环17,六角固定环17从六角限位槽18内滑出,解除六角连接杆16的限制,再转动六角连接杆16,使两个驱动齿轮15带动两个从动齿条3向上移动,将宠物吸尘器的吸尘头储存在接料盒6内,再推动六角固定环17,六角固定环17的一侧卡在六角限位槽18内时,将六角连接杆16与限位环4连接成一个整体,对六角连接杆16进行固定,将宠物吸尘器挂靠完成,当长时间使用接料盒6,其接料盒6的灰尘和杂质较多时,抽动接料盒6,将接料盒6从安装架5内取出,对接料盒6进行清理。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

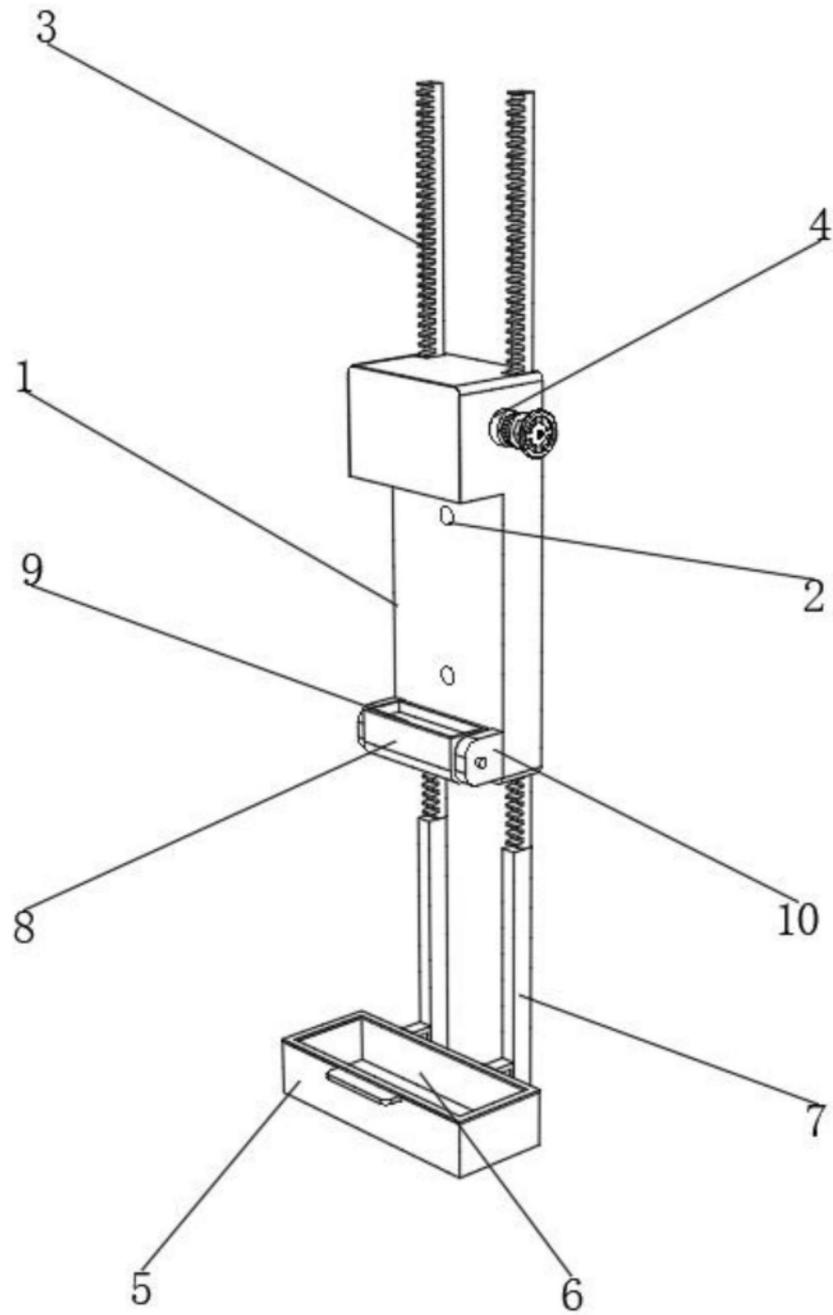


图1

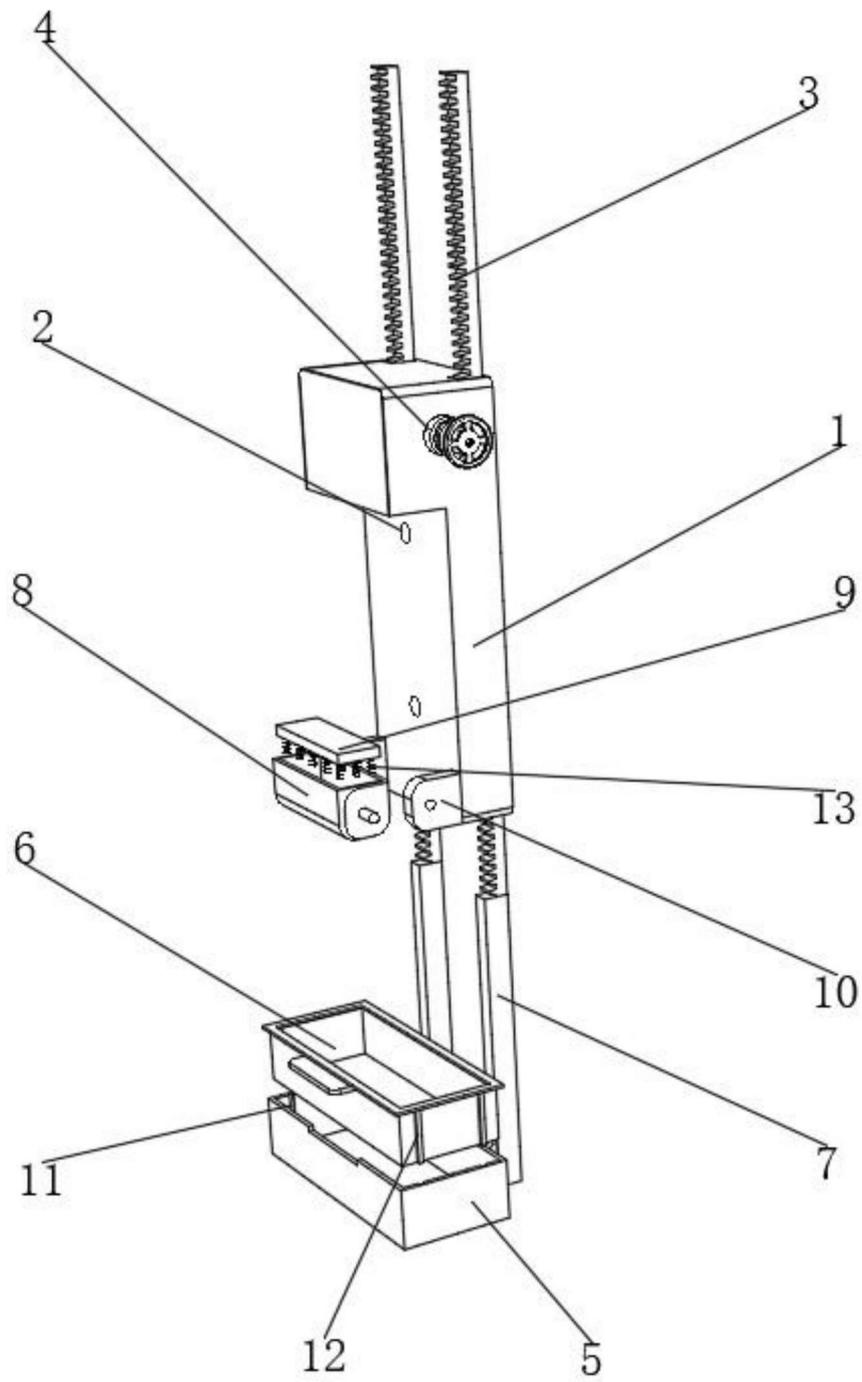


图2

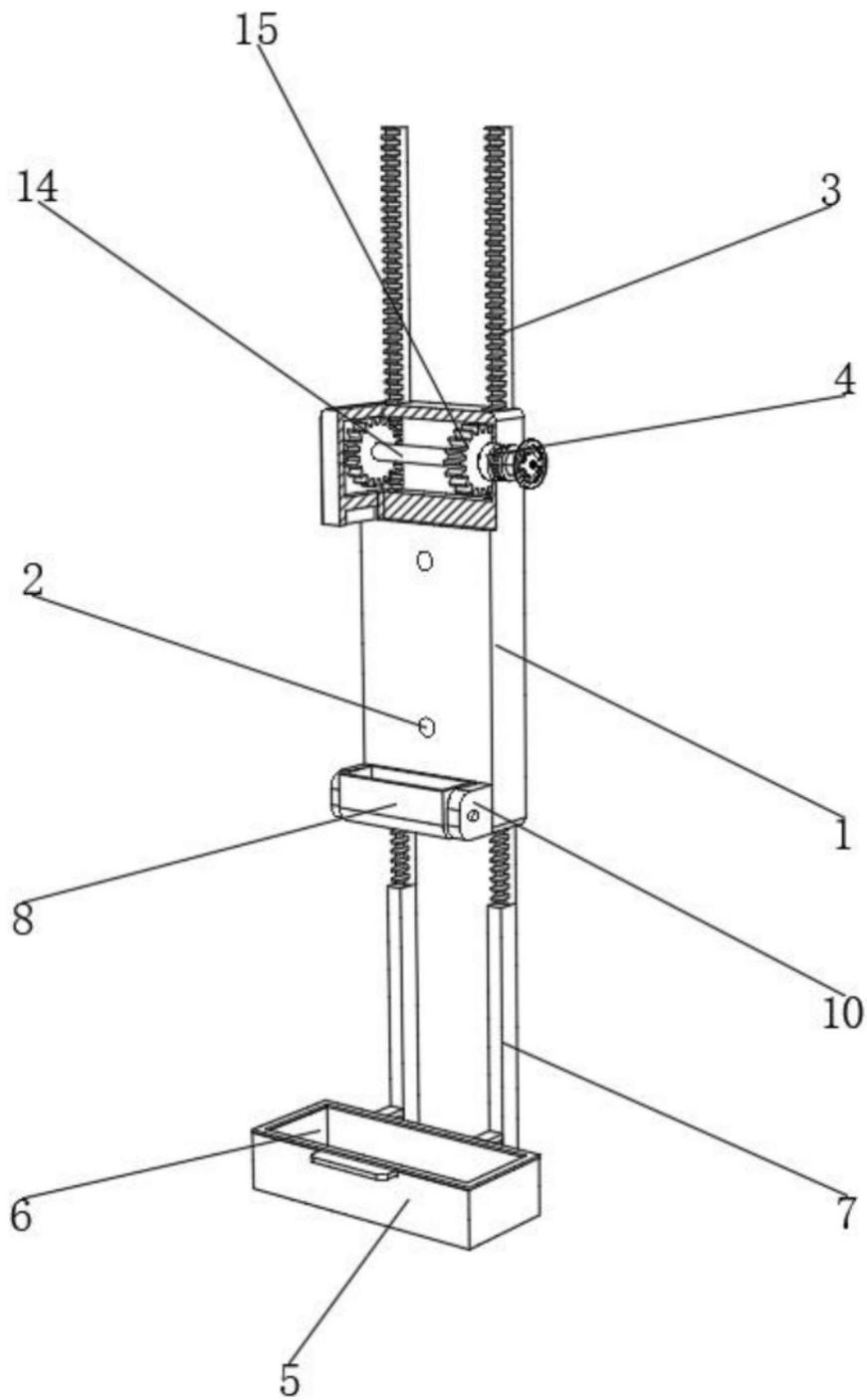


图3

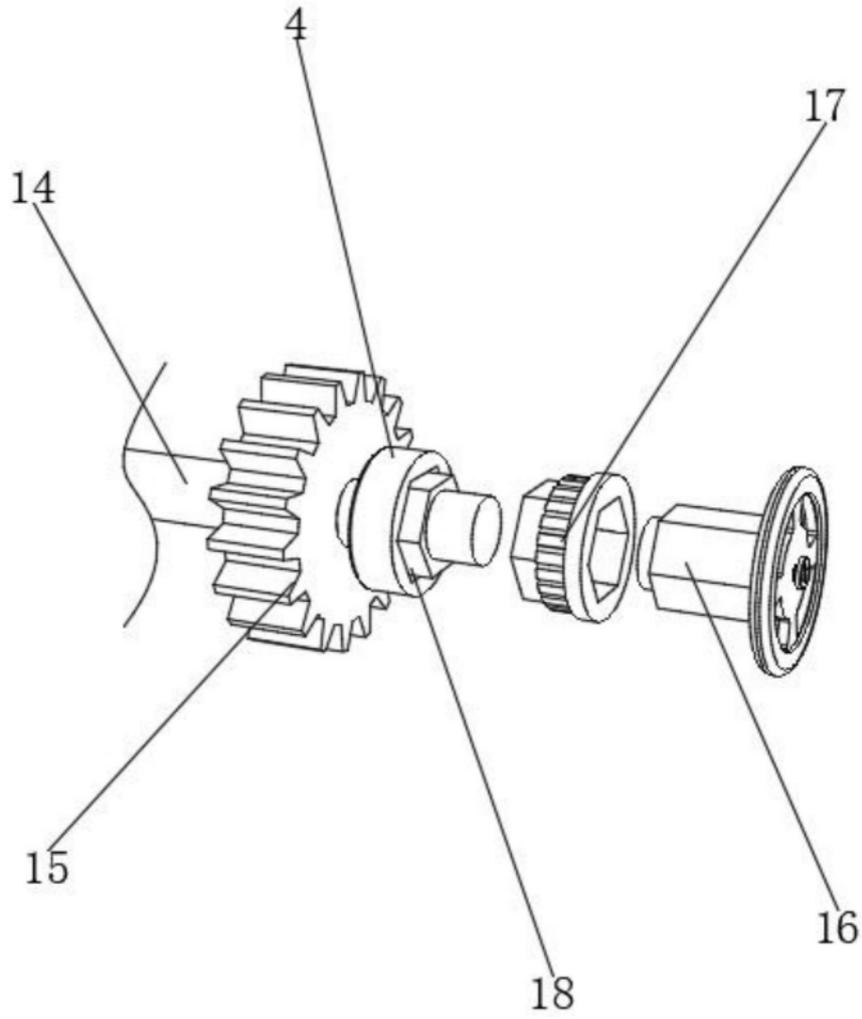


图4