



(21) 申请号 202222755581.2

(22) 申请日 2022.10.19

(73) 专利权人 青岛一木旺家家居有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市胶西镇
工业园内仇家村北、工业园内路东

(72) 发明人 徐海涛

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 李明远

(51) Int.Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

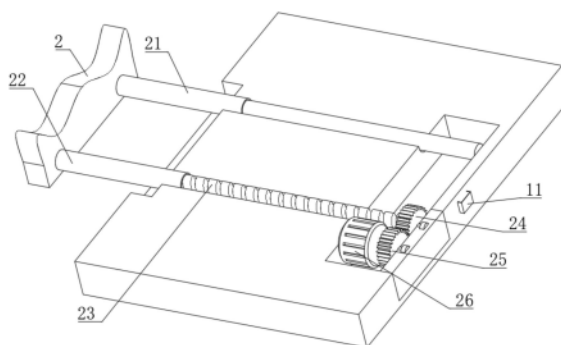
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种家居用多功能沙发

(57) 摘要

本实用新型提供一种家居用多功能沙发,涉及家居用品技术领域,包括底座,所述底座的后表面固定连接有多个卡槽,多个所述卡槽的内部均插合连接有卡扣,多个所述卡扣的后表面之间固定连接靠背,所述底座的顶部内嵌设置有第一磁吸块,所述底座的顶部放置有坐垫,所述坐垫的底部内嵌设置有第二磁吸块。本实用新型中,当使用人需要撑脚时,通过启动驱动电机带动主动轮转动,起到了带动从动轮和螺纹杆转动的作用,螺纹杆转动时配合螺纹套筒起到了带动垫脚块水平移动的作用,限位伸缩杆起到了对垫脚块限位的作用,根据使用人需要,垫脚块移动到一定距离后起到了方便使用人垫脚的作用,从而提高了使用舒适度。



1. 一种家居用多功能沙发,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的后表面固定连接有多个卡槽(11),多个所述卡槽(11)的内部均插合连接有卡扣(12),多个所述卡扣(12)的后表面之间固定连接有靠背(13),所述底座(1)的顶部内嵌设置有第一磁吸块(14),所述底座(1)的顶部放置有坐垫(15),所述坐垫(15)的底部内嵌设置有第二磁吸块(16),所述底座(1)的前表面内嵌设置有垫脚块(2),所述垫脚块(2)的后表面靠近一侧的位置固定连接有限位伸缩杆(21),所述限位伸缩杆(21)的后端面与底座(1)的后侧内表面呈固定连接,所述垫脚块(2)的后表面靠近另一侧的位置固定连接有螺纹套筒(22),所述螺纹套筒(22)的内部螺纹转动连接有螺纹杆(23),所述螺纹杆(23)的后端面固定连接有从动轮(24)。

2. 根据权利要求1所述的家居用多功能沙发,其特征在于:所述从动轮(24)的外表面啮合连接有主动轮(25),所述主动轮(25)前表面中心处固定连接有驱动电机(26),所述驱动电机(26)与底座(1)的内表面呈固定安装设置。

3. 根据权利要求1所述的家居用多功能沙发,其特征在于:所述底座(1)的顶部靠近两侧边缘处对称固定连接有导轨架(3),所述导轨架(3)的外表面靠近底部的位置转动连接有外螺纹接头(31)。

4. 根据权利要求3所述的家居用多功能沙发,其特征在于:所述导轨架(3)的外表面套设有卷边(33),两个所述卷边(33)的外表面之间固定连接有沙发垫布(32)。

5. 根据权利要求4所述的家居用多功能沙发,其特征在于:所述卷边(33)的底部固定连接有转动块(34),所述转动块(34)的底部转动连接有内螺纹接头(35)。

6. 根据权利要求5所述的家居用多功能沙发,其特征在于:所述内螺纹接头(35)与外螺纹接头(31)呈螺纹连接,所述沙发垫布(32)位于坐垫(15)的上方。

7. 根据权利要求1所述的家居用多功能沙发,其特征在于:所述主动轮(25)的后表面与底座(1)的后侧内表壁呈转动连接,所述从动轮(24)的后表面与底座(1)的后侧内表壁呈转动连接。

一种家居用多功能沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其涉及一种家居用多功能沙发。

背景技术

[0002] “沙发”是个外来词,根据英语单词sofa音译而来。为一种装有软垫的椅子。装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅,是软装家具的一种。

[0003] 现有技术中,如中国专利公开号:CN210018616U,公开了一种多功能沙发,它包括:沙发本体,在所述沙发本体相对的两侧分别设有扶手;与所述沙发本体后方设置有靠背;在两个所述扶手之间设置有坐垫;在所述坐垫下方滑动连接有储物柜;所述沙发本体底部成矩形设置,在所述沙发本体下方的四个角处分别固定有顶脚。虽然该专利起到了便于清扫沙发底部且具有较好的收纳和储物效果。

[0004] 但是生活中使用沙发的目的通常是为了使用者的舒适度,使用者坐上沙发后通常喜欢向后靠在靠背上,但是此时脚没有支撑的地方,舒适度大大降低,使用小凳子等工具垫脚时容易滑动,存在舒适度有待提高的问题,同时,沙发由于难以清洗,大多情况下会使用垫布套在沙发垫上,但是沙发垫布清洗完成安装时需要用力塞到沙发夹缝中,固定效果不好,并且存在安装不方便的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在但是生活中使用沙发的目的通常是为了使用者的舒适度,使用者坐上沙发后通常喜欢向后靠在靠背上,但是此时脚没有支撑的地方,舒适度大大降低,使用小凳子等工具垫脚时容易滑动,存在舒适度有待提高的问题,同时,沙发由于难以清洗,大多情况下会使用垫布套在沙发垫上,但是沙发垫布清洗完成安装时需要用力塞到沙发夹缝中,固定效果不好,并且存在安装不方便的问题,而提出的一种家居用多功能沙发。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种家居用多功能沙发,包括底座,所述底座的后表面固定连接有多个卡槽,多个所述卡槽的内部均插合连接有卡扣,多个所述卡扣的后表面之间固定连接有靠背,所述底座的顶部内嵌设置有第一磁吸块,所述底座的顶部放置有坐垫,所述坐垫的底部内嵌设置有第二磁吸块,所述底座的前表面内嵌设置有垫脚块,所述垫脚块的后表面靠近一侧的位置固定连接有限位伸缩杆,所述限位伸缩杆的后端面与底座的后侧内表面呈固定连接,所述垫脚块的后表面靠近另一侧的位置固定连接螺纹套筒,所述螺纹套筒的内部螺纹转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的后端面固定连接从动轮。

[0007] 优选的,所述从动轮的外表面啮合连接有主动轮,所述主动轮前表面中心处固定连接驱动电机,所述驱动电机与底座的内表面呈固定安装设置。

[0008] 优选的,所述底座的顶部靠近两侧边缘处对称固定连接导轨架,所述导轨架的外表面靠近底部的位置转动连接有外螺纹接头。

[0009] 优选的,所述导轨架的外表面套设有卷边,两个所述卷边的外表面之间固定连接有沙发垫布。

[0010] 优选的,所述卷边的底部固定连接转动块,所述转动块的底部转动连接有内螺纹接头。

[0011] 优选的,所述内螺纹接头与外螺纹接头呈螺纹连接,所述沙发垫布位于坐垫的上方。

[0012] 优选的,所述主动轮的后表面与底座的后侧内表壁呈转动连接,所述从动轮的后表面与底座的后侧内表壁呈转动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0014] 1、本实用新型中,当使用人需要撑脚时,通过启动驱动电机带动主动轮转动,起到了带动从动轮和螺纹杆转动的作用,螺纹杆转动时配合螺纹套筒起到了带动垫脚块水平移动的作用,限位伸缩杆起到了对垫脚块限位的作用,根据使用人需要,垫脚块移动到一定距离后起到了方便使用人垫脚的作用,从而提高了使用舒适度。

[0015] 2、本实用新型中,当清洗完沙发垫布后需要安装时,将沙发垫布两侧的卷边和转动块与内螺纹接头从导轨架的一端插入,然后一直推到导轨架的底部,然后通过转动外螺纹接头和内螺纹接头使其进行螺纹连接,起到了固定沙发垫布的作用,解决了安装不方便的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种家居用多功能沙发的立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种家居用多功能沙发的展开图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种家居用多功能沙发的部分结构展开图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种家居用多功能沙发底座的剖视展开图;

[0020] 图5为本实用新型提出一种家居用多功能沙发底座导轨架部分结构示意图。

[0021] 图例说明:1、底座;11、卡槽;12、卡扣;13、靠背;14、第一磁吸块;15、坐垫;16、第二磁吸块;2、垫脚块;21、限位伸缩杆;22、螺纹套筒;23、螺纹杆;24、从动轮;25、主动轮;26、驱动电机;3、导轨架;31、外螺纹接头;32、沙发垫布;33、卷边;34、转动块;35、内螺纹接头。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0024] 实施例1,如图1-图5所示,本实用新型提供了一种家居用多功能沙发,包括底座1,底座1的后表面固定连接有多个卡槽11,多个卡槽11的内部均插合连接有卡扣12,多个卡扣12的后表面之间固定连接靠背13,底座1的顶部内嵌设置有第一磁吸块14,底座1的顶部放置有坐垫15,坐垫15的底部内嵌设置有第二磁吸块16,底座1的前表面内嵌设置有垫脚块

2,垫脚块2的后表面靠近一侧的位置固定连接有限位伸缩杆21,限位伸缩杆21的后端面与底座1的后侧内表面呈固定连接,垫脚块2的后表面靠近另一侧的位置固定连接有螺纹套筒22,螺纹套筒22的内部螺纹转动连接有螺纹杆23,螺纹杆23的后端面固定连接有从动轮24,从动轮24的外表面啮合连接有主动轮25,主动轮25前表面中心处固定连接有驱动电机26,驱动电机26与底座1的内表面呈固定安装设置。

[0025] 其整个实施例1达到的效果为,通过将靠背13通过卡扣12和卡槽11相配合,与底座1插合连接,然后将坐垫15放到底座1上,起到了组成沙发本体的作用,也可将多个沙发本体连接起来配合贵妃座组合成长沙发,通过设置第一磁吸块14和第二磁吸块16起到了增加坐垫15稳定性的作用,当使用人需要撑脚时,通过启动驱动电机26带动主动轮25转动,起到了带动从动轮24和螺纹杆23转动的作用,螺纹杆23转动时配合螺纹套筒22起到了带动垫脚块2水平移动的作用,限位伸缩杆21起到了对垫脚块2限位的作用,根据使用人需要,垫脚块2移动到一定距离后起到了方便使用人垫脚的作用,从而提高了使用舒适度。

[0026] 实施例2,如图1-图5所示,底座1的顶部靠近两侧边缘处对称固定连接有导轨架3,导轨架3的外表面靠近底部的位置转动连接有外螺纹接头31,导轨架3的外表面套设有卷边33,两个卷边33的外表面之间固定连接有沙发垫布32,卷边33的底部固定连接有转动块34,转动块34的底部转动连接有内螺纹接头35,内螺纹接头35与外螺纹接头31呈螺纹连接,沙发垫布32位于坐垫15的上方,主动轮25的后表面与底座1的后侧内表壁呈转动连接,从动轮24的后表面与底座1的后侧内表壁呈转动连接。

[0027] 其整个实施例2达到的效果为,当清洗完沙发垫布32后需要安装时,将沙发垫布32两侧的卷边33和转动块34与内螺纹接头35从导轨架3的一端插入,然后一直推到导轨架3的底部,然后通过转动外螺纹接头31和内螺纹接头35使其进行螺纹连接,起到了固定沙发垫布32的作用,解决了安装不方便的问题。

[0028] 工作原理:通过将靠背13通过卡扣12和卡槽11相配合,与底座1插合连接,然后将坐垫15放到底座1上,起到了组成沙发本体的作用,也可将多个沙发本体连接起来配合贵妃座组合成长沙发,通过设置第一磁吸块14和第二磁吸块16起到了增加坐垫15稳定性的作用,当使用人需要撑脚时,通过启动驱动电机26带动主动轮25转动,起到了带动从动轮24和螺纹杆23转动的作用,螺纹杆23转动时配合螺纹套筒22起到了带动垫脚块2水平移动的作用,限位伸缩杆21起到了对垫脚块2限位的作用,根据使用人需要,垫脚块2移动到一定距离后起到了方便使用人垫脚的作用,从而提高了使用舒适度,当清洗完沙发垫布32后需要安装时,将沙发垫布32两侧的卷边33和转动块34与内螺纹接头35从导轨架3的一端插入,然后一直推到导轨架3的底部,然后通过转动外螺纹接头31和内螺纹接头35使其进行螺纹连接,起到了固定沙发垫布32的作用,解决了安装不方便的问题

[0029] 本实用新型中的驱动电机26的接线图属于本领域的公知常识,其工作原理是已经公知的技术,其型号根据实际使用选择合适的型号,所以对驱动电机26不再详细解释控制方式和接线布置。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新

型技术方案的保护范围。

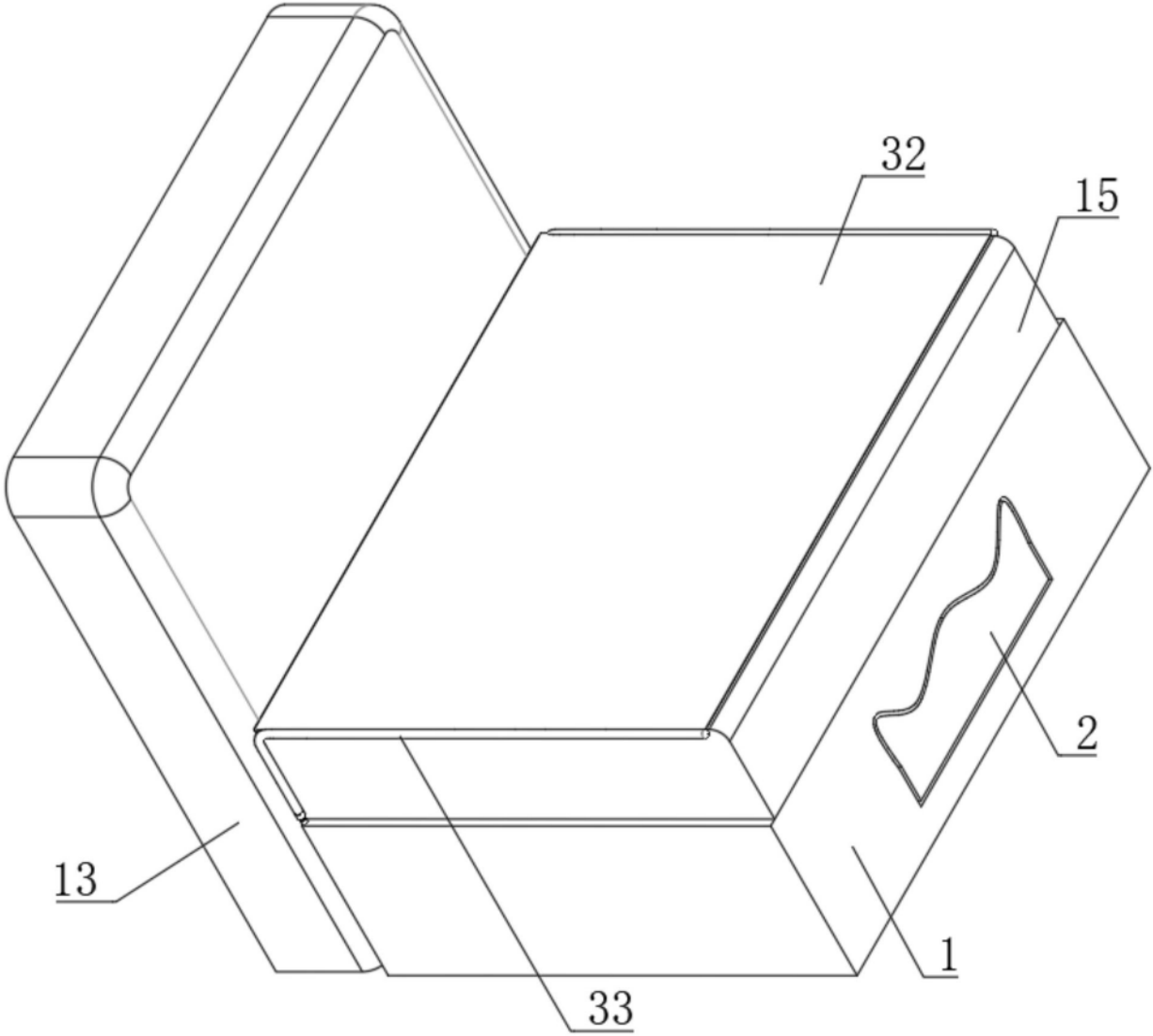


图1

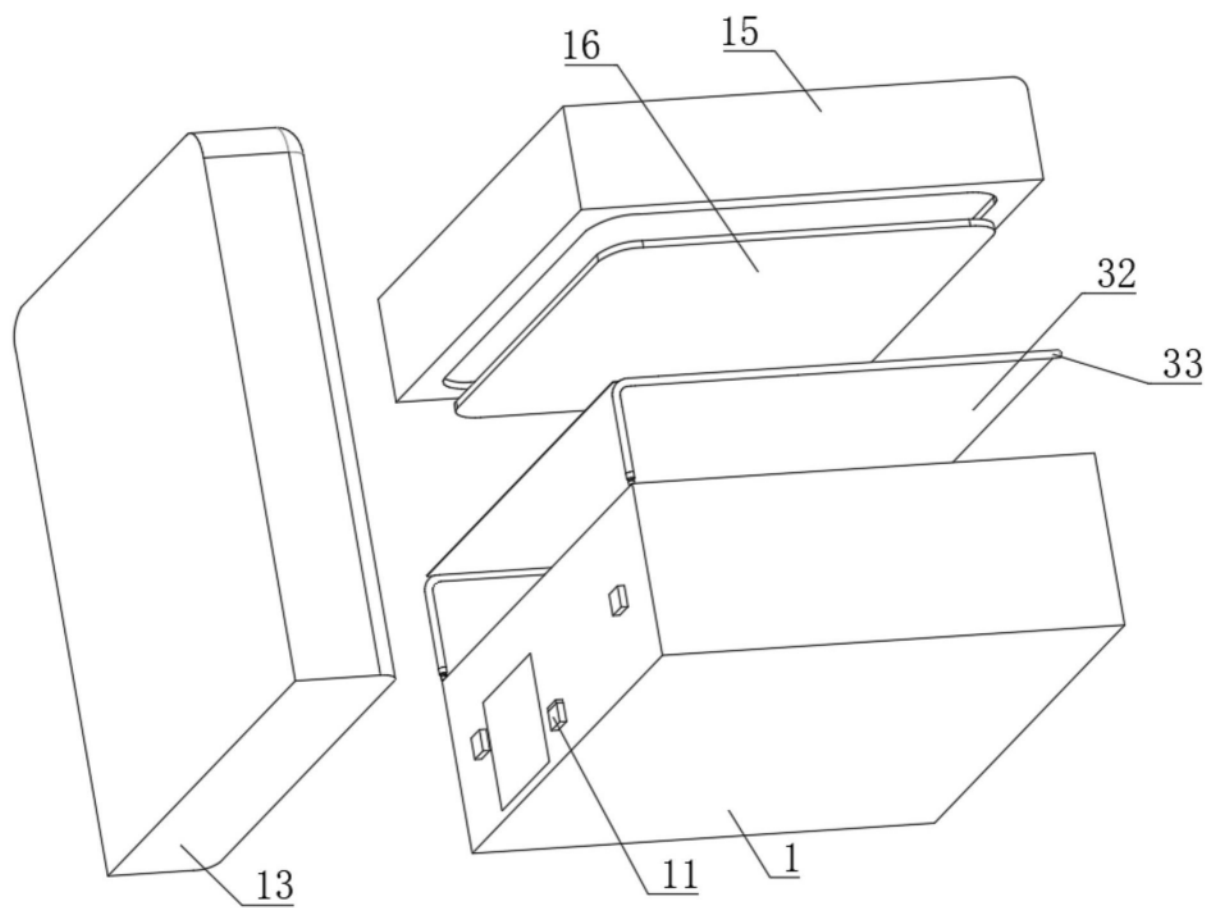


图2

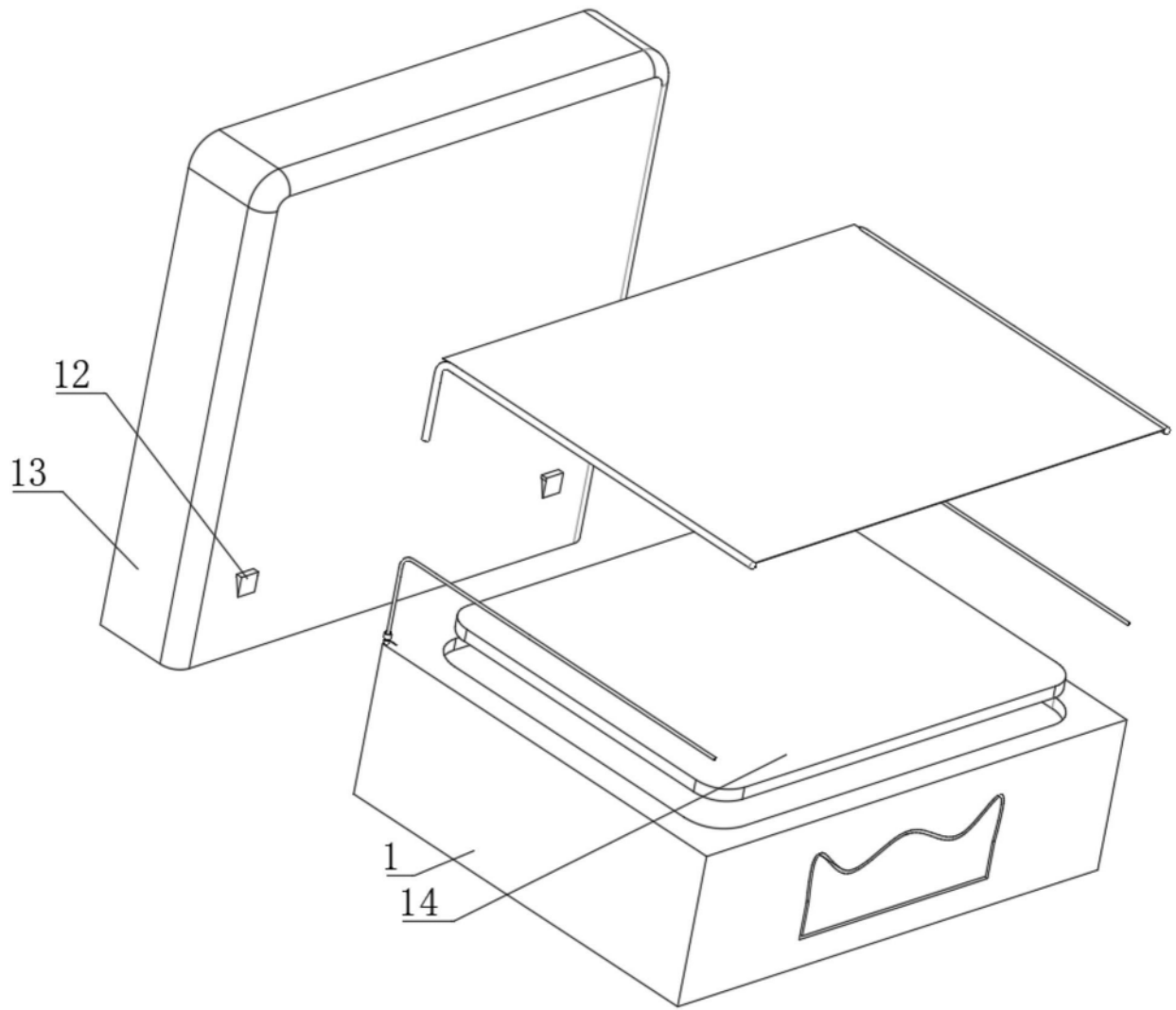


图3

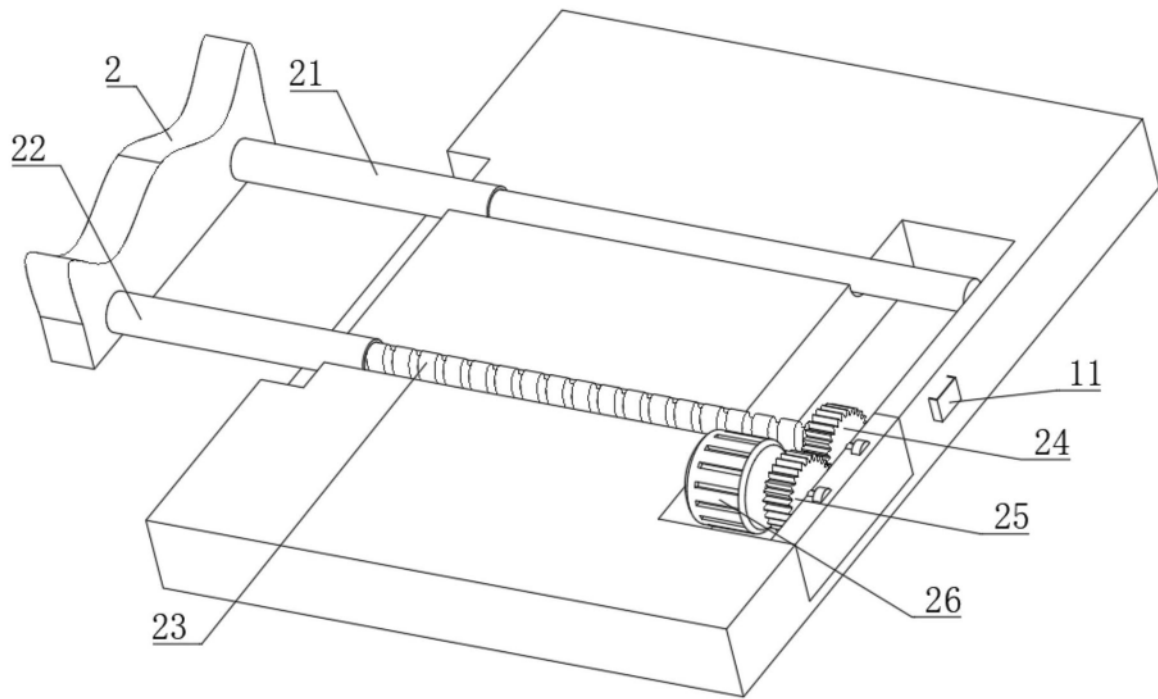


图4

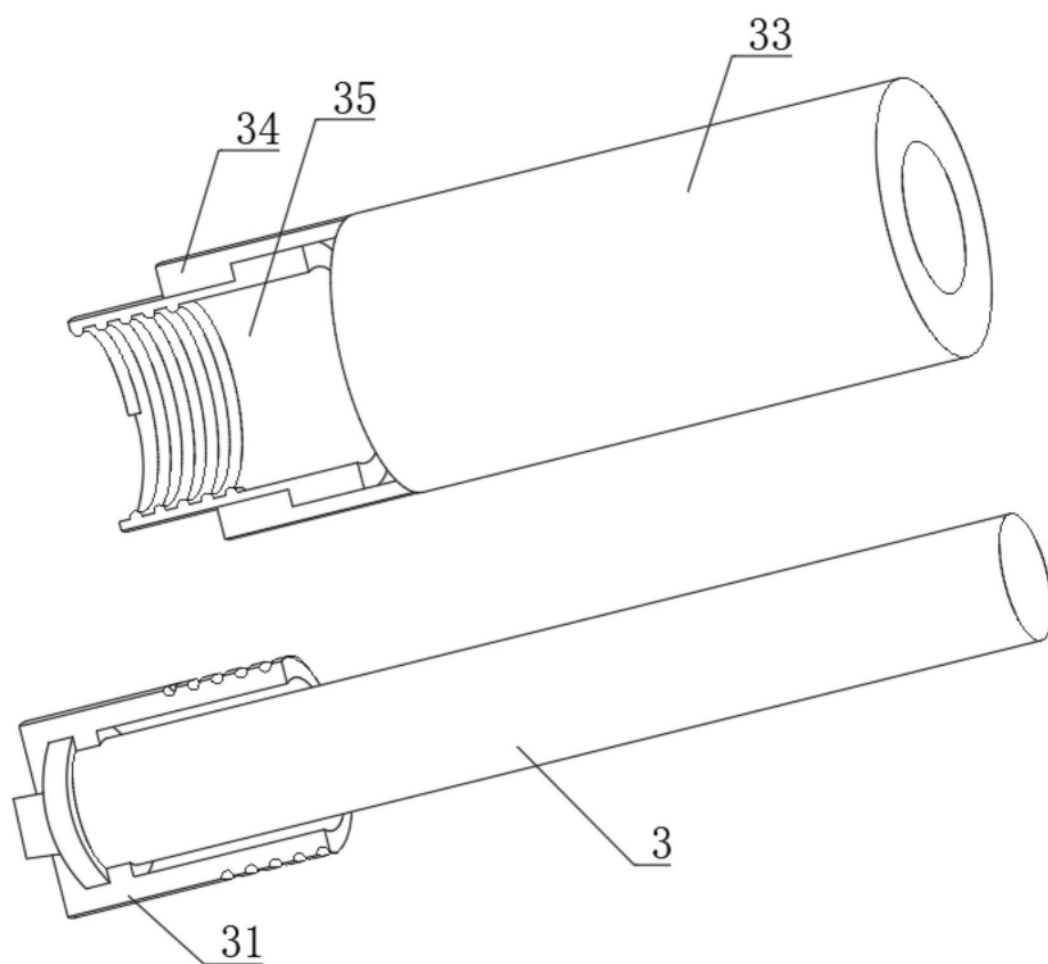


图5