



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220631638 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202322367662.X

(22) 申请日 2023.09.01

(73) 专利权人 广东海瑞智能家居科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区乐从镇
沙边村委会新桂路201号2座二、三、四
层

(72) 发明人 刘金华

(74) 专利代理机构 广州焜鸿知识产权代理事务
所(普通合伙) 44967

专利代理师 康婕

(51) Int.Cl.

A47C 17/04 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

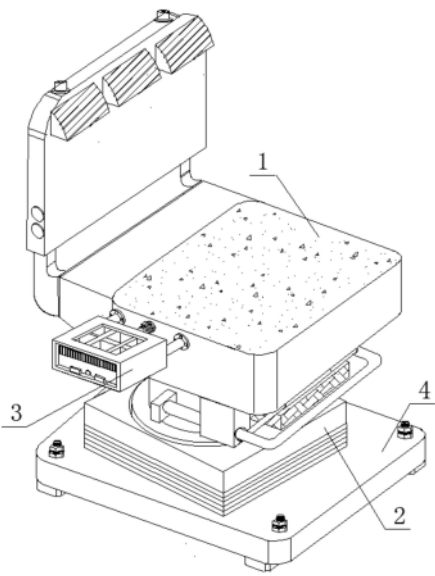
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便调节朝向的功能型沙发

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便调节朝向的功能型沙发,涉及沙发领域,包括沙发组件和设置在沙发组件下端的驱动组件,驱动组件下端设置有底座,沙发组件一侧设置有收纳放置组件,沙发组件包括沙发本体和设置在沙发本体一侧的靠枕,靠枕设置有三组,沙发本体底部固定连接固定块,固定块设置有两组,沙发本体底部设置有滑杆部件,滑杆部件两侧之间固定连接脚垫,驱动组件包括固定连接在底座顶面的固定腔体,固定腔体顶部转动连接有蜗轮,固定腔体内腔设置有第二电机,收纳放置组件包括固定连接在沙发本体一侧的固定杆,这种在沙发组件下端安装驱动组件的设计,可方便使用者根据需要随时调节沙发的朝向,可以满足更多用户的需求,提升装置的实用性。



1. 一种方便调节朝向的功能型沙发,包括沙发组件(1)和设置在沙发组件(1)下端的驱动组件(2),驱动组件(2)下端设置有底座(4),沙发组件(1)一侧设置有收纳放置组件(3),其特征在于:所述沙发组件(1)包括沙发本体(11)和设置在沙发本体(11)一侧的靠枕(12),靠枕(12)设置有三组,沙发本体(11)底部固定连接有固定块(13),固定块(13)设置有两组,沙发本体(11)底部设置有滑杆部件(14),滑杆部件(14)两侧之间固定连接有脚垫(15),驱动组件(2)包括固定连接在底座(4)顶面的固定腔体(21),固定腔体(21)顶部转动连接有蜗轮(22),固定腔体(21)内腔设置有第二电机(24),收纳放置组件(3)包括固定连接在沙发本体(11)一侧的固定杆(33),固定杆(33)设置有两组,两组所述的固定杆(33)一端固定连接有安装腔体(31),安装腔体(31)后侧设置有第一电机(32),安装腔体(31)内腔滑动连接有抽屉(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节朝向的功能型沙发,其特征在于:所述滑杆部件(14)两侧分别与两组所述的固定块(13)滑动连接,滑杆部件(14)远离脚垫(15)的一端固定连接有限位块(16),限位块(16)设置有两组。

3. 根据权利要求2所述的一种方便调节朝向的功能型沙发,其特征在于:所述收纳放置组件(3)还包括设置在抽屉(34)底部的限位长槽(35),限位长槽(35)设置有两组,安装腔体(31)内腔底部固定连接有限位长块(36),限位长块(36)设置有两组,限位长槽(35)与限位长块(36)相匹配且滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种方便调节朝向的功能型沙发,其特征在于:所述抽屉(34)底部一侧螺纹连接有丝杆(37),丝杆(37)一端穿过安装腔体(31)与第一电机(32)输出端相连接,抽屉(34)内腔均匀分布有放置腔室(38),放置腔室(38)设置有多组。

5. 根据权利要求4所述的一种方便调节朝向的功能型沙发,其特征在于:所述驱动组件(2)还包括固定连接在固定腔体(21)内腔的固定板(25),固定板(25)设置有两组。

6. 根据权利要求5所述的一种方便调节朝向的功能型沙发,其特征在于:两组所述的固定板(25)之间设置有蜗杆(26),蜗杆(26)与第二电机(24)输出端相连接。

7. 根据权利要求6所述的一种方便调节朝向的功能型沙发,其特征在于:所述蜗轮(22)与蜗杆(26)啮合连接,蜗轮(22)顶部固定连接有转动支撑柱(23)。

8. 根据权利要求7所述的一种方便调节朝向的功能型沙发,其特征在于:所述转动支撑柱(23)顶部与沙发本体(11)底部固定连接。

一种方便调节朝向的功能型沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发领域,具体为一种方便调节朝向的功能型沙发。

背景技术

[0002] “沙发”为一种装有软垫的多座位椅子。装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅,两边有扶手,是软装家具的一种,沙发主要的作用就是给人们休息,舒服的不错的家具,也可以装饰家里,也可以睡觉,就是给人一种很不错的感觉,沙发是人们日常生活中必不可少的物品。

[0003] 在此基础上,中国专利公告号CN204318125U的中国专利公开了一种带沙发套的沙发,包括底座和靠背,底座上设有坐垫,坐垫和靠背上套有沙发套,其特征是,坐垫和靠背表面上均设有主粘片,沙发套上设有和主粘片一一对应的副粘片,主粘片和副粘片可拆卸粘结在一起;

[0004] 但是该专利申请中存在不足之处:现在的沙发结构通常为固定式结构,不方便使用者需要更换沙发的朝向,需要人力来调节沙发朝向,费时费力,尤其是对于身体不方便的人来说更是不易,给日常活带来了一些不便,降低装置的实用性。

[0005] 针对上述问题,为此,提出一种方便调节朝向的功能型沙发。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种方便调节朝向的功能型沙发,采用本装置进行工作,从而解决了上述背景中在现在的沙发结构通常为固定式结构,不方便使用者需要更换沙发的朝向,需要人力来调节沙发朝向,费时费力,尤其是对于身体不方便的人来说更是不易,给日常活带来了一些不便,降低装置的实用性的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便调节朝向的功能型沙发,包括沙发组件和设置在沙发组件下端的驱动组件,驱动组件下端设置有底座,沙发组件一侧设置有收纳放置组件,所述沙发组件包括沙发本体和设置在沙发本体一侧的靠枕,靠枕设置有三组,沙发本体底部固定连接有限位块,限位块设置有两组,沙发本体底部设置有滑杆部件,滑杆部件两侧之间固定连接有限位块,驱动组件包括固定连接在底座顶面的固定腔体,固定腔体顶部转动连接有蜗轮,固定腔体内腔设置有第二电机,收纳放置组件包括固定连接在沙发本体一侧的固定杆,固定杆设置有两组,两组所述的固定杆一端固定连接有安装腔体,安装腔体后侧设置有第一电机,安装腔体内腔滑动连接有抽屉。

[0008] 优选的,所述滑杆部件两侧分别与两组所述的限位块滑动连接,滑杆部件远离脚垫的一端固定连接有限位块,限位块设置有两组。

[0009] 优选的,所述收纳放置组件还包括设置在抽屉底部的限位长槽,限位长槽设置有两组,安装腔体内腔底部固定连接有限位长块,限位长块设置有两组,限位长槽与限位长块相匹配且滑动连接。

[0010] 优选的,所述抽屉底部一侧螺纹连接有丝杆,丝杆一端穿过安装腔体与第一电机

输出端相连接,抽屉内腔均匀分布有放置腔室,放置腔室设置有多组。

[0011] 优选的,所述驱动组件还包括固定连接在固定腔体内腔的固定板,固定板设置有两组。

[0012] 优选的,两组所述的固定板之间设置有蜗杆,蜗杆与第二电机输出端相连接。

[0013] 优选的,所述蜗轮与蜗杆啮合连接,蜗轮顶部固定连接转动支撑柱。

[0014] 优选的,所述转动支撑柱顶部与沙发本体底部固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1、本实用新型提出的一种方便调节朝向的功能型沙发,将沙发移动到需要使用的地方,使用者可以坐在沙发本体上,沙发本体后背设置的靠枕为记忆棉材料制成的部件,利于使用者舒适的靠背,还可向远离靠枕一侧的方向抽拉滑杆部件,滑杆部件顺着固定块向外移动,脚垫被抽拉出沙发本体底部,脚垫放置在沙发本体前侧,便于使用者将双腿放置在脚垫顶面进而达到休息的目的;若操作者想调节沙发本体的朝向,可开启第二电机,第二电机转动带动蜗杆转动,蜗杆会带动蜗轮和转动支撑柱进行转动,即转动支撑柱会使得沙发本体进行转动而调节沙发的角度朝向,这种在沙发组件下端安装驱动组件的设计,可方便使用者根据需求随时调节沙发的朝向,可以满足更多用户的使用需求,电机驱动使得调节更为便利、省力,通过活动设置的脚垫,可以在放松人身上半部分时,让脚部也得以放松,提升装置的实用性。

[0017] 2、本实用新型提出的一种方便调节朝向的功能型沙发,在沙发组件一侧安装有收纳放置组件,开启第一电机,第一电机反向转动而带动丝杆转动,由于限位长槽与限位长块的限位滑动配合,使得抽屉会顺着安装腔体水平外侧方向移动,直至使得抽屉自动移动出安装腔体内腔,多组放置腔室方便使用者分类储存平时使用的物品,使得沙发增添了收纳物品功能;当物品储存好后,启动第一电机,第一电机反向转动而带动丝杆反向转动,使得抽屉向安装腔体水平内侧方向移动,直至抽屉完全收缩至安装腔体内腔,这种设置可利用沙发的收纳放置组件放置储存物品,使得沙发具有收纳功能,操作简单,使用方便,提升装置的实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构图;

[0019] 图2为本实用新型的调节组件和红外仪治疗灯头结构图;

[0020] 图3为本实用新型的红外仪治疗灯头和调节角度部件结构图;

[0021] 图4为本实用新型的固定支撑组件结构图。

[0022] 图中:1、沙发组件;11、沙发本体;12、靠枕;13、固定块;14、滑杆部件;15、脚垫;16、限位块;2、驱动组件;21、固定腔体;22、蜗轮;23、转动支撑柱;24、第二电机;25、固定板;26、蜗杆;3、收纳放置组件;31、安装腔体;32、第一电机;33、固定杆;34、抽屉;35、限位长槽;36、限位长块;37、丝杆;38、放置腔室;4、底座。

具体实施方式

[0023] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0025] 结合图1-4,一种方便调节朝向的功能型沙发,包括沙发组件1和设置在沙发组件1下端的驱动组件2,驱动组件2下端设置有底座4,沙发组件1一侧设置有收纳放置组件3,沙发组件1包括沙发本体11和设置在沙发本体11一侧的靠枕12,靠枕12设置有三组,沙发本体11底部固定连接有限定块13,限定块13设置有两组,沙发本体11底部设置有滑杆部件14,滑杆部件14两侧之间固定连接有限定块15,驱动组件2包括固定连接在底座4顶面的固定腔体21,固定腔体21顶部转动连接有蜗轮22,固定腔体21内腔设置有第二电机24,收纳放置组件3包括固定连接在沙发本体11一侧的固定杆33,固定杆33设置有两组,两组固定杆33一端固定连接有限定腔体31,限定腔体31后侧设置有第一电机32,限定腔体31内腔滑动连接有抽屉34。

[0026] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0027] 实施例一:

[0028] 请参阅图1-2和图4,一种方便调节朝向的功能型沙发,滑杆部件14两侧分别与两组限定块13滑动连接,滑杆部件14远离限定块15的一端固定连接有限位块16,限位块16设置有两组,驱动组件2还包括固定连接在固定腔体21内腔的固定板25,固定板25设置有两组,两组固定板25之间设置有蜗杆26,蜗杆26与第二电机24输出端相连接,蜗轮22与蜗杆26啮合连接,蜗轮22顶部固定连接有限定支撑柱23,限定支撑柱23顶部与沙发本体11底部固定连接。

[0029] 实施例二:

[0030] 请参阅图2-3,一种方便调节朝向的功能型沙发,收纳放置组件3还包括设置在抽屉34底部的限位长槽35,限位长槽35设置有两组,限定腔体31内腔底部固定连接有限位长块36,限位长块36设置有两组,限位长槽35与限位长块36相匹配且滑动连接,抽屉34底部一侧螺纹连接有丝杆37,丝杆37一端穿过限定腔体31与第一电机32输出端相连接,抽屉34内腔均匀分布有放置腔室38,放置腔室38设置有多组。

[0031] 综上所述:本实用新型提出的一种方便调节朝向的功能型沙发,将沙发移动到需要使用的地方,使用者可以坐在沙发本体11上,沙发本体11后背设置的靠枕12为记忆棉材料制成的部件,利于使用者舒适的靠背,还可向远离靠枕12一侧的方向抽拉滑杆部件14,滑杆部件14顺着限定块13向外移动,限定块15被抽拉出沙发本体11底部,限定块15放置在沙发本体11前侧,便于使用者将双腿放置在限定块15顶面进而达到休息的目的;若操作者想调节沙发本体11的朝向,可开启第二电机24,第二电机24转动带动蜗杆26转动,蜗杆26会带动蜗轮22和限定支撑柱23进行转动,即限定支撑柱23会使得沙发本体11进行转动而调节沙发的角度朝向,这种在沙发组件1下端安装驱动组件2的设计,可方便使用者根据需要随时调节沙发的朝向,可以满足更多用户的使用需求,电机驱动使得调节更为便利、省力,通过活动设置的限定块15,可以在放松人身上半部分时,让脚部也得以放松,提升装置的实用性;在沙发组件1一侧安装有收纳放置组件3,开启第一电机32,第一电机32反向转动而带动丝杆37转动,由于限位长槽35与限位长块36的限位滑动配合,使得抽屉34会顺着限定腔体31水平外侧方向移动,直至使得抽屉34自动移动出限定腔体31内腔,多组放置腔室38方便使用者分

类储存平时使用的物品,使得沙发增添了收纳物品功能;当物品储存好后,启动第一电机32,第一电机32反向转动而带动丝杆37反向转动,使得抽屉34向安装腔体31水平内侧方向移动,直至抽屉34完全收缩至安装腔体31内腔,这种设置可利用沙发的收纳放置组件3放置储存物品,使得沙发具有收纳功能,操作简单,使用方便,提升装置的实用性。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 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。

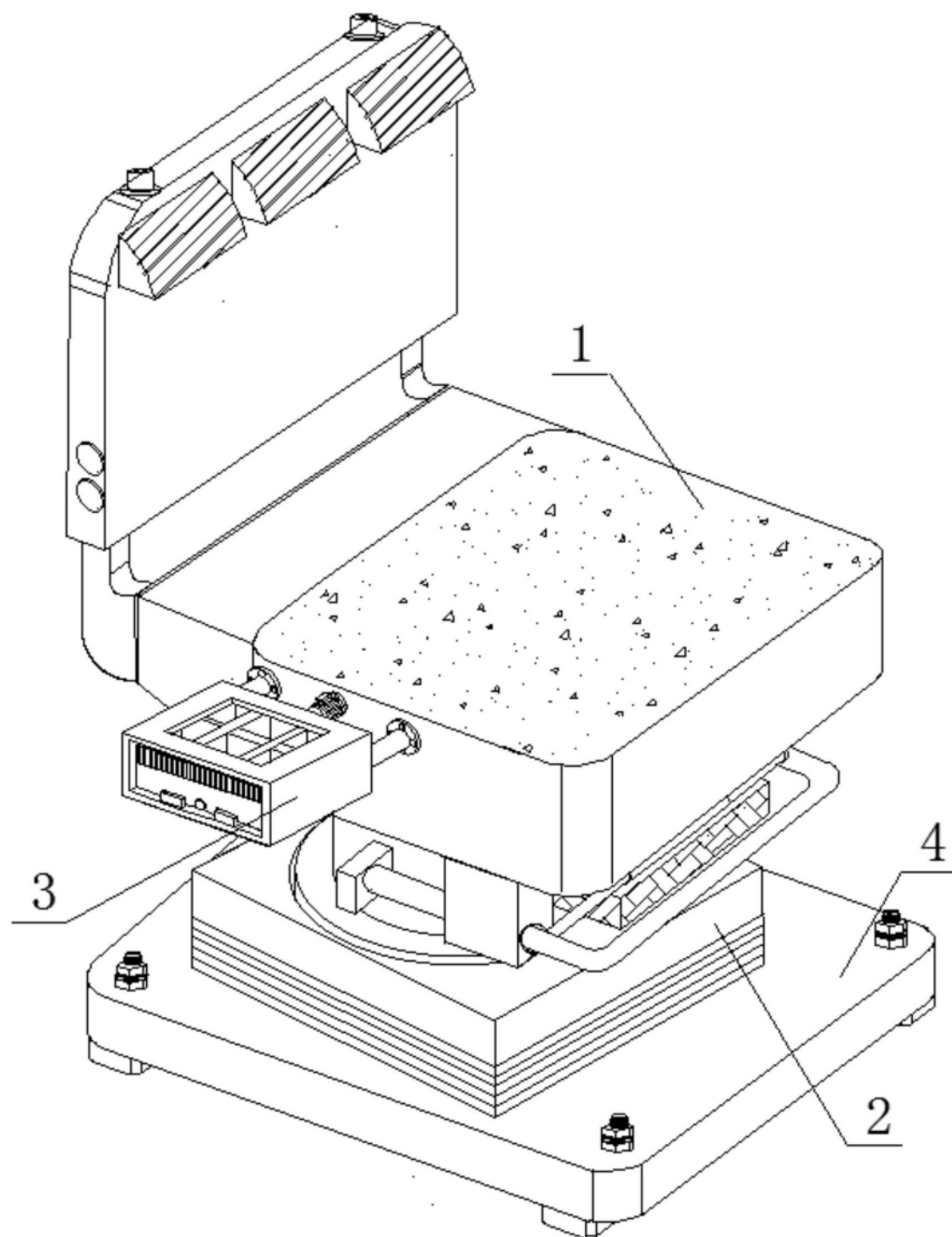


图1

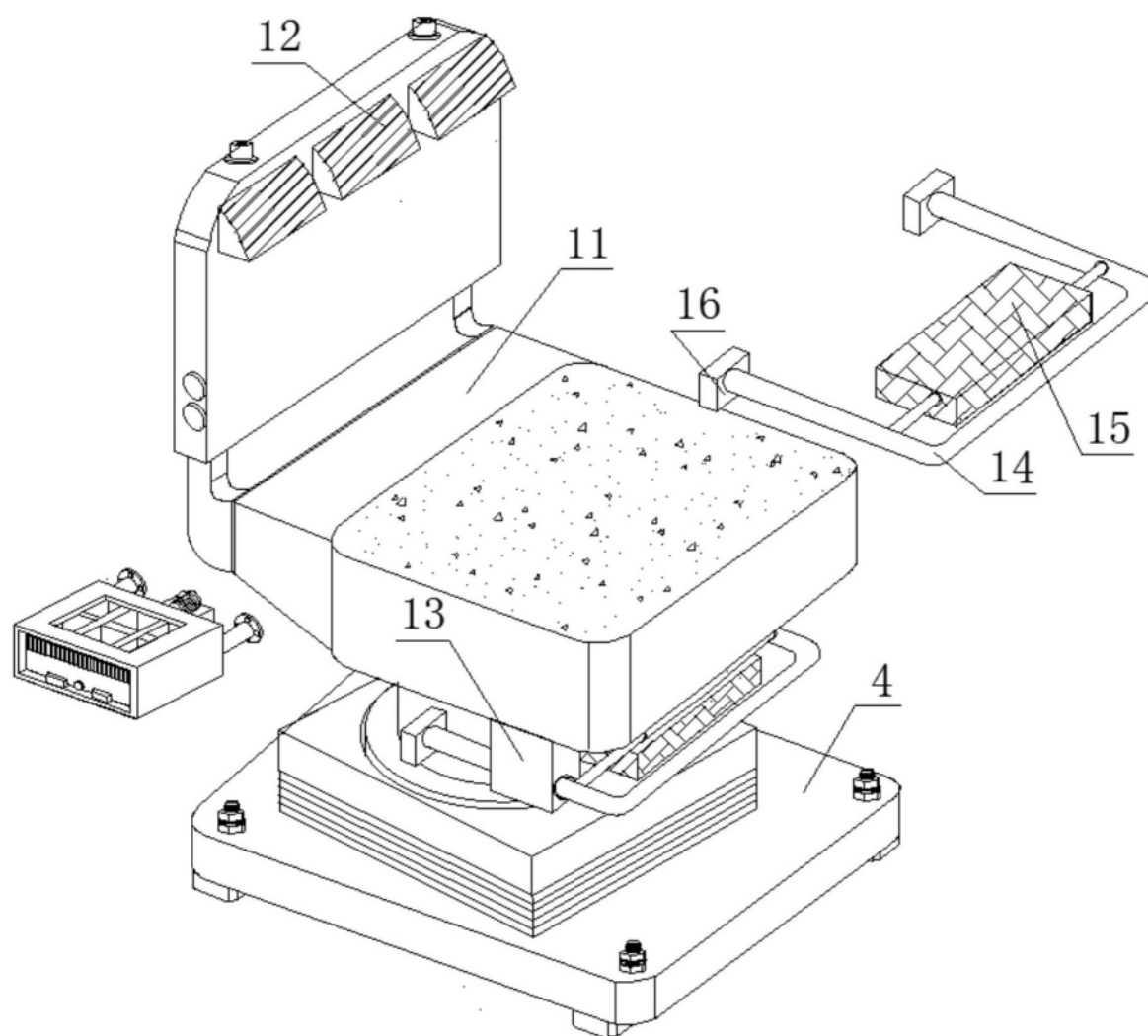


图2

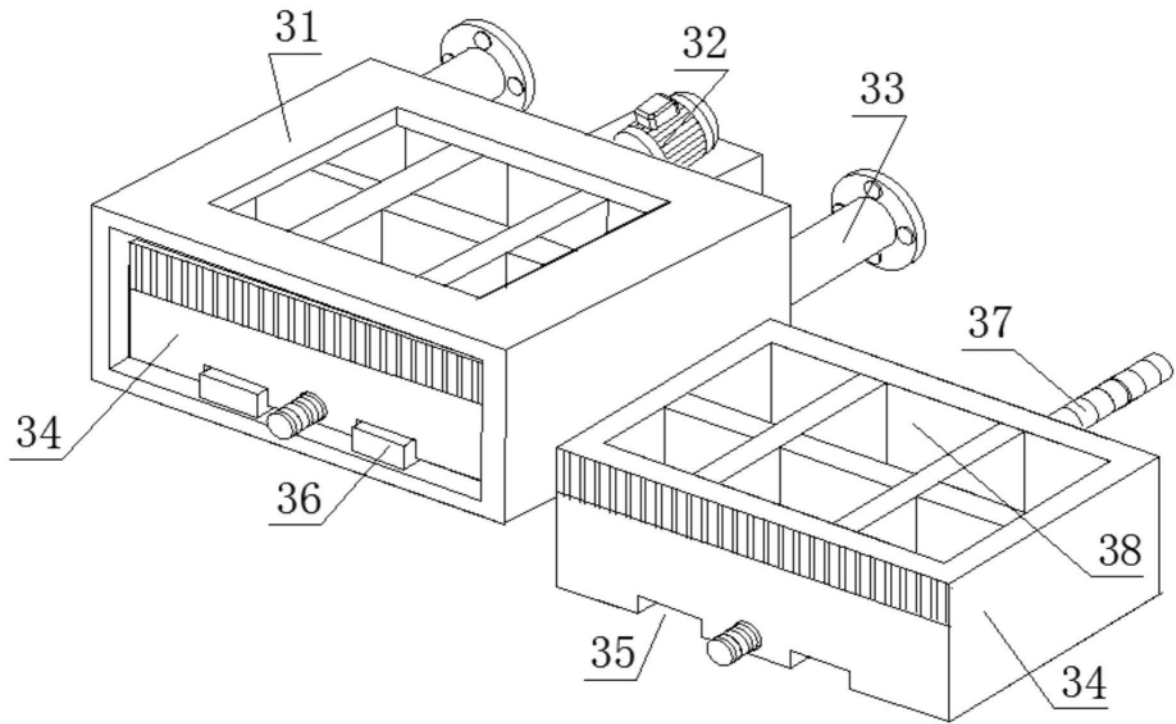


图3

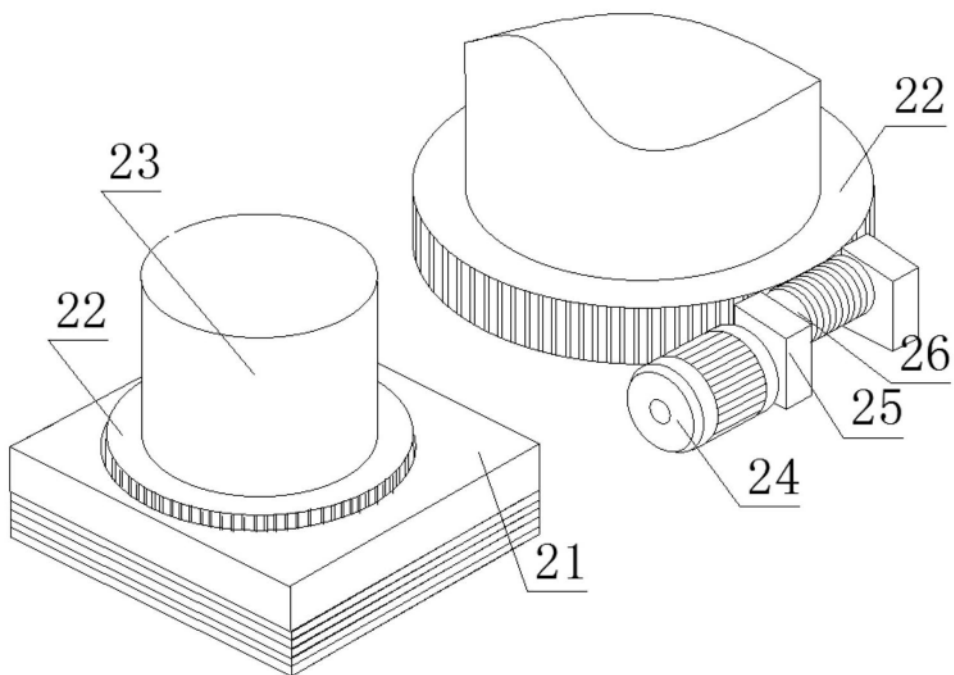


图4