



(21) 申请号 202420311806.1

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 六安市叶集区长塔农业科技有限公司

地址 237422 安徽省六安市叶集区姚李镇
长塔村红光村民组

(72) 发明人 王杰

(74) 专利代理机构 北京保识知识产权代理事务
所(普通合伙) 11874

专利代理师 刘元

(51) Int.Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

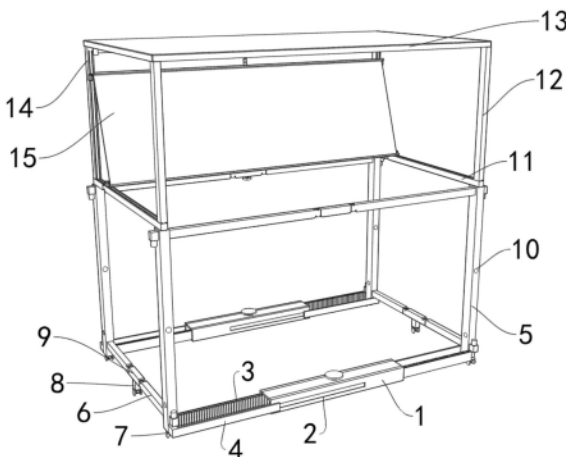
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

农业技术推广资料户外查阅设备

(57) 摘要

本实用新型公开了农业技术推广资料户外查阅设备,包括主架,所述主架的正面及背部均开设有限位槽,所述主架的内侧活动卡接有齿板,所述齿板远离主架中心的一侧固定连接有第一支柱,所述限位槽的内侧活动套接有定位块,所述定位块远离限位槽的一侧固定连接有限位块,所述限位块远离主架中心的一侧与第一支柱进行固定连接,所述第一支柱的底部固定连接有第一移动轮,所述第一支柱靠近主架中心的位置固定连接连接有连接柱。本实用新型,通过设有齿板和连接柱,利于提高设备使用的便捷性,设备整体可折叠性较高,这使其运输起来较为便捷,在将整体折叠好后,整体的形体相对较小,可便于使用的携带。



1. 农业技术推广资料户外查阅设备, 包括主架(1), 其特征在于, 所述主架(1)的正面及背部均开设有限位槽(2), 所述主架(1)的内侧活动卡接有齿板(3), 所述齿板(3)远离主架(1)中心的一侧固定连接有限位槽(2)的内侧活动套接有定位块(18), 所述定位块(18)远离限位槽(2)的一侧固定连接有限位块(4), 所述限位块(4)远离主架(1)中心的一侧与第一支柱(5)进行固定连接, 所述第一支柱(5)的底部固定连接有限位块(4), 所述第一支柱(5)靠近主架(1)中心的位置固定连接有限位块(4), 所述连接柱(6)远离第一支柱(5)的一侧活动连接有中间抵柱(9), 所述主架(1)的内侧靠近中部的位置轴承连接有调节齿轮(17), 所述调节齿轮(17)与齿板(3)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的农业技术推广资料户外查阅设备, 其特征在于, 所述第一支柱(5)的顶部靠近内侧的位置也活动套接有连接柱(6), 所述连接柱(6)靠近中心的一侧活动连接有中间抵柱(9), 所述第一支柱(5)的顶部活动卡接有第二支柱(11), 所述第二支柱(11)的顶部及底部均固定连接有限位突条(21), 所述第二支柱(11)的背部活动连接有固定主块(20), 所述固定主块(20)的顶部靠近背部的位置固定连接有限位突条(21), 所述第一支柱(5)的外表面靠近中部及底部的位置开设有卡接槽(10), 所述第二支柱(11)的顶部靠近正面的位置固定连接有限位突条(21), 所述连接柱(6)靠近第一支柱(5)中心的一侧固定连接有限位卡块(16)。

3. 根据权利要求2所述的农业技术推广资料户外查阅设备, 其特征在于, 所述第四支柱(14)靠近中心的一侧活动连接有挡板(13), 所述挡板(13)的底部靠近中心的位置固定连接有限位突条(21)。

4. 根据权利要求2所述的农业技术推广资料户外查阅设备, 其特征在于, 所述中间抵柱(9)的底部固定连接有限位突条(21), 所述第四支柱(14)的正面也固定连接有限位突条(21)。

5. 根据权利要求4所述的农业技术推广资料户外查阅设备, 其特征在于, 所述限位突条(21)靠近挡板(13)中心的一侧均活动卡接有连接件(24), 所述连接件(24)靠近挡板(13)中心的一侧固定连接有限位突条(21)。

6. 根据权利要求5所述的农业技术推广资料户外查阅设备, 其特征在于, 所述连接块(25)远离连接件(24)的一侧固定连接有限位突条(21), 所述查阅展示板(15)的背部靠近顶部的位置固定连接有限位突条(21)。

7. 根据权利要求6所述的农业技术推广资料户外查阅设备, 其特征在于, 所述连接杆(23)的中部活动连接有螺纹杆(22), 所述螺纹杆(22)的外表面靠近底部的位置与第一支柱(5)顶部的中间抵柱(9)进行轴承连接。

农业技术推广资料户外查阅设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业技术推广资料查阅设备技术领域,尤其涉及农业技术推广资料户外查阅设备。

背景技术

[0002] 农业技术推广资料户外查阅设备是一种方便农民在户外场所获取农业技术知识的设备,为了便于多人进行查阅展示,以及设备使用时的使用效果,采用的农业技术推广资料户外查阅设备大多体型相对较大,而这便使得这该设备在使用前的运输时便相对较为麻烦。

[0003] 现有的农业技术推广资料户外查阅设备因其需要在户外使用,便于在户外为农业人员进行农业技术的展示和查阅,而现有的农业技术推广资料户外查阅设备体型较大,一般的车辆后备箱无法承载,导致运输较为不便,可能需要使用专门的运输工具或租赁特殊设备,这会导致产生一些不必要的费用,同时设备体型较大也会在一定程度上提高运输的风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中的设备较大,运输不便的问题,而提出的农业技术推广资料户外查阅设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 农业技术推广资料户外查阅设备,包括主架,所述主架的正面及背部均开设有限位槽,所述主架的内侧活动卡接有齿板,所述齿板远离主架中心的一侧固定连接有第一支柱,所述限位槽的内侧活动套接有定位块,所述定位块远离限位槽的一侧固定连接有限位块,所述限位块远离主架中心的一侧与第一支柱进行固定连接,所述第一支柱的底部固定连接有第一移动轮,所述第一支柱靠近主架中心的位置固定连接有连接柱,所述连接柱远离第一支柱的一侧活动连接有中间抵柱,所述主架的内侧靠近中部的位置轴承连接有调节齿轮,所述调节齿轮与齿板相啮合。

[0007] 优选的,所述第一支柱的顶部靠近内侧的位置也活动套接有连接柱,所述连接柱靠近中心的一侧活动连接有中间抵柱,所述第一支柱的顶部活动卡接有第二支柱,所述第二支柱的顶部及底部均固定连接有限位突条,所述第二支柱的背部活动连接有固定主块,所述固定主块的顶部靠近背部的位置固定连接有第四支柱,所述第一支柱的外表面靠近中部及底部的位置开设有卡接槽,所述第二支柱的顶部靠近正面的位置固定连接有第三支柱,所述连接柱靠近第一支柱中心的一侧固定连接有限位卡块。

[0008] 优选的,所述第四支柱靠近中心的一侧活动连接有挡板,所述挡板的底部靠近中心的位置固定连接有补光灯。

[0009] 优选的,所述中间抵柱的底部固定连接第二移动轮,所述第四支柱的正面也固定连接有限位突条。

[0010] 优选的,所述限位突条靠近挡板中心的一侧均活动卡接有连接件,所述连接件靠近挡板中心的一侧固定连接有连接块。

[0011] 优选的,所述连接块远离连接件的一侧固定连接有查阅展示板,所述查阅展示板的背部靠近顶部的位置固定连接有连接杆。

[0012] 优选的,所述连接杆的中部活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面靠近底部的位置与第一支柱顶部的中间抵柱进行轴承连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了农业技术推广资料户外查阅设备,具备以下有益效果:

[0014] 1、该农业技术推广资料户外查阅设备,通过设有齿板和连接柱,转动调节齿轮,使得调节齿轮带动两侧的齿板错开,在通过限位槽对限位块的限位作用,使得第一支柱的位置被推动着移动,再将从卡接槽中取下的限位块来对第一支柱进行限位,再通过限位突条对第三支柱、第四支柱和第一支柱的卡接作用,来将第三支柱、第四支柱和第一支柱的位置调节好,再将挡板通过第四支柱进行翻转,使得挡板架设在第三支柱的顶部,再通过转动螺纹杆的位置来对查阅展示板进行调节,利于提高设备使用的便捷性,设备整体可折叠性较高,这使其运输起来较为便捷,在将整体折叠好后,整体的形体相对较小,可便于使用的携带。

[0015] 2、该农业技术推广资料户外查阅设备,通过设有中间抵柱和连接块,通过中间抵柱搭配连接柱进行便捷式的安装方式,使得使用者使用起来较为便捷,通过补光灯的设有,可在光线较暗的情况下用作照明,可通过螺纹杆来对查阅展示板的倾斜状态来进行调整,同时补光灯在有雨水的情况下,也可起到紧急避雨的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的农业技术推广资料户外查阅设备的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的农业技术推广资料户外查阅设备的齿板示意图。

[0018] 图3为本实用新型提出的农业技术推广资料户外查阅设备的限位槽示意图。

[0019] 图4为本实用新型提出的农业技术推广资料户外查阅设备的第三支柱示意图。

[0020] 图5为本实用新型提出的农业技术推广资料户外查阅设备的第二支柱示意图。

[0021] 图6为本实用新型提出的农业技术推广资料户外查阅设备的连接件示意图。

[0022] 图中:1、主架;2、限位槽;3、齿板;4、限位块;5、第一支柱;6、连接柱;7、第一移动轮;8、第二移动轮;9、中间抵柱;10、卡接槽;11、第二支柱;12、第三支柱;13、挡板;14、第四支柱;15、查阅展示板;16、限位卡块;17、调节齿轮;18、定位块;19、补光灯;20、固定主块;21、限位突条;22、螺纹杆;23、连接杆;24、连接件;25、连接块。

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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是

为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 参照图1-6,农业技术推广资料户外查阅设备,主架1的正面及背部均开设有限位槽2,主架1的内侧活动卡接有齿板3,齿板3远离主架1中心的一侧固定连接有限位槽2,限位槽2的内侧活动套接有定位块18,定位块18远离限位槽2的一侧固定连接有限位块4,限位块4远离主架1中心的一侧与第一支柱5进行固定连接,第一支柱5的底部固定连接有限位块4,第一支柱5靠近主架1中心的位置固定连接有限位槽2,连接柱6远离第一支柱5的一侧活动连接有中间抵柱9,主架1的内侧靠近中部的轴连接处有调节齿轮17,调节齿轮17与齿板3相啮合,第一支柱5底部的连接柱6和中间抵柱9连接处的设计,使得连接柱6只能向靠近第一支柱5顶部的卡接槽10来进行九十度范围内的转动,而第一支柱5顶部的连接柱6和中间抵柱9,连接柱6只能向靠近第一支柱5底部的卡接槽10来进行九十度范围内的转动。

[0026] 参照图1-4,农业技术推广资料户外查阅设备,第一支柱5的顶部靠近内侧的位置也活动套接有连接柱6,连接柱6靠近中心的一侧活动连接有中间抵柱9,第一支柱5的顶部活动卡接有第二支柱11,第二支柱11的顶部及底部均固定连接有限位突条21,第二支柱11的背部活动连接有固定主块20,固定主块20的顶部靠近背部的位置固定连接有限位卡块16,第三支柱12在使用时,使用这可根据需要来安排是否进行安装,在不需要使用挡板13和补光灯19的情况下,无需进行第三支柱12的安装。

[0027] 参照图4,农业技术推广资料户外查阅设备,第四支柱14靠近中心的一侧活动连接有挡板13,挡板13的底部靠近中心的位置固定连接有限位突条21。

[0028] 参照图1-4,农业技术推广资料户外查阅设备,中间抵柱9的底部固定连接有限位突条21,第四支柱14的正面也固定连接有限位突条21。

[0029] 参照图4-6,农业技术推广资料户外查阅设备,限位突条21靠近挡板13中心的一侧均活动卡接有连接件24,连接件24靠近挡板13中心的一侧固定连接有限位卡块25。

[0030] 参照图4-6,农业技术推广资料户外查阅设备,连接块25远离连接件24的一侧固定连接有限位卡块16,查阅展示板15,查阅展示板15的背部靠近顶部的位置固定连接有限位卡块23。

[0031] 参照图2-4,农业技术推广资料户外查阅设备,连接杆23的中部活动连接有螺纹杆22,螺纹杆22的外表面靠近底部的位置与第一支柱5顶部的中间抵柱9进行轴承连接。

[0032] 本实用新型中,使用时,使用者可将先将连接柱6和中间抵柱9展开,包括第一支柱5顶部的连接柱6和中间抵柱9,在转动调节齿轮17,使得调节齿轮17带动两侧的齿板3错开,在通过限位槽2对限位块4的限位作用,使得第一支柱5的位置被推动着移动,再将从卡接槽10中取下的限位块16来对第一支柱5进行限位,再通过限位突条21对第三支柱12、第四支柱14和第一支柱5的卡接作用,来将第三支柱12、第四支柱14和第一支柱5的位置调节好,再将挡板13通过第四支柱14进行翻转,使得挡板13架设在第三支柱12的顶部,再通过转动螺纹杆22的位置来对查阅展示板15进行调节,可根据使用者的需要,再搭配第二支柱11顶部的限位突条21和第四支柱14正面的限位突条21,来进行调节,可通过连接块25来对查阅展示板15进行最后的安装,即可,同时,补光灯19的设置,可在光线较暗的情况下用作照明。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

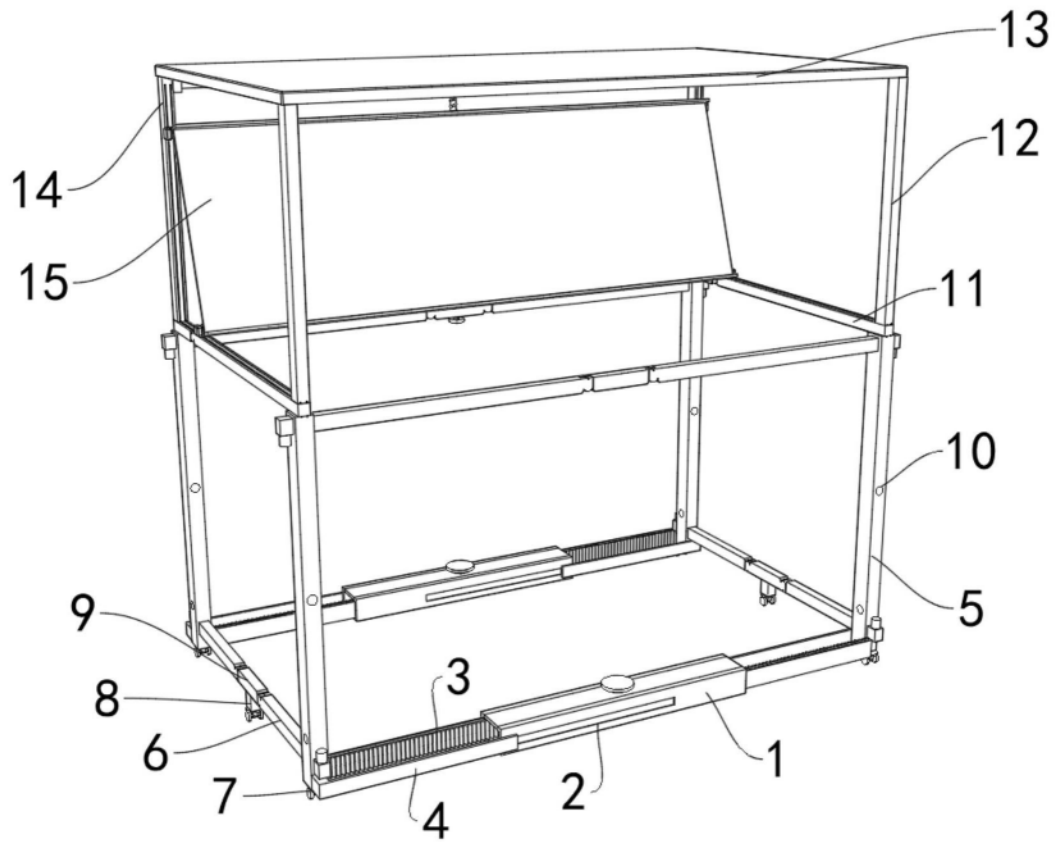


图1

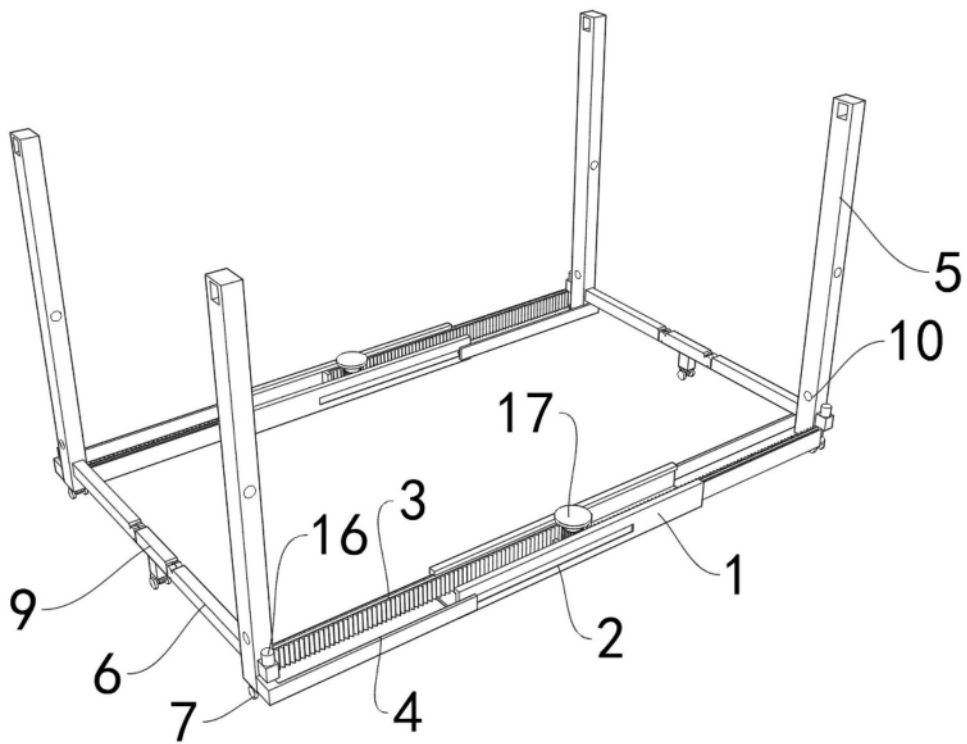


图2

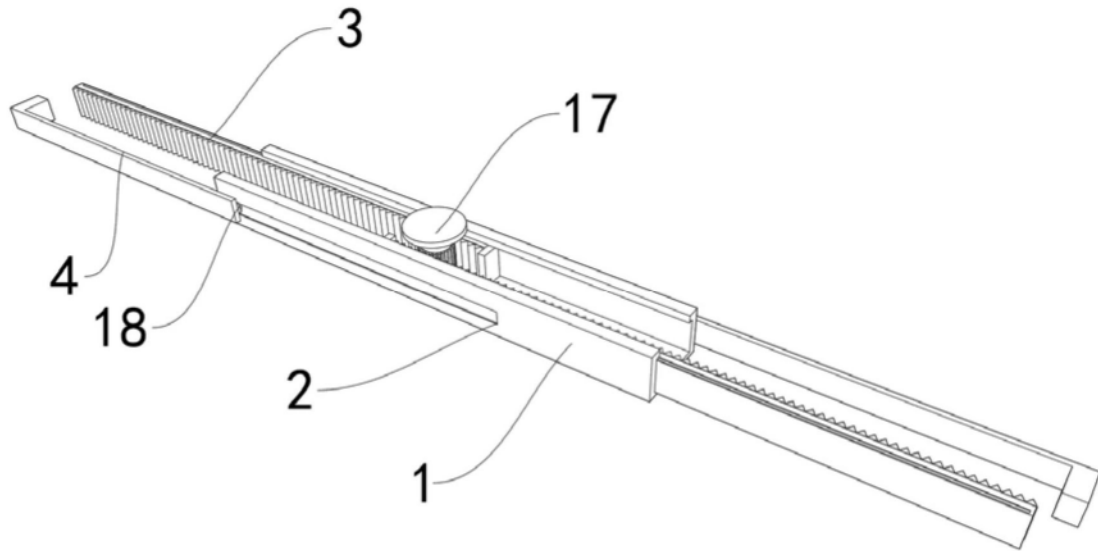


图3

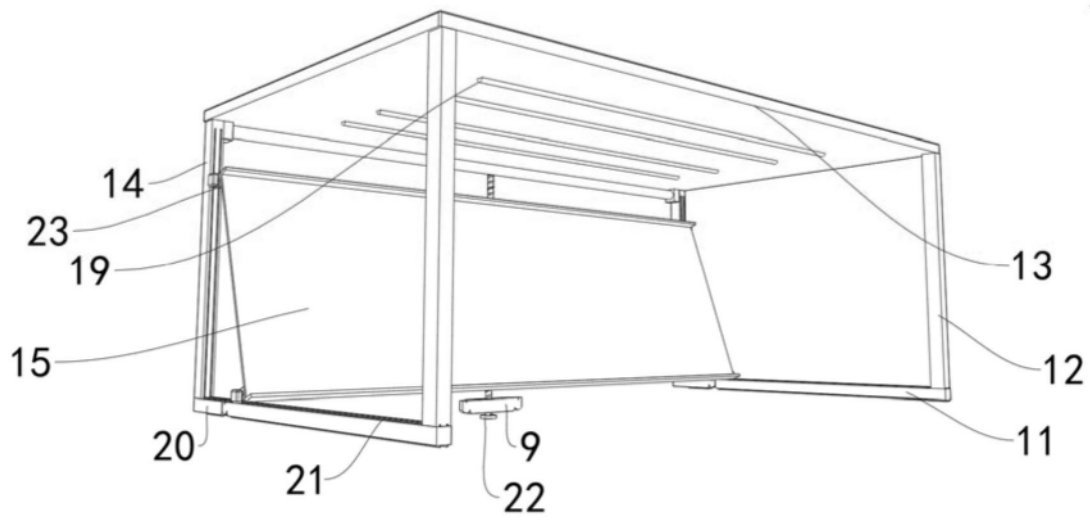


图4

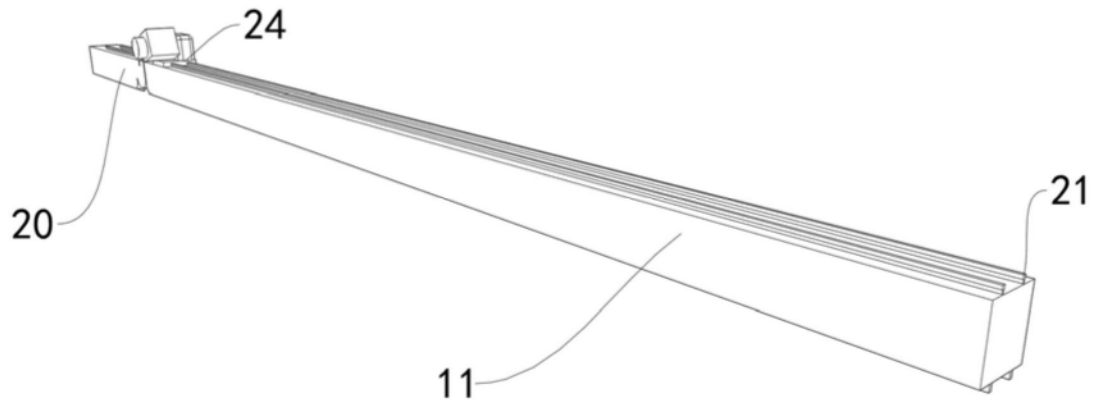


图5

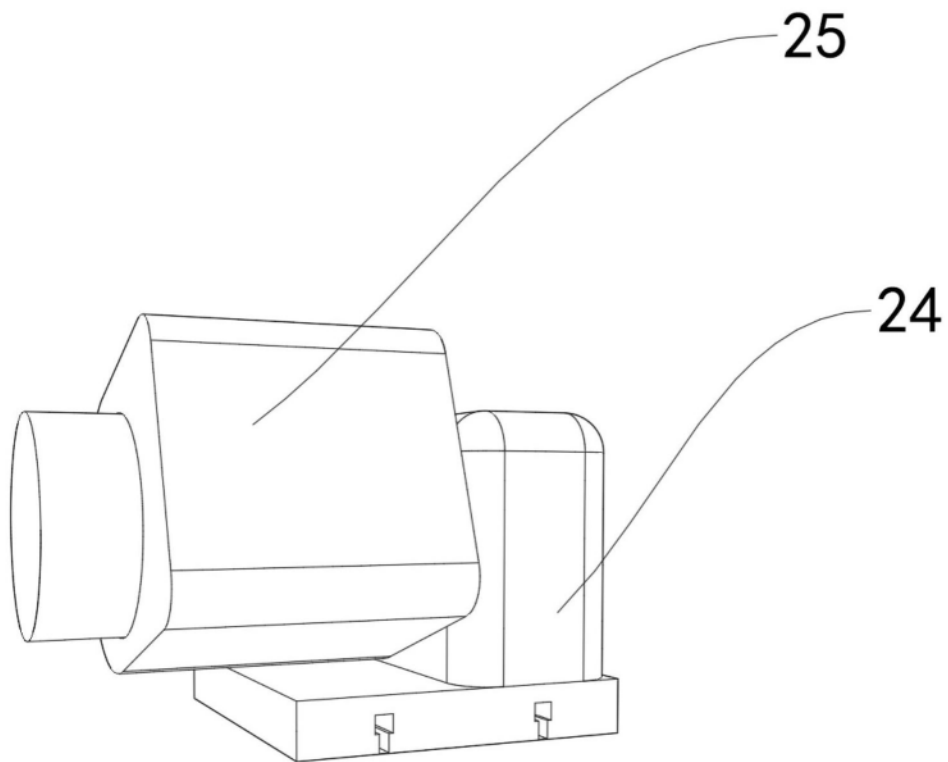


图6