



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214072684 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202022892570.X

(22) 申请日 2020.12.03

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650500 云南省昆明市呈贡区景明南路727号

(72) 发明人 金泽昕

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理有限公司 11942

代理人 王妮

(51) Int.Cl.

A47F 3/11 (2006.01)

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

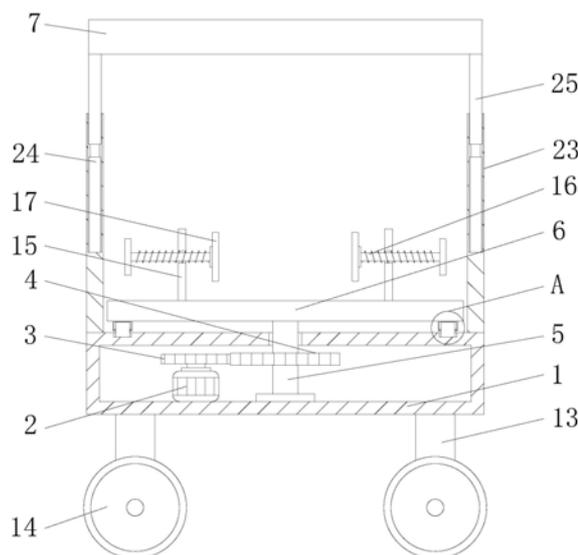
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工业设计用展示车

(57) 摘要

本实用新型提供一种工业设计用展示车,包括底座,所述底座的内部固定连接第一电机,且第一电机的转轴固定连接第一齿轮,所述第一齿轮的右侧啮合有第二齿轮,所述第二齿轮的内部固定连接旋转轴,且旋转轴的顶部固定连接放置板,所述底座的顶部设置有第一固定板。本实用新型提供一种工业设计用展示车,通过底座,达到放置第一电机的效果,通过第一电机、第一齿轮、第二齿轮和旋转轴,方便对放置板角度进行调节,通过放置板,达到放置展示品的效果,通过第一固定板,达到放置第二电机的效果,通过第二电机、螺纹杆和螺纹管,展示车方便对展示品的角度进行调节,而且可对展示品进行遮挡,不易出现损坏的状况,方便人们进行试验。



1. 一种工业设计用展示车,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部固定连接有第一电机(2),且第一电机(2)的转轴固定连接有第一齿轮(3),所述第一齿轮(3)的右侧啮合有第二齿轮(4),所述第二齿轮(4)的内部固定连接有旋转轴(5),且旋转轴(5)的顶部固定连接有放置板(6),所述底座(1)的顶部设置有第一固定板(7),所述第一固定板(7)的内部固定连接有第二电机(8),且第二电机(8)的转轴固定连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的表面套设有螺纹管(10),所述螺纹管(10)的两侧均固定连接有L形板(11),且L形板(11)的一侧固定连接有第二固定板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种工业设计用展示车,其特征在于,所述底座(1)底部的两侧均固定连接有支撑腿(13),且支撑腿(13)的底部固定连接有滚轮(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种工业设计用展示车,其特征在于,所述放置板(6)顶部的两侧均固定连接有连接板(15),所述连接板(15)的表面螺纹连接有螺栓(16),且螺栓(16)的一端通过轴承活动连接有夹板(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种工业设计用展示车,其特征在于,所述放置板(6)底部的两侧均固定连接有滑轮(18),所述底座(1)的顶部开设有第一滑槽(19),且滑轮(18)能够在第一滑槽(19)内滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种工业设计用展示车,其特征在于,所述第二固定板(12)的两侧均固定连接有滑块(20),所述第一固定板(7)的表面开设有第二滑槽(21),且滑块(20)能够在第二滑槽(21)内滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种工业设计用展示车,其特征在于,所述第二固定板(12)的一侧开设有放置槽(22),且螺纹杆(9)位于放置槽(22)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种工业设计用展示车,其特征在于,所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有第一支撑杆(23),所述第一支撑杆(23)的内部固定连接有电动伸缩杆(24),且电动伸缩杆(24)的顶部固定连接有第二支撑杆(25),所述第二支撑杆(25)的顶部与第一固定板(7)固定连接。

一种工业设计用展示车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业设计领域,尤其涉及一种工业设计用展示车。

背景技术

[0002] 工业设计,指以工学、美学、经济学为基础对工业产品进行设计,工业设计分为产品设计、环境设计、传播设计、设计管理4类;包括造型设计、机械设计、服装设计、环境规划、室内设计、UI设计、平面设计、包装设计、广告设计、展示设计、网站设计等,工业设计又称工业产品设计学,工业设计涉及到心理学,社会学,美学,人机工程学,机械构造,摄影,色彩学等,工业发展和劳动分工所带来的工业设计,与其它艺术、生产活动、工艺制作等都有明显不同,它是各种学科、技术和审美观念的交叉产物。

[0003] 在工业设计中,为了便于对工业产品进行展示,需要使用展示车,而现有的展示车无法对展示品的角度进行调节,而且也无法对展示品进行遮挡,很容易出现展示品损坏的状况。

[0004] 因此,有必要提供一种工业设计用展示车解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种工业设计用展示车,解决了展示车无法对展示品的角度进行调节,而且也无法对展示品进行遮挡的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种工业设计用展示车,包括底座,所述底座的内部固定连接第一电机,且第一电机的转轴固定连接第一齿轮,所述第一齿轮的右侧啮合有第二齿轮,所述第二齿轮的内部固定连接有旋转轴,且旋转轴的顶部固定连接放置板,所述底座的顶部设置第一固定板,所述第一固定板的内部固定连接第二电机,且第二电机的转轴固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设螺纹管,所述螺纹管的两侧均固定连接L形板,且L形板的一侧固定连接第二固定板。

[0007] 优选的,所述底座底部的两侧均固定连接支撑腿,且支撑腿的底部固定连接滚轮。

[0008] 优选的,所述放置板顶部的两侧均固定连接连接板,所述连接板的表面螺纹连接有螺栓,且螺栓的一端通过轴承活动连接夹板。

[0009] 优选的,所述放置板底部的两侧均固定连接滑轮,所述底座的顶部开设有第一滑槽,且滑轮能够在第一滑槽内滑动。

[0010] 优选的,所述第二固定板的两侧均固定连接滑块,所述第一固定板的表面开设有第二滑槽,且滑块能够在第二滑槽内滑动。

[0011] 优选的,所述第二固定板的一侧开设有放置槽,且螺纹杆位于放置槽的内部。

[0012] 优选的,所述底座顶部的两侧均固定连接第一支撑杆,所述第一支撑杆的内部固定连接电动伸缩杆,且电动伸缩杆的顶部固定连接第二支撑杆,所述第二支撑杆的顶部与第一固定板固定连接。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种工业设计用展示车具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种工业设计用展示车,通过底座,达到放置第一电机的效果,通过第一电机、第一齿轮、第二齿轮和旋转轴,方便对放置板角度进行调节,通过放置板,达到放置展示品的效果,通过第一固定板,达到放置第二电机的效果,通过第二电机、螺纹杆和螺纹管,达到带动L形板和第二固定板移动的效果,通过第二固定板,可增加第一固定板的遮挡面积,该展示车方便对展示品的角度进行调节,而且可对展示品进行遮挡,不易出现损坏的状况,方便人们进行试验。

[0015] 本实用新型提供一种工业设计用展示车,通过支撑腿和滚轮,方便底座进行移动,通过连接板、螺栓和夹板,方便对展示品进行固定,通过滑轮和第一滑槽,达到辅助放置板旋转的效果,通过滑块和第二滑槽,达到辅助第二固定板移动的效果,通过放置槽,达到放置螺纹杆的效果,通过第一支撑杆、电动伸缩杆和第二支撑杆,达到对第一固定板支撑的效果,也达到对第一固定板高度调节的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种工业设计用展示车的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构第一固定板的俯视剖面具体的;

[0018] 图3为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0019] 图中标号:1、底座;2、第一电机;3、第一齿轮;4、第二齿轮;5、旋转轴;6、放置板;7、第一固定板;8、第二电机;9、螺纹杆;10、螺纹管;11、L形板;12、第二固定板;13、支撑腿;14、滚轮;15、连接板;16、螺栓;17、夹板;18、滑轮;19、第一滑槽;20、滑块;21、第二滑槽;22、放置槽;23、第一支撑杆;24、电动伸缩杆;25、第二支撑杆。

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,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技术方案,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。

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的一种工业设计用展示车

的一种较佳实施例的结构示意图;图2为本实用新型结构第一固定板的俯视剖面具体的;图3为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。一种工业设计用展示车,包括底座1,底座1的内部固定连接第一电机2,且第一电机2的转轴固定连接第一齿轮3,第一齿轮3的右侧啮合有第二齿轮4,第二齿轮4的内部固定连接旋转轴5,且旋转轴5的顶部固定连接放置板6,底座1的顶部设置第一固定板7,第一固定板7的内部固定连接第二电机8,且第二电机8的转轴固定连接螺纹杆9,螺纹杆9的表面套设有螺纹管10,螺纹管10的两侧均固定连接L形板11,且L形板11的一侧固定连接第二固定板12。

[0024] 通过底座1,达到放置第一电机2的效果,通过第一电机2、第一齿轮3、第二齿轮4和旋转轴5,方便对放置板6角度进行调节,通过放置板6,达到放置展示品的效果,通过第一固定板7,达到放置第二电机8的效果,通过第二电机8、螺纹杆9和螺纹管10,达到带动L形板11和第二固定板12移动的效果,通过第二固定板12,可增加第一固定板7的遮挡面积,该展示车方便对展示品的角度进行调节,而且可对展示品进行遮挡,不易出现损坏的状况,方便人们进行试验。

[0025] 进一步地,底座1底部的两侧均固定连接支撑腿13,且支撑腿13的底部固定连接滚轮14,通过支撑腿13和滚轮14,方便底座1进行移动。

[0026] 进一步地,放置板6顶部的两侧均固定连接连接板15,连接板15的表面螺纹连接有螺栓16,且螺栓16的一端通过轴承活动连接有夹板17,通过连接板15、螺栓16和夹板17,方便对展示品进行固定。

[0027] 进一步地,放置板6底部的两侧均固定连接滑轮18,底座1的顶部开设有第一滑槽19,且滑轮18能够在第一滑槽19内滑动,通过滑轮18和第一滑槽19,达到辅助放置板6旋转的效果。

[0028] 进一步地,第二固定板12的两侧均固定连接滑块20,第一固定板7的表面开设有第二滑槽21,且滑块20能够在第二滑槽21内滑动,通过滑块20和第二滑槽21,达到辅助第二固定板12移动的效果。

[0029] 进一步地,第二固定板12的一侧开设有放置槽22,且螺纹杆9位于放置槽22的内部,通过放置槽22,达到放置螺纹杆9的效果。

[0030] 进一步地,底座1顶部的两侧均固定连接第一支撑杆23,第一支撑杆23的内部固定连接电动伸缩杆24,且电动伸缩杆24的顶部固定连接第二支撑杆25,第二支撑杆25的顶部与第一固定板7固定连接,通过第一支撑杆23、电动伸缩杆24和第二支撑杆25,达到对第一固定板7支撑的效果,也达到对第一固定板7高度调节的效果。

[0031] 本实用新型提供的一种工业设计用展示车的工作原理如下:

[0032] 将展示品放置在放置板6上,通过夹板17对展示品进行固定,固定完成后,第一电机2运行,第一电机2带动第一齿轮3旋转,通过第一齿轮3与第二齿轮4的啮合带动旋转轴5旋转,旋转轴5带动放置板6移动,可对展示品角度进行调节,当需要对展示品进行保护时,第二电机8运行,第二电机8带动螺纹杆9旋转,通过螺纹杆9和螺纹管10的配合带动L形板11移动,L形板11带动第二固定板12移动,第二固定板12从第一固定板7内伸出,可对展示品进行遮挡,方便对展示品进行展示。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在

其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

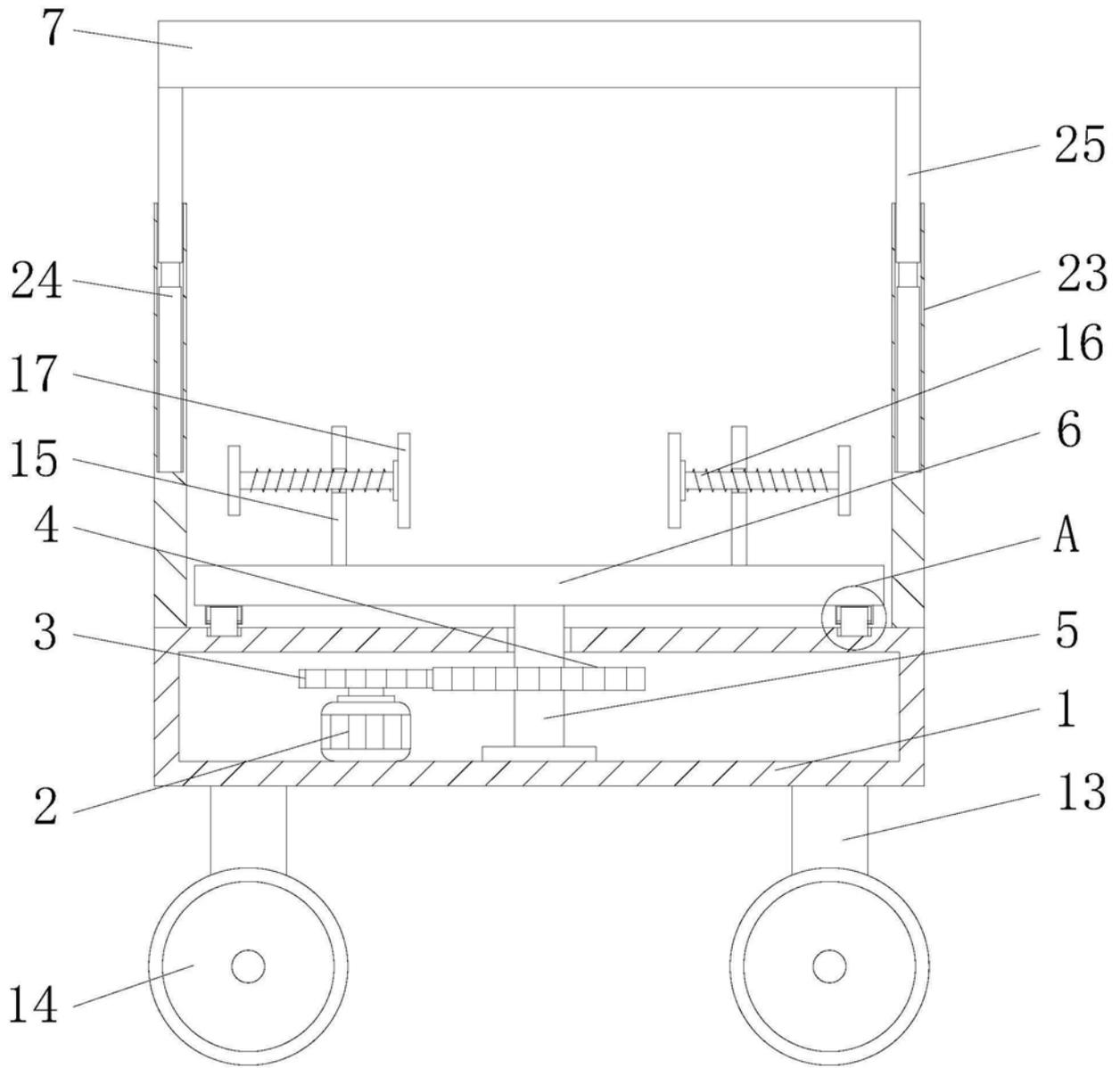


图1

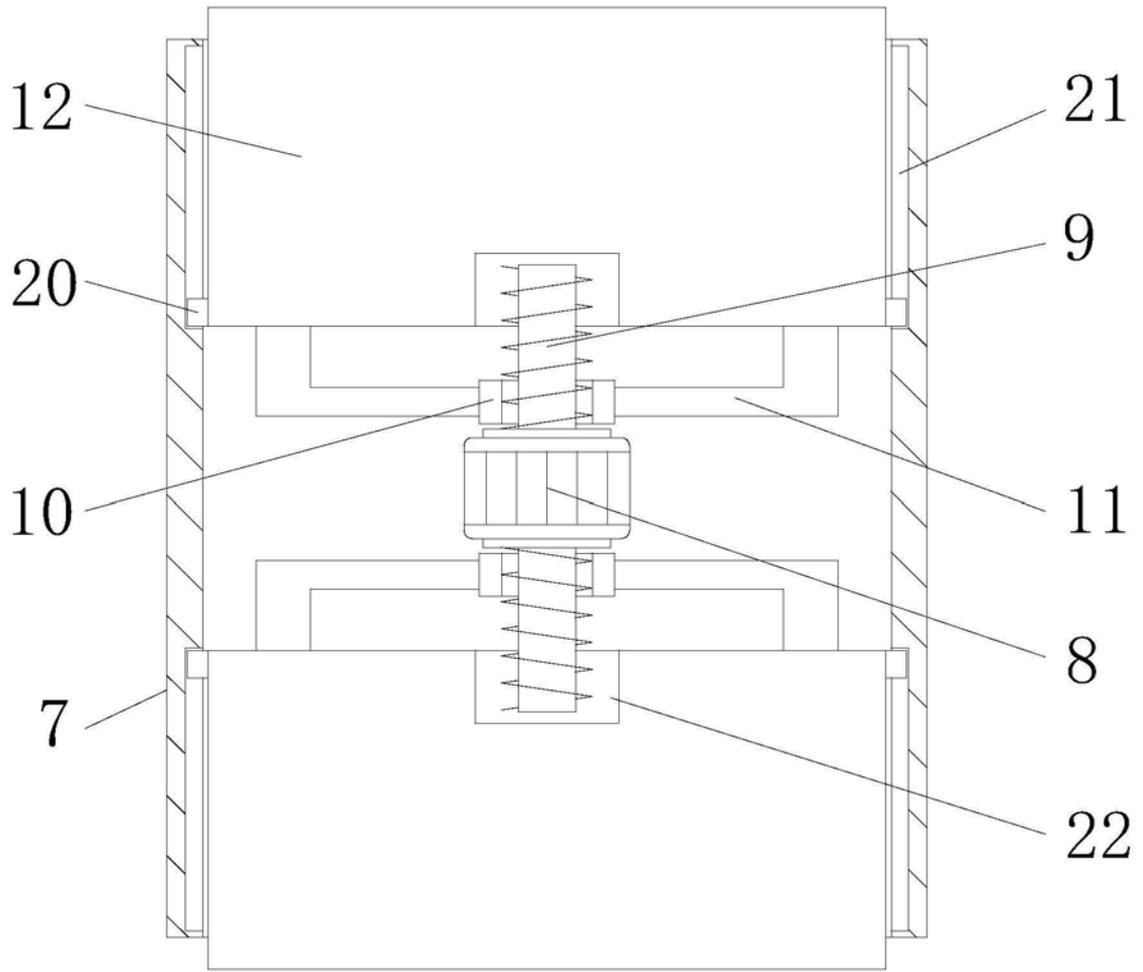


图2

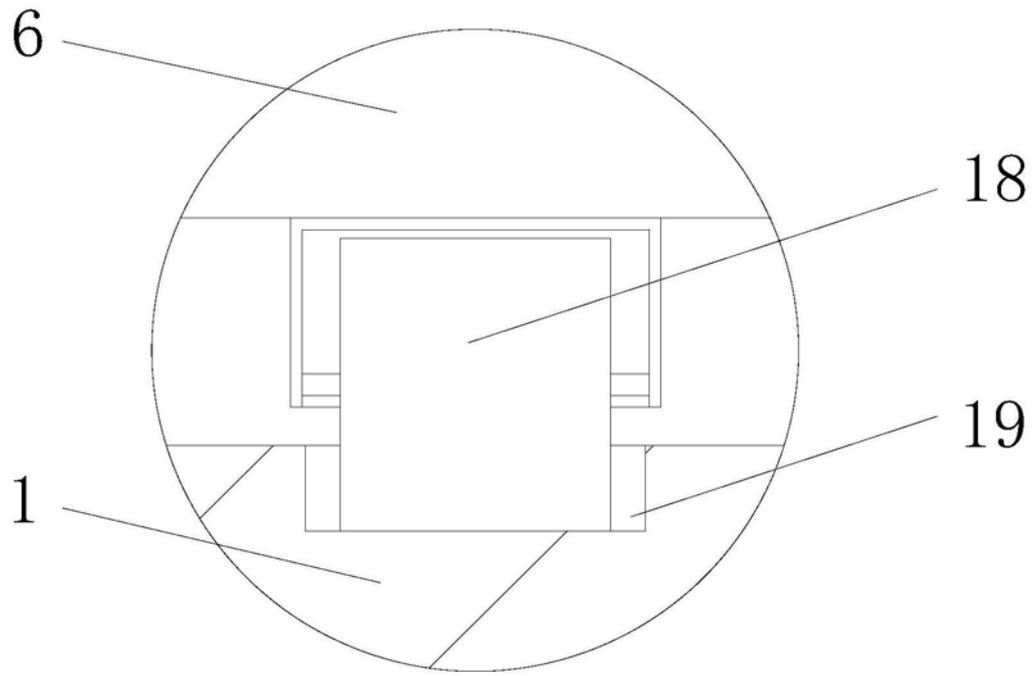


图3