



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209729446 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920844938.X

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 王星儒

地址 130021 吉林省长春市彩织街中海莱
茵东郡A13-101室

(72)发明人 王星儒

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

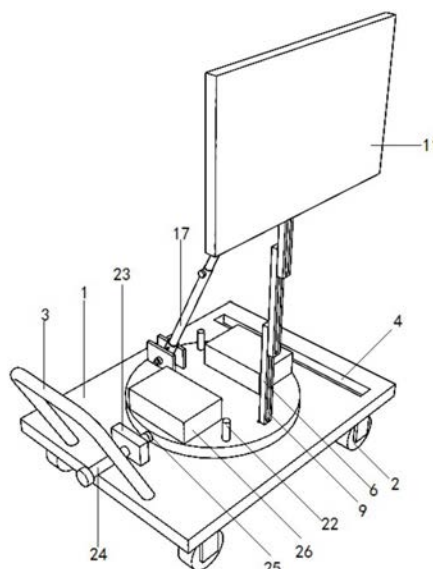
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种数字媒体艺术设计展示宣传装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种数字媒体艺术设计展示宣传装置,涉及数字媒体艺术设计展示技术领域。它包括水平设置的底座;底座下端均匀分布有自锁式万向轮;底座后部固定有扶手;底座上端前部开有置入槽;底座上端中部安装有支撑盘;支撑盘上端右侧设置有延伸展示机构,支撑盘上端左侧设置有定位支撑机构;所述的延伸展示机构包括第一支撑杆、若干第二支撑杆、安装杆;第一支撑杆、第二支撑杆和安装杆均沿竖直方向设置;第一支撑杆、第二支撑杆和安装杆由左到右依次排列。本实用新型的有益效果是:其易于调节展示角度和高度,能够通过结构形式的改变减小体积,便于搬运和存放。



1. 一种数字媒体艺术设计展示宣传装置,其特征在于:包括水平设置的底座;底座下端均匀分布有自锁式万向轮;底座后部固定有扶手;底座上端前部开有置入槽;底座上端中部安装有支撑盘;支撑盘上端右侧设置有延伸展示机构,支撑盘上端左侧设置有定位支撑机;

所述的延伸展示机构包括第一支撑杆、若干第二支撑杆、安装杆;第一支撑杆、第二支撑杆和安装杆均沿竖直方向设置;第一支撑杆、第二支撑杆和安装杆由左到右依次排列;第一支撑杆下端左侧与支撑盘上端右侧通过转轴连接;第一支撑杆右侧和第二支撑杆右侧均沿竖直方向开有燕尾槽;第二支撑杆左侧下部和安装杆左侧下部均固定有滑块;滑块与燕尾槽一一对应滑动连接;安装杆右侧固定有媒体展示设备;

所述的定位支撑机构包括固定在支撑盘上端左侧的安装座、固定在媒体展示设备左侧的基座;安装座内通过支撑轴转动连接有锁定套;支撑轴沿前后方向设置;支撑轴穿过安装座且支撑轴后端螺纹连接有锁紧螺母;锁定套上部设置有伸缩杆;伸缩杆上安装有紧定螺栓;伸缩杆下端与锁定套上部螺纹连接,伸缩杆上端转动套接有连接套;连接套上沿径向开有连接通孔;基座上插接安装有销轴螺栓;销轴螺栓配合穿过连接通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计展示宣传装置,其特征在于:支撑盘与底座转动连接;支撑盘上固定有拨杆;底座上端后侧固定有基板;穿过基板螺纹连接有压紧螺杆;压紧螺杆沿前后方向设置;压紧螺杆前端固定有橡胶块;橡胶块与支撑盘侧壁对应。

3. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计展示宣传装置,其特征在于:支撑盘上端前后两侧均固定有海绵垫。

一种数字媒体艺术设计展示宣传装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数字媒体艺术设计展示技术领域。

背景技术

[0002] 数字媒体艺术设计是集数字媒体技术应用和艺术设计于一体的专业,培养学生具有扎实的数字媒体技术应用能力和艺术理论基础,掌握数字技术在影视艺术领域、网络多媒体艺术领域中的知识、技能和具体运用。目前的数字媒体展示宣传装置存在体积大不易存放和搬运、展示角度和高度不易调节等缺陷,需要做出改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供一种数字媒体艺术设计展示宣传装置,其易于调节展示角度和高度,能够通过结构形式的改变减小体积,便于搬运和存放。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:提供一种数字媒体艺术设计展示宣传装置,包括水平设置的底座;底座下端均匀分布有自锁式万向轮;底座后部固定有扶手;底座上端前部开有置入槽;底座上端中部安装有支撑盘;支撑盘上端右侧设置有延伸展示机构,支撑盘上端左侧设置有定位支撑机构;

[0005] 所述的延伸展示机构包括第一支撑杆、若干第二支撑杆、安装杆;第一支撑杆、第二支撑杆和安装杆均沿竖直方向设置;第一支撑杆、第二支撑杆和安装杆由左到右依次排列;第一支撑杆下端左侧与支撑盘上端右侧通过转轴连接;第一支撑杆右侧和第二支撑杆右侧均沿竖直方向开有燕尾槽;第二支撑杆左侧下部和安装杆左侧下部均固定有滑块;滑块与燕尾槽一一对应滑动连接;安装杆右侧固定有媒体展示设备;

[0006] 所述的定位支撑机构包括固定在支撑盘上端左侧的安装座、固定在媒体展示设备左侧的基座;安装座内通过支撑轴转动连接有锁定套;支撑轴沿前后方向设置;支撑轴穿过安装座且支撑轴后端螺纹连接有锁紧螺母;锁定套上部设置有伸缩杆;伸缩杆上安装有紧定螺栓;伸缩杆下端与锁定套上部螺纹连接,伸缩杆上端转动套接有连接套;连接套上沿径向开有连接通孔;基座上插接安装有销轴螺栓;销轴螺栓配合穿过连接通孔。

[0007] 进一步优化本技术方案,一种数字媒体艺术设计展示宣传装置的支撑盘与底座转动连接;支撑盘上固定有拨杆;底座上端后侧固定有基板;穿过基板螺纹连接有压紧螺杆;压紧螺杆沿前后方向设置;压紧螺杆前端固定有橡胶块;橡胶块与支撑盘侧壁对应。

[0008] 进一步优化本技术方案,一种数字媒体艺术设计展示宣传装置的支撑盘上端前后两侧均固定有海绵垫。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:

[0010] 1、通过自锁式万向轮,能够方便对本实用新型的搬运,而且通过自锁效果,能够在宣传展示时使整体保持稳定;通过滑块与燕尾槽的滑动作用,能够使第二支撑杆和安装杆处向上延伸,从而调节媒体展示设备的展示高度;第一支撑杆下端左侧与支撑盘上端右侧

通过转轴连接,一方面能够调节媒体展示设备的倾斜角度,另一方面能够使第一支撑杆、第二支撑杆和安装杆转动为水平状态,使媒体展示设备改变为水平状态,减小了本实用新型整体占用的体积,便于搬运和存放;置入槽内能够放置伸缩杆,伸缩杆能够起到对媒体展示设备的定位支撑作用。

[0011] 2、锁定套通过支撑轴与安装座转动连接,支撑轴穿过安装座且支撑轴后端螺纹连接有锁紧螺母,锁定套的角度能够改变,通过锁紧螺母能够将角度定位;销轴螺栓配合穿过连接通孔,连接套能够在销轴螺栓处转动;通过伸缩杆的伸缩、连接套在销轴螺栓处的转动、锁定套在支撑轴处的转动和定位,在媒体展示设备的高度和倾斜角度改变后,能够使伸缩杆依旧保持对媒体展示设备的支撑效果。

[0012] 3、通过支撑盘的转动能够便于调节媒体展示设备在水平方位的展示角度;拨杆能够使人们握持,便于转动支撑盘;压紧螺杆的旋拧,能够使橡胶块与支撑盘侧壁压紧,将支撑盘定位,即起到对媒体展示设备水平方位角度的定位效果;海绵垫能够起到对媒体展示设备的缓冲吸震作用,避免碰撞损坏。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为支撑盘上的局部结构示意图;

[0015] 图3为媒体展示设备左侧的局部结构分解示意图;

[0016] 图4为本实用新型的一种状态示意图。

[0017] 图中,1、底座;2、自锁式万向轮;3、扶手;4、置入槽;5、支撑盘;6、第一支撑杆;7、第二支撑杆;8、安装杆;9、燕尾槽;10、滑块;11、媒体展示设备;12、安装座;13、基座;14、支撑轴;15、锁定套;16、锁紧螺母;17、伸缩杆;18、紧定螺栓;19、连接套;20、连接通孔;21、销轴螺栓;22、拨杆;23、基板;24、压紧螺杆;25、橡胶块;26、海绵垫。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 如图1所示,一种数字媒体艺术设计展示宣传装置,包括水平设置的底座1;底座1下端均匀分布有自锁式万向轮2;底座1后部固定有扶手3;底座1上端前部开有置入槽4;底座1上端中部安装有支撑盘5;支撑盘5上端右侧设置有延伸展示机构,支撑盘5上端左侧设置有定位支撑机构。

[0020] 如图2-3所示,所述的延伸展示机构包括第一支撑杆6、若干第二支撑杆7、安装杆8;第一支撑杆6、第二支撑杆7和安装杆8均沿竖直方向设置;第一支撑杆6、第二支撑杆7和安装杆8由左到右依次排列;第一支撑杆6下端左侧与支撑盘5上端右侧通过转轴连接;第一支撑杆6右侧和第二支撑杆7右侧均沿竖直方向开有燕尾槽9;第二支撑杆7左侧下部和安装杆8左侧下部均固定有滑块10;滑块10与燕尾槽9一一对应滑动连接;安装杆8右侧固定有媒体展示设备11。

[0021] 所述的定位支撑机构包括固定在支撑盘5上端左侧的安装座12、固定在媒体展示设备11左侧的基座13;安装座12内通过支撑轴14转动连接有锁定套15;支撑轴14沿前后方向设置;支撑轴14穿过安装座12且支撑轴14后端螺纹连接有锁紧螺母16;锁定套15上部设

置有伸缩杆17;伸缩杆17上安装有紧定螺栓18;伸缩杆17下端与锁定套15上部螺纹连接,伸缩杆17上端转动套接有连接套19;连接套19上沿径向开有连接通孔20;基座13上插接安装有销轴螺栓21;销轴螺栓21配合穿过连接通孔20。

[0022] 支撑盘5与底座1转动连接;支撑盘5上固定有拨杆22;底座1上端后侧固定有基板23;穿过基板23螺纹连接有压紧螺杆24;压紧螺杆24沿前后方向设置;压紧螺杆24前端固定有橡胶块25;橡胶块25与支撑盘5侧壁对应;撑盘上端前后两侧均固定有海绵垫26。

[0023] 如图4所示,为本实用新型的初始状态,这时整体占用空间较小,能够方便搬运和存放;当移动到展示位置后,首先将自锁式万向轮2锁定,再将伸缩杆17从置入槽4内取出,将伸缩杆17下端与锁定套15处螺纹连接,随后转动第一支撑杆6,并通过滑块10沿燕尾槽9的滑动作用,将第二支撑杆7和安装杆8延伸,使媒体展示设备11到达合适的高度和倾斜角度,之后将锁定套15处旋转,将伸缩杆17拉伸,直至连接套19到达基座13处,并通过销轴螺栓21将连接套19与基座13处连接,这时即可将紧定螺栓18拧紧、锁紧螺母16拧紧,将伸缩杆17的长度固定、锁定套15的角度固定,此时媒体展示设备11的高度和倾斜角度即被固定。

[0024] 当需要改变媒体展示设备11水平方位的展示角度时,虽然能够通过自锁式万向轮2的转动来调整,但是这种方式不仅需要一一解除自锁式万向轮2的锁定状态,而且还需要将底座1移动,容易导致整体位置偏移,使用便捷性不足。本技术方案中,无需移动底座1,只需通过拨杆22转动支撑盘5,转动到合适角度后,旋拧压紧螺杆24,使橡胶块25将支撑盘5压紧定位即可,使用更便捷,不会导致整体位置发生偏移。

[0025] 本技术方案中的媒体展示设备11为现有技术设备,对本领域的技术人员来说其结构形式、电路形式、控制过程等均为公知常识,因此不作赘述。

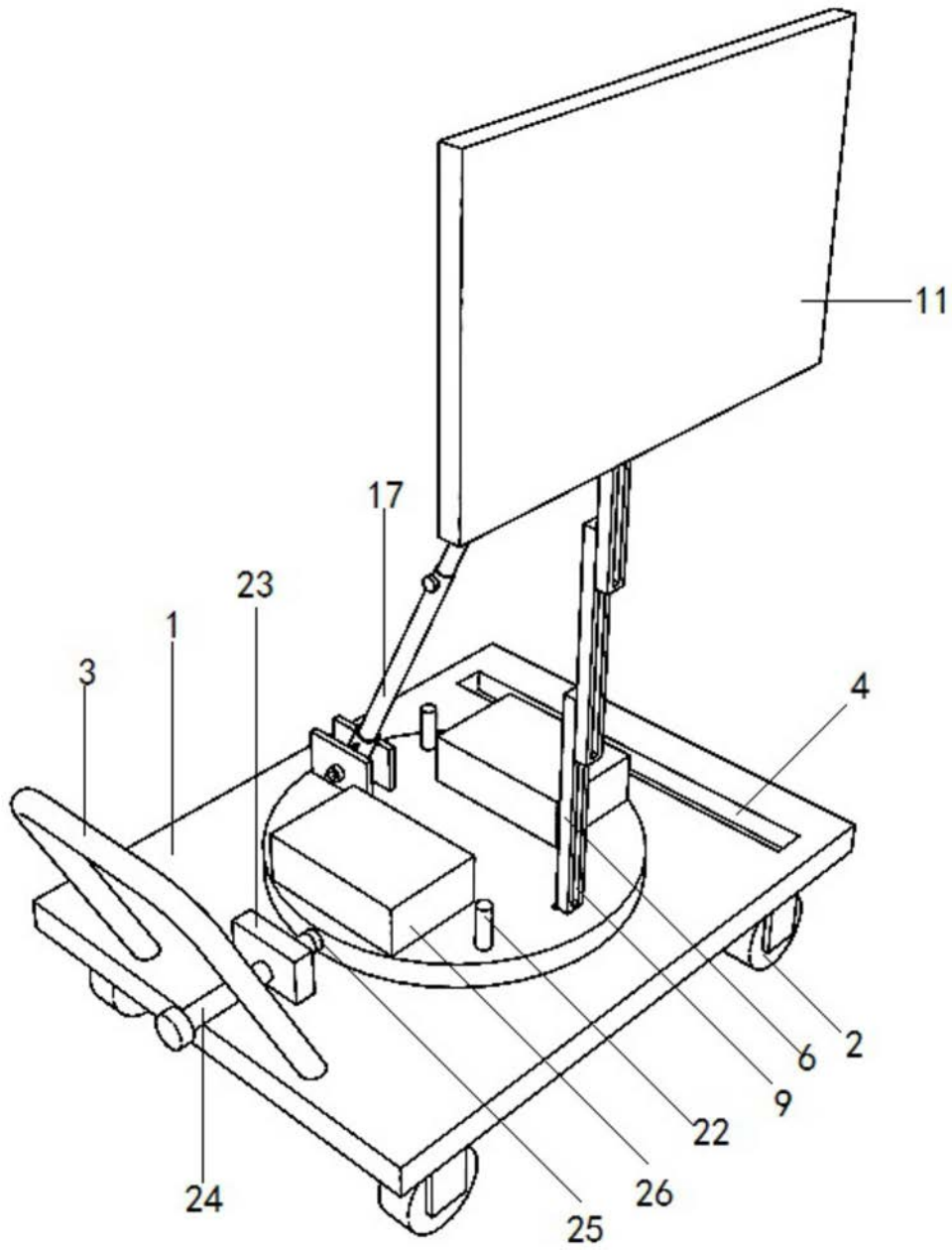


图1

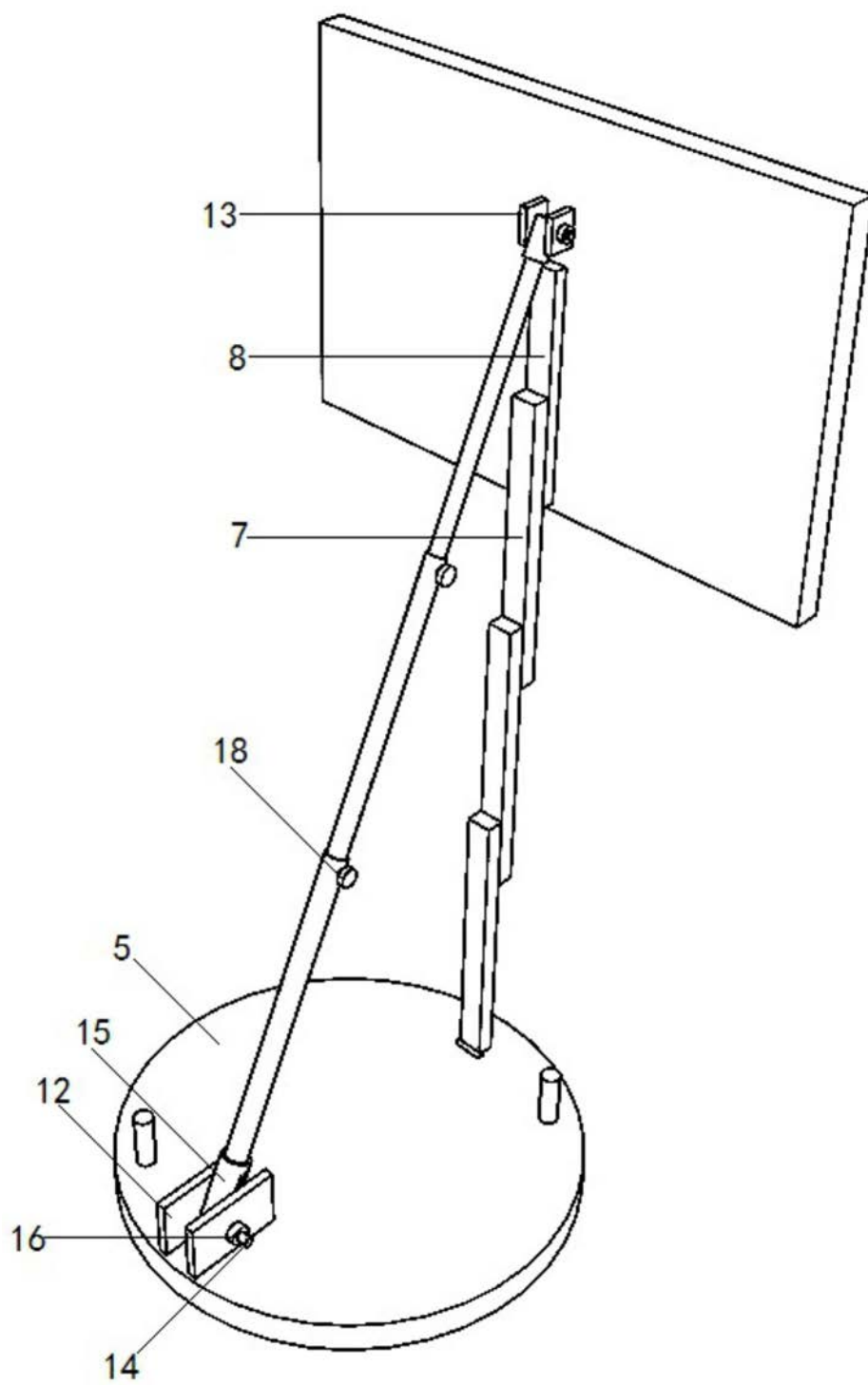


图2

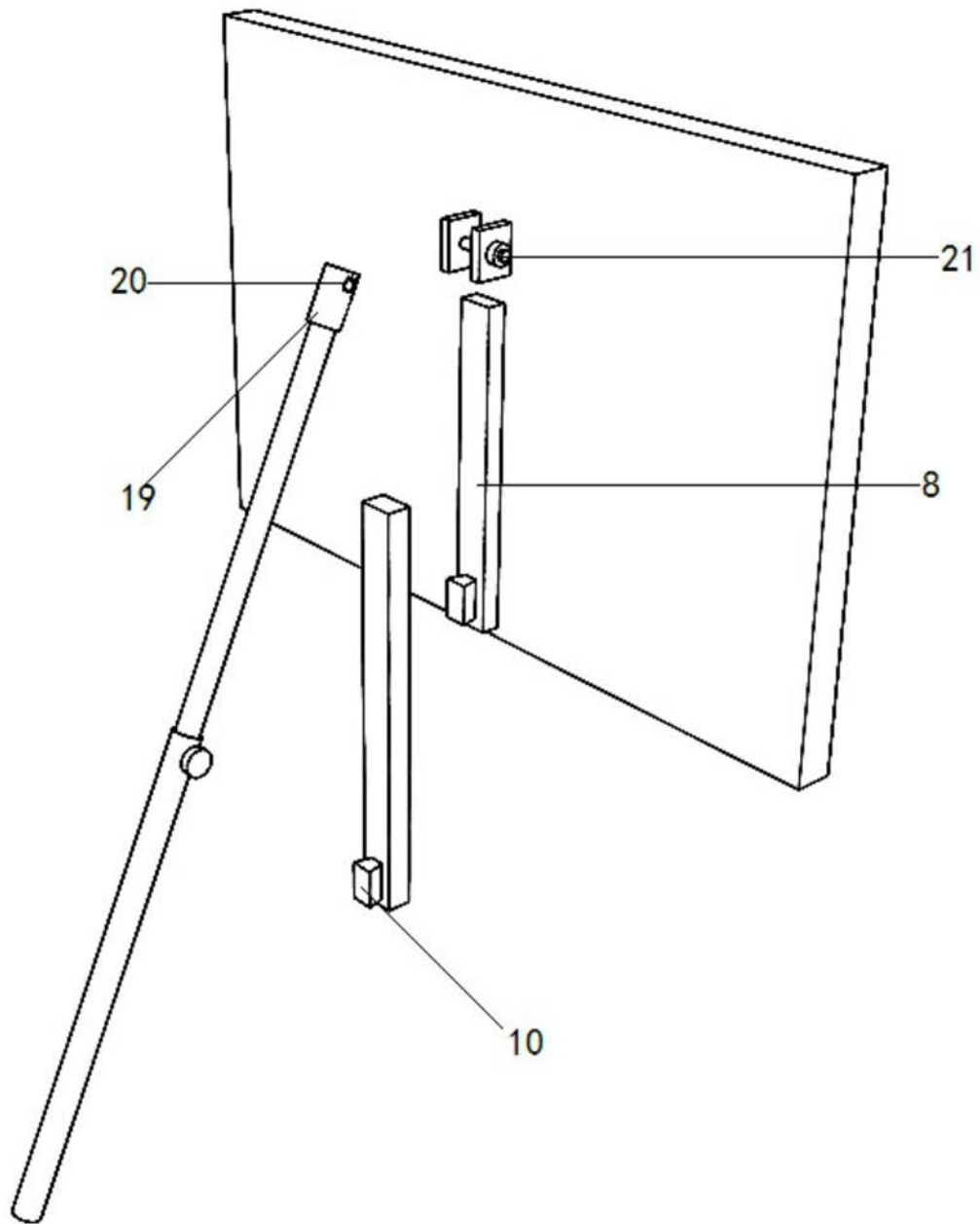


图3

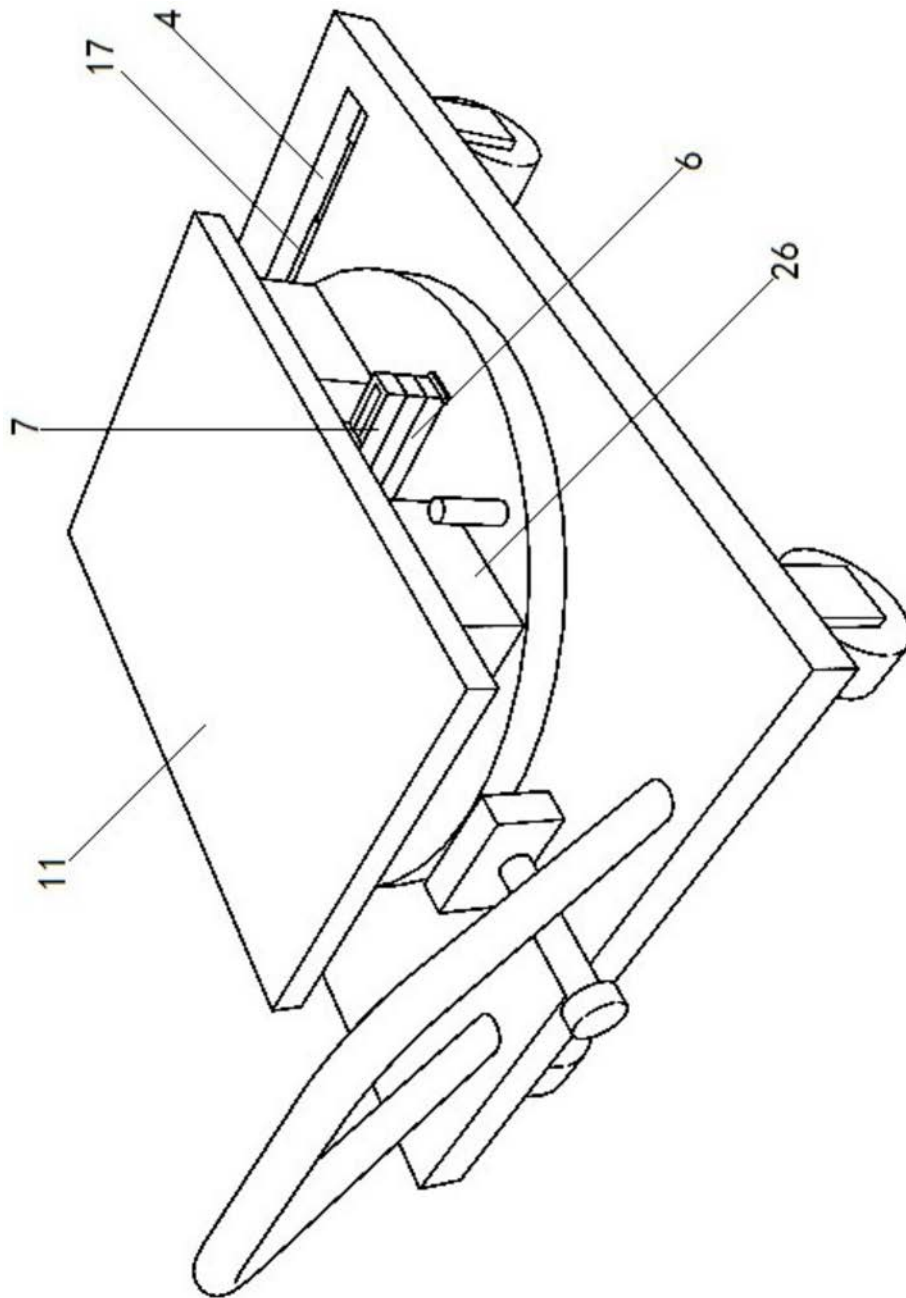


图4