



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216201728 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122257878.1

(22) 申请日 2021.09.17

(73) 专利权人 刘雨朋

地址 130400 吉林省长春市榆树市华昌街
二委109组

(72) 发明人 刘雨朋

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

代理人 周仕芳

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

G09B 9/00 (2006.01)

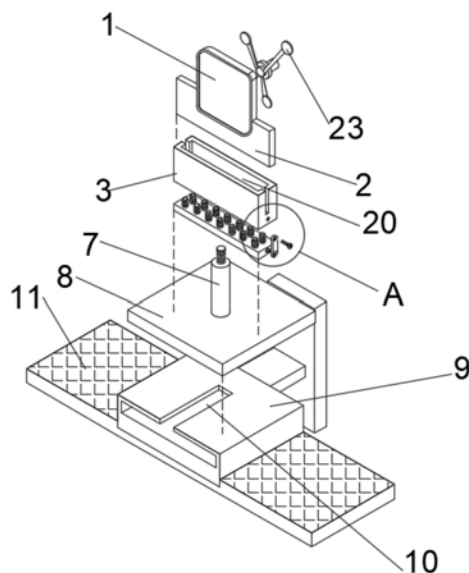
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电气工程及其自动化实训模拟台

(57) 摘要

本实用新型涉及电气工程技术领域,公开了一种电气工程及其自动化实训模拟台,包括显示屏,所述显示屏的外表面固定连接防护架板,所述防护架板的外表面卡接有稳定座,所述稳定座的两侧面均螺纹连接有固定栓,所述固定栓的另一端螺纹连接有支撑板,所述支撑板的顶部设置有碟簧,所述支撑板的底部螺纹连接有支撑台柱,所述支撑台柱的底部固定连接固定板。本实用新型具有以下优点和效果:工作人员将显示屏上的防护架板卡入稳定座,将支撑板两侧面使用固定栓插入固定螺丝与稳定座的两侧面的螺纹穿孔进行连接,使碟簧加强支撑稳定座的底部,防止底部变形,将固定板上的支撑台柱与支撑板进行连接,使整体装置提升移动效率。



1. 一种电气工程及其自动化实训模拟台,包括显示屏(1),其特征在于:所述显示屏(1)的外表面固定连接防护架板(2),所述防护架板(2)的外表面卡接有稳定座(3),所述稳定座(3)的两侧面均螺纹连接有固定栓(4),所述固定栓(4)的另一端螺纹连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的顶部设置有碟簧(6),所述支撑板(5)的底部螺纹连接有支撑台柱(7),所述支撑台柱(7)的底部固定连接固定板(8),所述固定板(8)的外表面滑动连接有固定架(9),所述固定架(9)的外表面开设有滑槽(10),所述滑槽(10)与支撑台柱(7)的外表面卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种电气工程及其自动化实训模拟台,其特征在于:所述固定架(9)的底部卡接有桌板(11),所述桌板(11)的底部固定连接固定座(12),所述桌板(11)的外表面开设有扣槽。

3. 根据权利要求2所述的一种电气工程及其自动化实训模拟台,其特征在于:所述固定座(12)的内部开设有连接口(13),所述连接口(13)的内部螺纹连接有支撑柱(14),所述支撑柱(14)的底部固定连接万向轮(15)。

4. 根据权利要求2所述的一种电气工程及其自动化实训模拟台,其特征在于:所述桌板(11)的顶部固定连接第二支撑柱(16),所述第二支撑柱(16)的顶端铰链连接有操作控制板(17),所述桌板(11)的顶部固定连接垫板(18),所述垫板(18)的顶端设置有防护软垫(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种电气工程及其自动化实训模拟台,其特征在于:所述稳定座(3)的内部开设有空腔(20),所述空腔(20)的内壁固定连接弹簧(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种电气工程及其自动化实训模拟台,其特征在于:所述显示屏(1)的一侧面固定连接卡槽座(22),所述卡槽座(22)的内部卡接三角支撑架(23)。

一种电气工程及其自动化实训模拟台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气工程技术领域,特别涉及一种电气工程及其自动化实训模拟台。

背景技术

[0002] 电气工程及其自动化涉及电力电子技术,计算机技术,电机电器技术,信息与网络控制技术,机电一体化技术等诸多领域,是一门综合性较强的学科。

[0003] 中国专利公告号CN211479364U公开了一种电气工程及其自动化实训模拟台,包括显示器支架、显示器、连杆、键盘托和键盘托磁吸盘,所述显示器固定安装于所述显示器支架的上端,所述连杆的下端与所述显示器支架的下段呈45°转动连接,所述键盘托的中部与所述连杆的上端转动连接,且所述连杆与所述键盘托之间能够固定和转动,所述显示器之间的中部设置所述键盘托磁吸盘,所述键盘托磁吸盘吸附所述键盘托,但是该实用新型在实际使用时,整体装置的支撑力较弱,稳定性不高,且固定位置较为单一,不便于移动,因此需要一种电气工程及其自动化实训模拟台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种电气工程及其自动化实训模拟台,具有便于移动,扩大可操作空间,加强整体装置的支撑力的效果。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种电气工程及其自动化实训模拟台,包括显示屏,所述显示屏的外表面固定连接有防护架板,所述防护架板的外表面卡接有稳定座,所述稳定座的两侧面均螺纹连接有固定栓,所述固定栓的另一端螺纹连接有支撑板,所述支撑板的顶部设置有碟簧,所述支撑板的底部螺纹连接有支撑台柱,所述支撑台柱的底部固定连接有固定板,所述固定板的外表面滑动连接有固定架,所述固定架的外表面开设有滑槽,所述滑槽与支撑台柱的外表面卡接。

[0006] 通过采用上述技术方案,工作人员将显示屏上的防护架板卡入稳定座,将支撑板两侧面使用固定栓插入固定螺丝与稳定座的两侧面的螺纹穿孔进行连接,使碟簧加强支撑稳定座的底部,防止底部变形,增强整体装置的支撑力,将固定板上的支撑台柱与支撑板进行连接,将固定板卡入固定架的插槽中,使整体装置在固定架中进行安装后,将固定架在墙面上进行固定,使整体装置在墙面进行操作。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述固定架的底部卡接有桌板,所述桌板的底部固定连接有固定座。

[0008] 通过采用上述技术方案,固定架的底部卡接桌板,便于安装和拿取使用。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述固定座的内部开设有连接口,所述连接口的内部螺纹连接有支撑柱,所述支撑柱的底部固定连接有万向轮。

[0010] 通过采用上述技术方案,将带有万向轮的支撑柱连接入连接口中,工作人员在需要装置移动使用时,取下连接万向轮的桌板,将固定板卡入桌板上的扣槽进行连接,使整体

装置提升移动效率。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述桌板的顶部固定连接有第二支撑柱,所述第二支撑柱的顶端铰链连接有操作控制板,所述桌板的顶部固定连接有垫板,所述垫板的顶端设置有防护软垫。

[0012] 通过采用上述技术方案,工作人员需要操作时,将操作控制板下放至垫板上的防护软垫进行操作,防护软垫加强对操作控制板的防护。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述稳定座的内部开设有空腔,所述空腔的内壁固定连接有弹簧。

[0014] 通过采用上述技术方案,防护架板卡入稳定座内部的空腔,使弹簧受压压缩,提升整体装置安装的稳定性。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:所述显示屏的一侧面固定连接有卡槽座,所述卡槽座的内部卡接有三角支撑架。

[0016] 通过采用上述技术方案,三角支撑架加强显示屏在墙面的支撑力,提升整体装置的工作效率。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型,通过显示屏、防护架板、稳定座、固定栓、支撑板、碟簧、支撑台柱、固定板、固定架、滑槽、桌板、固定座、连接口、支撑柱和万向轮之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员将显示屏上的防护架板卡入稳定座,将支撑板两侧面使用固定栓插入固定螺丝与稳定座的两侧面的螺纹穿孔进行连接,使碟簧加强支撑稳定座的底部,防止底部变形,增强整体装置的支撑力,将固定板上的支撑台柱与支撑板进行连接,将固定板卡入固定架的插槽中,使整体装置在固定架中进行安装后,将固定架在墙面上进行固定,使整体装置在墙面进行操作,固定架的底部卡接桌板,便于安装和拿取使用,将带有万向轮的支撑柱接入连接口中,工作人员在需要装置移动使用时,取下连接万向轮的桌板,将固定板卡入桌板上的扣槽进行连接,使整体装置提升移动效率。

[0019] 2、本实用新型,通过第二支撑柱、操作控制板、垫板、防护软垫、空腔、弹簧、卡槽座和三角支撑架之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员需要操作时,将操作控制板下放至垫板上的防护软垫进行操作,防护软垫加强对操作控制板的防护,防护架板卡入稳定座内部的空腔,使弹簧受压压缩,提升整体装置安装的稳定性,三角支撑架加强显示屏在墙面的支撑力,提升整体装置的工作效率。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型爆炸结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型桌板的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型弹簧的结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型三角支撑架的结构示意图。

[0026] 图中,1、显示屏;2、防护架板;3、稳定座;4、固定栓;5、支撑板;6、碟簧;7、支撑台柱;8、固定板;9、固定架;10、滑槽;11、桌板;12、固定座;13、连接口;14、支撑柱;15、万向轮;16、第二支撑柱;17、操作控制板;18、垫板;19、防护软垫;20、空腔;21、弹簧;22、卡槽座;23、三角支撑架。

具体实施方式

[0027] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0028] 参照图1-5,一种电气工程及其自动化实训模拟台,包括显示屏1,显示屏1的外表面固定连接防护架板2,防护架板2的外表面卡接有稳定座3,稳定座3的两侧面均螺纹连接有固定栓4,固定栓4的另一端螺纹连接有支撑板5,支撑板5的顶部设置有碟簧6,支撑板5的底部螺纹连接有支撑台柱7,支撑台柱7的底部固定连接固定板8,固定板8的外表面滑动连接有固定架9,固定架9的外表面开设有滑槽10,滑槽10与支撑台柱7的外表面卡接,固定架9的底部卡接有桌板11,桌板11的底部固定连接固定座12,固定座12的内部开设有连接口13,连接口13的内部螺纹连接有支撑柱14,支撑柱14的底部固定连接万向轮15,工作人员将显示屏1上的防护架板2卡入稳定座3,将支撑板5两侧面使用固定栓4插入固定螺丝与稳定座3的两侧面的螺纹穿孔进行连接,使碟簧6加强支撑稳定座3的底部,防止底部变形,增强整体装置的支撑力,将固定板8上的支撑台柱7与支撑板5进行连接,将固定板8卡入固定架9的插槽中,使整体装置在固定架9中进行安装后,将固定架9在墙面上进行固定,使整体装置在墙面进行操作,固定架9的底部卡接桌板11,便于安装和拿取使用,将带有万向轮15的支撑柱14连接入连接口13中,工作人员在需要装置移动使用时,取下连接万向轮15的桌板11,将固定板8卡入桌板11上的扣槽进行连接,使整体装置提升移动效率,桌板11的顶部固定连接第二支撑柱16,第二支撑柱16的顶端铰链连接有操作控制板17,桌板11的顶部固定连接垫板18,垫板18的顶端设置有防护软垫19,稳定座3的内部开设有空腔20,空腔20的内壁固定连接弹簧21,显示屏1的一侧面固定连接卡槽座22,卡槽座22的内部卡接三角支撑架23,工作人员需要操作时,将操作控制板17下放至垫板18上的防护软垫19进行操作,防护软垫19加强对操作控制板17的防护,防护架板2卡入稳定座3内部的空腔20,使弹簧21受压压缩,提升整体装置安装的稳定性,三角支撑架23加强显示屏1在墙面的支撑力,提升整体装置的工作效率。

[0029] 本实用新型中,通过显示屏1、防护架板2、稳定座3、固定栓4、支撑板5、碟簧6、支撑台柱7、固定板8、固定架9、滑槽10、桌板11、固定座12、连接口13、支撑柱14和万向轮15之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员将显示屏1上的防护架板2卡入稳定座3,将支撑板5两侧面使用固定栓4插入固定螺丝与稳定座3的两侧面的螺纹穿孔进行连接,使碟簧6加强支撑稳定座3的底部,防止底部变形,增强整体装置的支撑力,将固定板8上的支撑台柱7与支撑板5进行连接,将固定板8卡入固定架9的插槽中,使整体装置在固定架9中进行安装后,将固定架9在墙面上进行固定,使整体装置在墙面进行操作,固定架9的底部卡接

桌板11,便于安装和拿取使用,将带有万向轮15的支撑柱14连接入连接口13中,工作人员在需要装置移动使用时,取下连接万向轮15的桌板11,将固定板8卡入桌板11上的扣槽进行连接,使整体装置提升移动效率,通过第二支撑柱16、操作控制板17、垫板18、防护软垫19、空腔20、弹簧21、卡槽座22和三角支撑架23之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员需要操作时,将操作控制板17下放至垫板18上的防护软垫19进行操作,防护软垫19加强对操作控制板17的防护,防护架板2卡入稳定座3内部的空腔20,使弹簧21受压压缩,提升整体装置安装的稳定性,三角支撑架23加强显示屏1在墙面的支撑力,提升整体装置的工作效率。

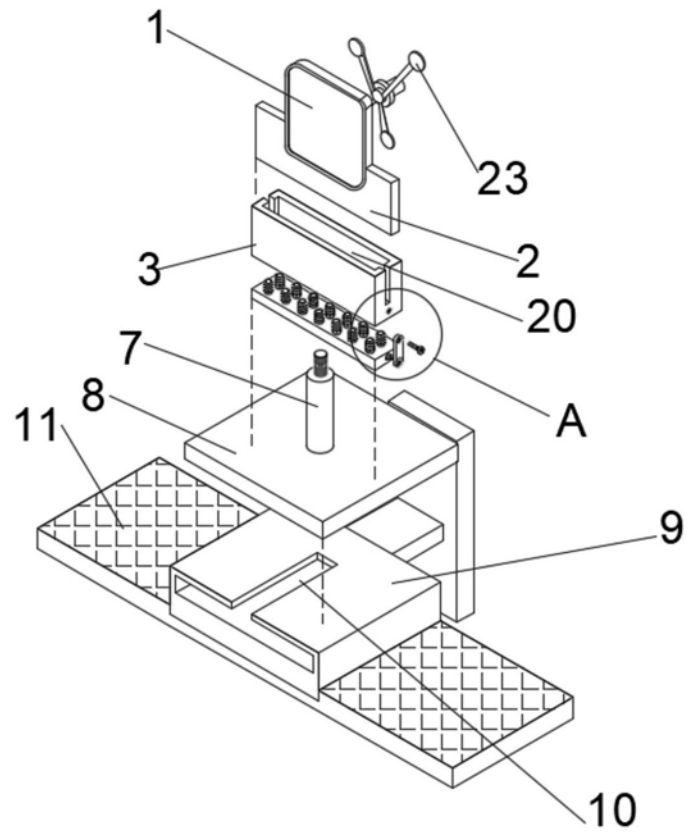


图1

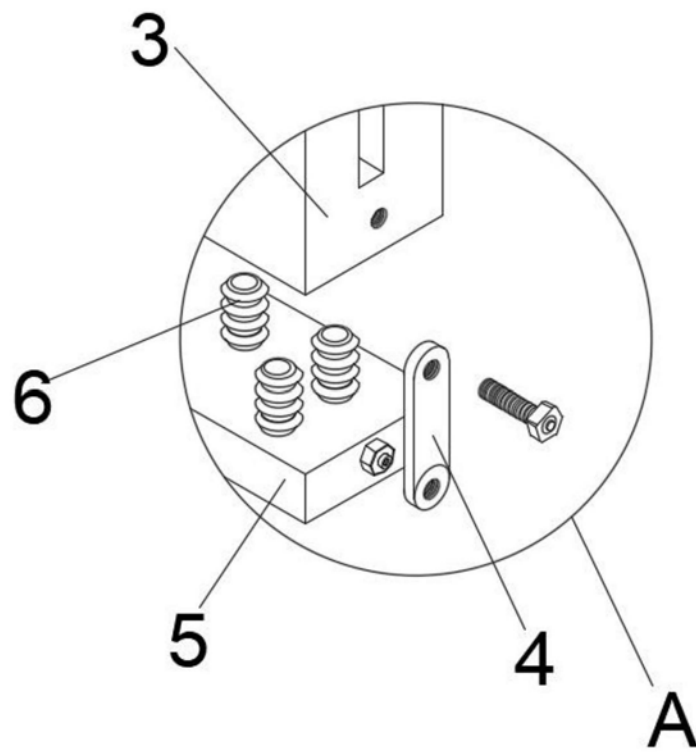


图2

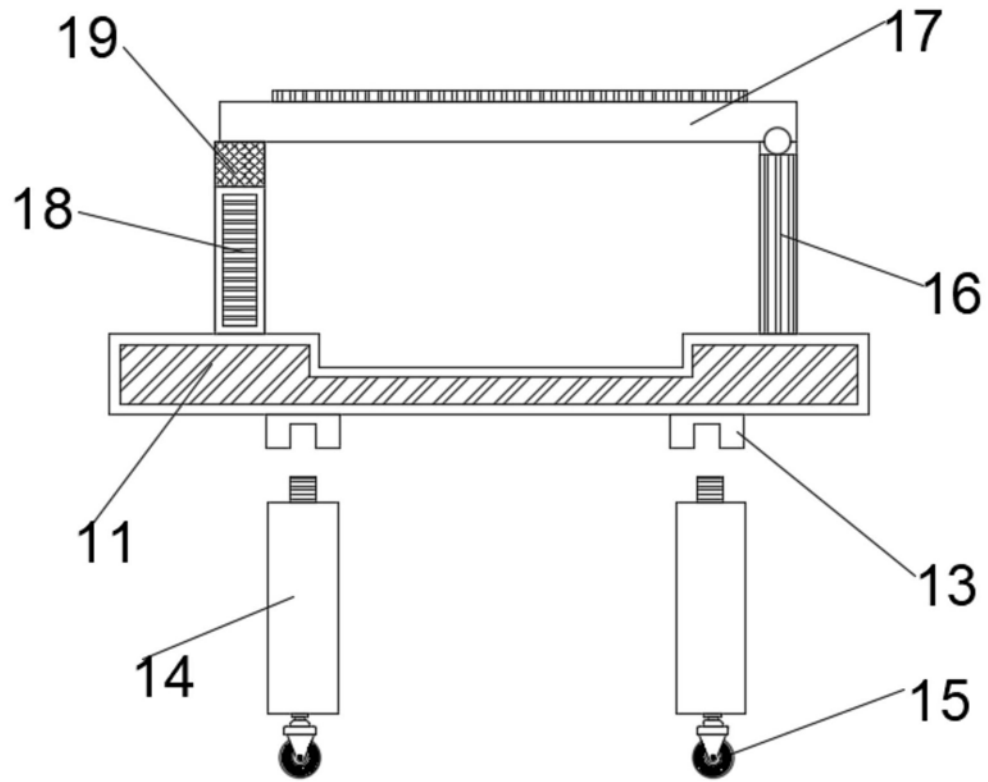


图3

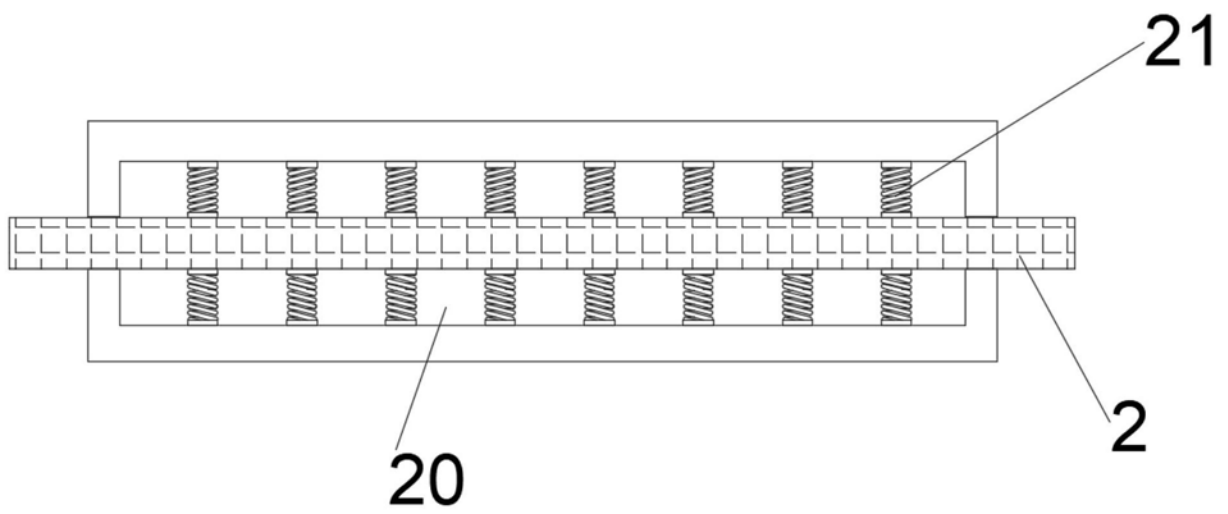


图4

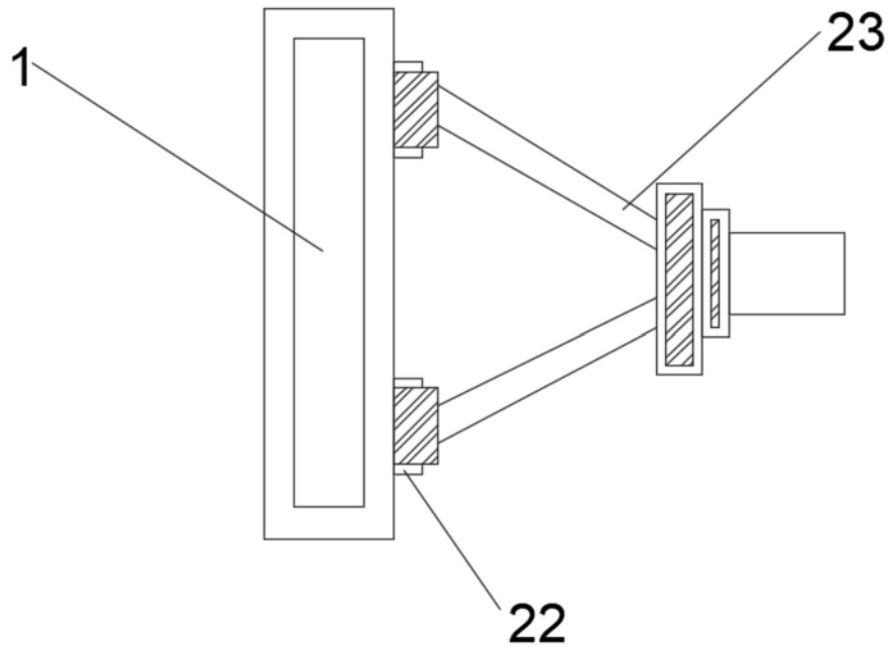


图5