



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218729648 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222892228.9

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 成都本色弘毅文化传播有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛区槐树街
79号7层

(72) 发明人 齐波 许潇

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881

专利代理师 范利花

(51) Int. Cl.

G09F 9/00 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

A47B 97/04 (2006.01)

A47B 97/02 (2006.01)

F16M 11/26 (2006.01)

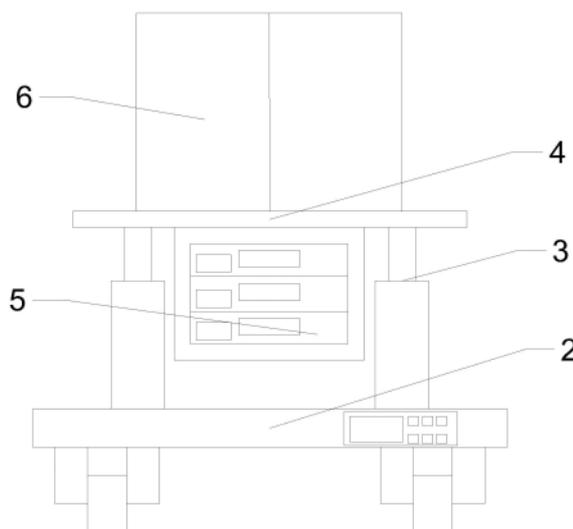
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能展示屏

(57) 摘要

本实用新型涉及文化交流技术领域,且公开了一种多功能展示屏,承载板顶面设置有防护框,防护框内侧设置有显示屏,显示屏两端设置有展示板,承载板顶面设置有支杆,支杆顶面侧面连接有支撑座,支撑座顶面设置有第二支撑座,侧面设置有伸缩杆,防护框背面设置有耳座,耳座顶面设置有第二耳座,第二耳座之间设置有导杆。该多功能展示屏,通过握住防护框的两端将防护框的靠前或靠后移动,防护框移动的同时,第二耳座在导杆的圆周面进行角度移动,同时防护框的耳座根据转轴进行角度调节,且伸缩杆的伸缩调节的作用下进行多方位调整,配合电动伸缩杆进行高度调节,能够有效避免灯管直射到显示屏或展示板上形成反光。



1. 一种多功能展示屏,包括展示屏(1),所述展示屏(1)底面设置支撑架(2),所述支撑架(2)顶面设置有电动伸缩杆(3),且电动伸缩杆(3)顶面设置有承载板(4),所述承载板(4)底面设置有收纳抽屉(5),其特征在于:所述承载板(4)顶面设置有防护框(6),所述防护框(6)内侧设置有显示屏(7),所述显示屏(7)两端设置有展示板(8),所述承载板(4)顶面设置有支杆(9),所述支杆(9)顶面侧面连接有支撑座(10),所述支撑座(10)顶面设置有第二支撑座(11),所述支撑座(10)侧面设置有伸缩杆(12),所述防护框(6)背面设置有耳座(13),所述耳座(13)顶面设置有第二耳座(14),所述第二耳座(14)之间设置有导杆(15),所述防护框(6)两端设置有磁吸块(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能展示屏,其特征在于:所述防护框(6)两端可转动式安装有挡板(601),所述展示板(8)嵌入展示板(8)内侧,且展示板(8)沿边处设置有定位夹片(602),所述定位夹片(602)可转动式安装于展示板(8)沿边处,且定位夹片(602)背面固定连接挡板(601)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能展示屏,其特征在于:所述电动伸缩杆(3)底面固定连接支撑架(2),且电动伸缩杆(3)顶面固定连接承载板(4),所述收纳抽屉(5)固定安装于承载板(4)底面,且位于电动伸缩杆(3)之间,所述防护框(6)可移动式安装于承载板(4)顶面。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能展示屏,其特征在于:所述显示屏(7)嵌入防护框(6)中间位置,所述支杆(9)固定安装于承载板(4)顶面,且承载板(4)顶面固定连接限位座。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能展示屏,其特征在于:所述支撑座(10)和第二支撑座(11)贯穿支杆(9),且通过螺栓固定,所述耳座(13)和第二耳座(13)固定安装于防护框(6)背面。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能展示屏,其特征在于:所述伸缩杆(12)两端分别通过转轴连接支撑座(10)和耳座(13),所述第二支撑座(11)贯穿导杆(15)可转动式安装,所述导杆(15)固定安装于第二耳座(14)中间吗,所述耳座(13)和第二耳座(14)通过连接伸缩杆(12)和导杆(15)分别与支撑座(10)和第二支撑座(11)之间可转动式连接。

一种多功能展示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文化交流技术领域,具体为一种多功能展示屏。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,世界各地的文化交流越来越频繁,在进行文化交流往往需要用到展示屏,利用展示屏进行文化展示,从而更加有利于文化的交流;

[0003] 现有专利文献公告号CN112447125A,具体为一种用于文化交流用的多功能展示屏,通过在主展示屏左右两侧铰接可以转动调节角度的辅助展示屏,来多方位的进行宣传展示,让参观者,可以从多个角度观看到宣传资料,也可以在不同的展示屏上同一时间展示不同的宣传资料;当人们对宣传资料上的内容感兴趣时,可以抽出抽拉板,利用内部的铅笔和写字台来进行记录,并观看储物框内部的报纸和宣传册等物品;需要调节本展示屏整体角度时,可以转动安装板至合适位置后,利用旋紧螺母进行固定;

[0004] 但是现有装置中通过抽拉黑板进行记录,但是将黑板上面记录记录的内容进行在显示屏面前展示展示时,需要借助辅助装置才能够将其展示在显示屏上面进行交流展示,且在布展过程中,需要根据展屏的位置高低、参观者的距离远近灯因素适当调整展屏的角度位置,无法同时对显示屏和辅助展示屏进行调整角度或高度,在调整过程中给使用者带来不便,从而需要对现有装置进行改进,以满足实际需求。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能展示屏,具备通过握住防护框的两端将防护框的靠前或靠后移动,防护框移动的同时,第二耳座在导杆的圆周面进行角度移动,同时防护框的耳座根据转轴进行角度调节,且伸缩杆的伸缩调节的作用下进行多方位调整,配合电动伸缩杆进行高度调节,能够有效避免灯管直射到显示屏或展示板上形成反光等优点,解决了上述技术问题。

[0007] 技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能展示屏,包括展示屏,所述展示屏底面设置支撑架,所述支撑架顶面设置有电动伸缩杆,且电动伸缩杆顶面设置有承载板,所述承载板底面设置有收纳抽屉,所述承载板顶面设置有防护框,所述防护框内侧设置有显示屏,所述显示屏两端设置有展示板,所述承载板顶面设置有支杆,所述支杆顶面侧面连接有支撑座,所述支撑座顶面设置有第二支撑座,所述支撑座侧面设置有伸缩杆,所述防护框背面设置有耳座,所述耳座顶面设置有第二耳座,所述第二耳座之间设置有导杆,所述防护框两端设置有磁吸块。

[0009] 优选的,所述防护框两端可转动式安装有挡板,所述展示板嵌入展示板内侧,且展示板沿边处设置有定位夹片,所述定位夹片可转动式安装于展示板沿边处,且定位夹片背面固定连接挡板。

[0010] 通过上述技术方案,在文化交流展示时,将显示屏推动到展示台上面,之后从显示屏正面对向打开挡板,挡板侧面铁块与防护框侧面的吸附块进行吸附,从而对挡板和展示板进行定位,通电之后显示屏可播放宣传视频和展示图片,且展示海报可平铺在展示板正面通过转动定位夹片对海报进行定位,或者通过记号笔在展示板上展示记录,与交流着进行全方位交流展示。

[0011] 优选的,所述电动伸缩杆底面固定连接支撑架,且电动伸缩杆顶面固定连接承载板,所述收纳抽屉固定安装于承载板底面,且位于电动伸缩杆之间,所述防护框可移动式安装于承载板顶面。

[0012] 通过上述技术方案,当远近灯光照射到显示屏和展示板上反光时,将支撑架进行定位之后,双手握住闭合的防护框进行调整角度,调整之后启动电动伸缩杆调整显示屏的高度,调整好之后在进行关闭电动伸缩杆打开挡板进行展示。

[0013] 优选的,所述显示屏嵌入防护框中间位置,所述支杆固定安装于承载板顶面,且承载板顶面固定连接限位座。

[0014] 通过上述技术方案,握住防护框的两端将防护框的靠前或靠后移动,防护框移动的同时,第二耳座在导杆的圆周面进行角度移动,同时防护框的耳座根据转轴进行角度调节,且伸缩杆的伸缩调节的作用下进行多方位调整,配合电动伸缩杆进行高度调节,能够有效避免灯管直射到显示屏或展示板上形成反光。

[0015] 优选的,所述支撑座和第二支撑座贯穿支杆,且通过螺栓固定,所述耳座和第二耳座固定安装于防护框背面。

[0016] 通过上述技术方案,在挡板的两端固定连接铁块,而防护框的外侧两端固定连接磁吸板,将挡板打开使铁块与磁吸块接触在一起,就会使两者吸附在一起,通过将挡板向显示屏的两端敞开,便于交谈着根据显示屏播放的内容进行讲解或随时记录,在一定程度上给使用者带来便利。

[0017] 优选的,所述伸缩杆两端分别通过转轴连接支撑座和耳座,所述第二支撑座贯穿导杆可转动式安装,所述导杆固定安装于第二耳座中间吗,所述耳座和第二耳座通过连接伸缩杆和导杆分别与支撑座和第二支撑座之间可转动式安装。

[0018] 通过上述技术方案,防护框与挡板之间通过合页进行固定,能够使得挡板转动式安装于显示屏的两端。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能显示屏,具备以下有益效果:

[0020] 1、本实用新型通过握住防护框的两端将防护框的靠前或靠后移动,防护框移动的同时,第二耳座在导杆的圆周面进行角度移动,同时防护框的耳座根据转轴进行角度调节,且伸缩杆的伸缩调节的作用下进行多方位调整,配合电动伸缩杆进行高度调节,能够有效避免灯管直射到显示屏或展示板上形成反光。

[0021] 2、本实用新型通过在挡板的两端固定连接铁块,而防护框的外侧两端固定连接磁吸板,将挡板打开使铁块与磁吸块接触在一起,就会使两者吸附在一起,通过将挡板向显示屏的两端敞开,便于交谈着根据显示屏播放的内容进行讲解或随时记录,在一定程度上给使用者带来便利。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型展示屏正面结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型防护框剖面结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型展示屏侧面结构示意图。

[0025] 其中：1、展示屏；2、支撑架；3、电动伸缩杆；4、承载板；5、收纳抽屉；6、防护框；7、显示屏；8、展示板；9、支杆；10、支撑座；11、第二支撑座；12、伸缩杆；13、耳座；14、第二耳座；15、导杆；16、磁吸块；601、挡板；602、定位夹片。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-3，一种多功能展示屏，包括展示屏1，展示屏1底面设置支撑架2，支撑架2顶面设置有电动伸缩杆3，且电动伸缩杆3顶面设置有承载板4，承载板4底面设置有收纳抽屉5，承载板4顶面设置有防护框6，防护框6内侧设置有显示屏7，显示屏7两端设置有展示板8，承载板4顶面设置有支杆9，支杆9顶面侧面连接有支撑座10，支撑座10顶面设置有第二支撑座11，支撑座10侧面设置有伸缩杆12，防护框6背面设置有耳座13，耳座13顶面设置有第二耳座14，第二耳座14之间设置有导杆15，防护框6两端设置有磁吸块16。

[0028] 具体的，防护框6两端可转动式安装有挡板601，展示板8嵌入展示板8内侧，且展示板8沿边处设置有定位夹片602，定位夹片602可转动式安装于展示板8沿边处，且定位夹片602背面固定连接挡板601。优点是，在文化交流展示时，将展示屏1推动到展示台上面，之后从显示屏7正面对向打开挡板601，挡板601侧面铁块与防护框6侧面的磁吸块16进行吸附，从而对挡板601和展示板8进行定位，通电之后显示屏7可播放宣传视频和展示图片，且展示海报可平铺在展示板8正面通过转动定位夹片602对海报进行定位，或者通过记号笔在展示板8上面展示记录，与交流着进行全方位交流展示。

[0029] 具体的，电动伸缩杆3底面固定连接支撑架2，且电动伸缩杆3顶面固定连接承载板4，收纳抽屉5固定安装于承载板4底面，且位于电动伸缩杆3之间，防护框6可移动式安装于承载板4顶面。优点是，当远近灯光照射到显示屏7和展示板8上面反光时，将支撑架2进行定位之后，双手握住闭合的防护框6进行调整角度，调整之后启动电动伸缩杆3调整显示屏7的高度，调整好之后在进行关闭电动伸缩杆3打开挡板601进行展示。

[0030] 具体的，显示屏7嵌入防护框6中间位置，支杆9固定安装于承载板4顶面，且承载板4顶面固定连接限位座。优点是，握住防护框6的两端将防护框6的靠前或靠后移动，防护框6移动的同时，第二耳座14在导杆15的圆周面进行角度移动，同时防护框6的耳座13根据转轴进行角度调节，且伸缩杆12的伸缩调节的作用下进行多方位调整，配合电动伸缩杆3进行高度调节，能够有效避免灯管直射到显示屏7或展示板8上面形成反光。

[0031] 具体的，支撑座10和第二支撑座11贯穿支杆9，且通过螺栓固定，耳座13和第二耳座13固定安装于防护框6背面。优点是，在挡板601的两端固定连接有铁块，而防护框6的外侧两端固定连接有磁吸块16，将挡板601打开使铁块与磁吸块16接触在一起，就会使两者吸

附在一起,通过将挡板601向显示屏7的两端敞开,便于交谈着根据显示屏7播放的内容进行讲解或随时记录,在一定程度上给使用者带来便利。

[0032] 具体的,伸缩杆12两端分别通过转轴连接支撑座10和耳座13,第二支撑座11贯穿导杆15可转动式安装,导杆15固定安装于第二耳座14中间吗,耳座13和第二耳座14通过连接伸缩杆12和导杆15分别与支撑座10和第二支撑座11之间可转动式安装。优点是,防护框6与挡板601之间通过合页进行固定,能够使得挡板601转动式安装于显示屏7的两端。

[0033] 在使用时,在文化交流展示时,将展示屏1推动到展示台上面,之后从显示屏7正面对向打开挡板601,挡板601侧面铁块与防护框6侧面的磁吸块16进行吸附,从而对挡板601和展示板8进行定位,通电之后显示屏7可播放宣传视频和展示图片,且展示海报可平铺在展示板8正面通过转动定位夹片602对海报进行定位,或者通过记号笔在展示板8上面展示记录,与交流着进行全方位交流展示,当远近灯光照射到显示屏7和展示板8上面反光时,将支撑架2进行定位之后,双手握住闭合的防护框6进行调整角度,调整之后启动电动伸缩杆3调整显示屏7的高度,调整好之后在进行关闭电动伸缩杆3打开挡板601进行展示。

[0034] 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。

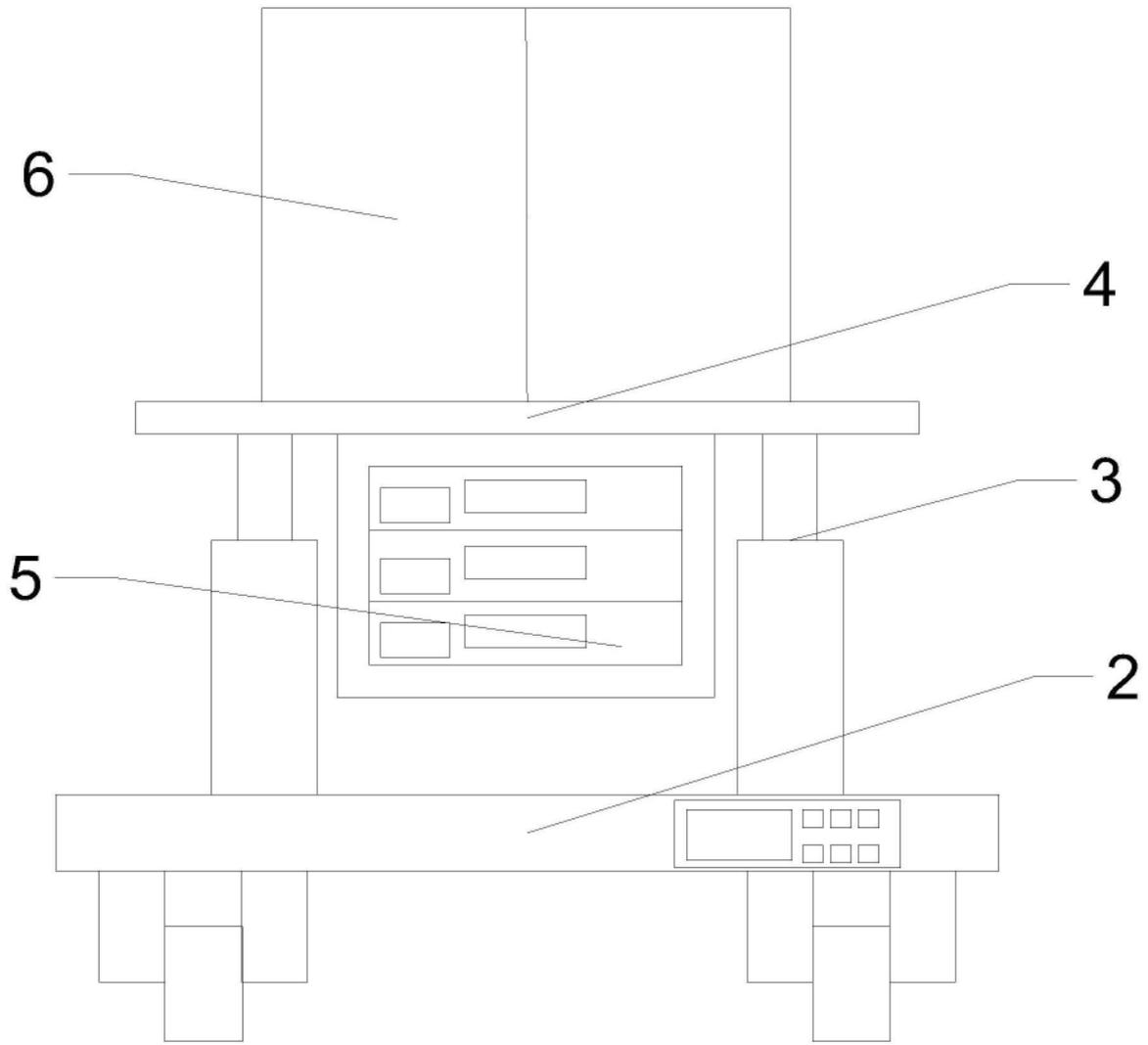


图1

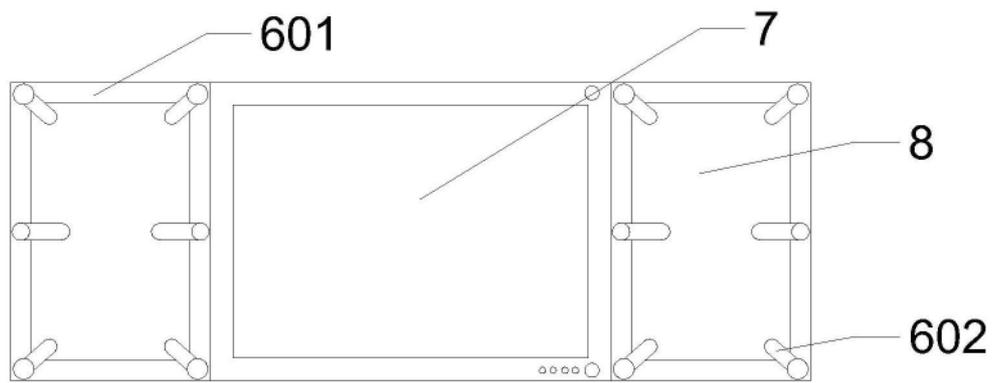


图2

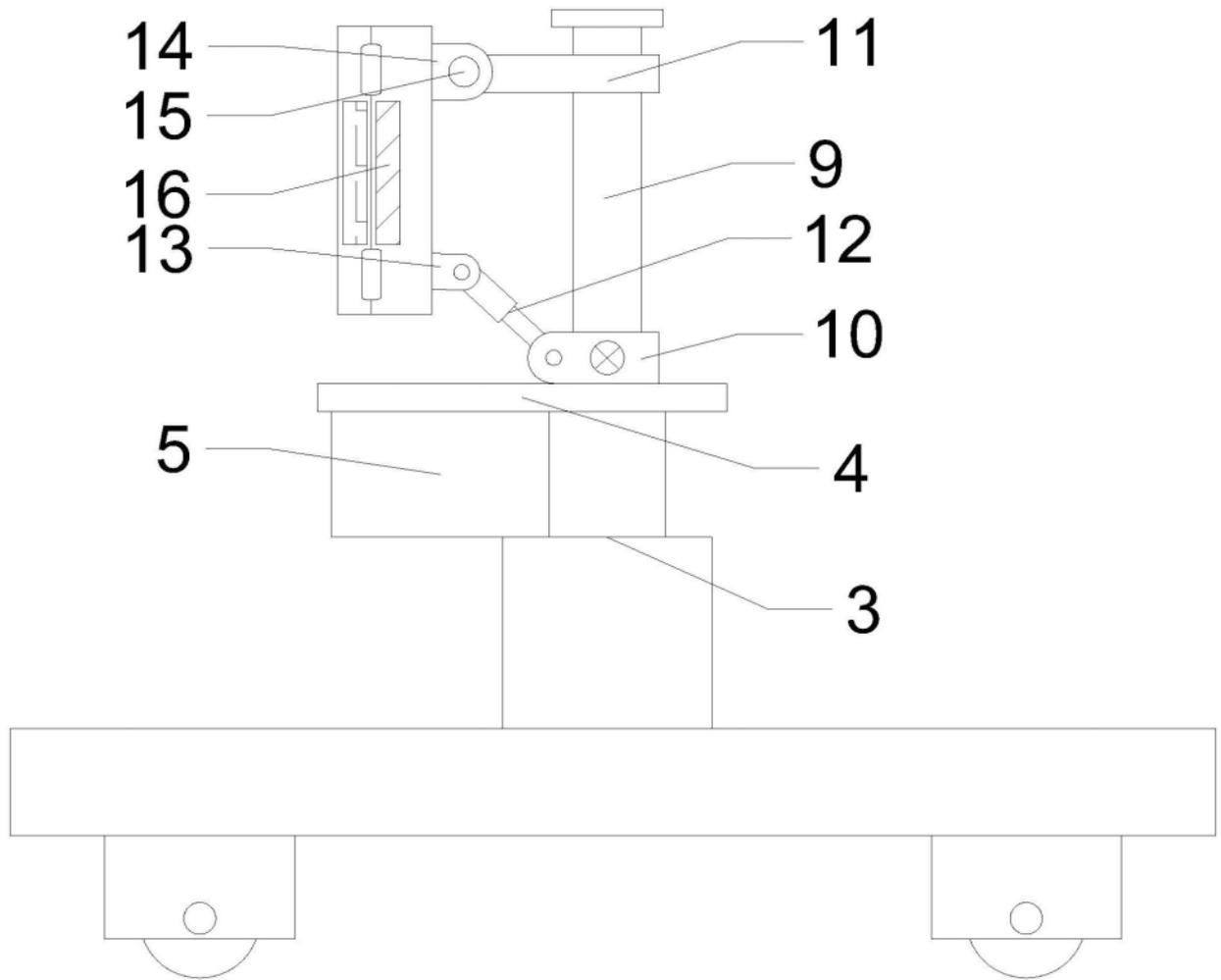


图3