



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218849036 U

(45) 授权公告日 2023.04.11

(21) 申请号 202223475152.6

(22) 申请日 2022.12.26

(73) 专利权人 重庆第二师范学院

地址 400000 重庆市南岸区南山街道崇教
路1号

(72) 发明人 周秒 曾祥华 况迎春 高雅
郭翀歌 李彦妮 李青嵩

(74) 专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务
所(普通合伙) 50268

专利代理师 孙涓

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

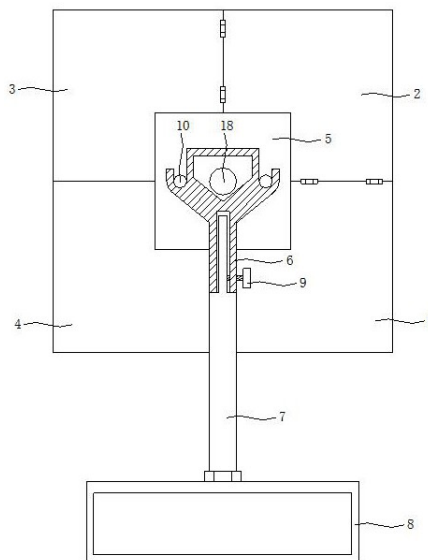
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种伸缩式展示牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伸缩式展示牌,涉及展示牌技术领域。该伸缩式展示牌,包括第一固定板、折叠板架、连接机盒、延伸架和限位机构,所述折叠板架包括第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板。该伸缩式展示牌,可以对第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板进行固定,形成一个整体较大的展示面积,也可以对展示牌进行折叠,降低展示牌的长度与宽度,使展示牌可以方便携带,也便于展示牌在不同的场合之间进行运输,大大的提高了展示牌的便携程度,也可以调节展示牌位于指定的高度,便于参与者观察展示牌上的海报。



1. 一种伸缩式展示牌,包括第一固定板(1)、折叠板架、连接机盒(5)、延伸架和限位机构,其特征在于:所述折叠板架包括第一固定板(1)、第二固定板(2)、第三固定板(3)和第四固定板(4),第二固定板(2)位于第一固定板(1)的顶部,第三固定板(3)位于第二固定板(2)的一侧,第四固定板(4)位于第一固定板(1)的一侧,第三固定板(3)位于第四固定板(4)的顶部,连接机盒(5)位于第一固定板(1)、第二固定板(2)、第三固定板(3)和第四固定板(4)之间;

所述延伸架位于连接机盒(5)的前侧,限位机构位于连接机盒(5)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种伸缩式展示牌,其特征在于:所述第一固定板(1)的顶部与第二固定板(2)的底部铰接安装,第二固定板(2)的一侧与第三固定板(3)的一侧铰接安装,第一固定板(1)的一侧与第四固定板(4)的一侧铰接安装,第三固定板(3)的底部与第四固定板(4)的顶部相接触,连接机盒(5)均与第一固定板(1)、第二固定板(2)、第三固定板(3)和第四固定板(4)相接触,第一固定板(1)、第二固定板(2)、第三固定板(3)和第四固定板(4)上均开设有固定孔。

3. 根据权利要求2所述的一种伸缩式展示牌,其特征在于:所述限位机构包括转动轴(11)、转动盘(12)、拉杆(13)、固定板(14)、卡杆(15)、安装块(16)、推簧(17)和转动钮(18),转动轴(11)的两端分别与连接机盒(5)的前后侧内壁转动安装,转动盘(12)固定安装于转动轴(11)的外壁,拉杆(13)活动安装于转动盘(12)的前侧,固定板(14)固定安装于连接机盒(5)的一侧内壁,卡杆(15)滑动安装于固定板(14)和连接机盒(5)的底部,卡杆(15)的一端延伸至固定孔内,安装块(16)固定安装于卡杆(15)的外壁,推簧(17)套设于卡杆(15)的外壁,推簧(17)的两端均与固定板(14)的底部和安装块(16)的顶部相接触。

4. 根据权利要求3所述的一种伸缩式展示牌,其特征在于:所述拉杆(13)、固定板(14)、卡杆(15)、安装块(16)和推簧(17)均有四个且以转动轴(11)为中心呈环形阵列设置,连接机盒(5)的前侧转安装有转动钮(18),转动钮(18)的一端贯穿连接机盒(5)的前侧并与转动轴(11)的一端固定安装。

5. 根据权利要求4所述的一种伸缩式展示牌,其特征在于:所述延伸架包括活动杆(6)、支撑杆(7)和螺栓(9),活动杆(6)上开设有活动槽,支撑杆(7)的顶端滑动安装于活动槽内,螺栓(9)螺纹安装于活动杆(6)上,螺栓(9)的一端与支撑杆(7)的外壁相接触,支撑杆(7)的底端与存储底箱(8)的顶部外壁铰接安装。

6. 根据权利要求5所述的一种伸缩式展示牌,其特征在于:所述连接机盒(5)的前侧固定安装有两个限制块(10),活动杆(6)上开设有卡槽,限制块(10)卡合安装于卡槽内,活动杆(6)与限制块(10)卡合安装。

7. 根据权利要求5所述的一种伸缩式展示牌,其特征在于:所述支撑杆(7)的后侧铰接安装有限位杆(19),存储底箱(8)的顶部外壁开设有放杆槽,存储底箱(8)的顶部外壁开设于限位槽,存储底箱(8)的顶部外壁开设有卡槽,限位杆(19)的一端位于限位槽内,支撑杆(7)的后侧固定安装有卡块,卡块可卡合安装于卡槽内。

一种伸缩式展示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示牌技术领域,特别涉及一种伸缩式展示牌。

背景技术

[0002] 大学生在校期间需要从事社会实践活动,而在社会实践活动的过程中,需要通过展示牌来展示演讲信息,来增强社会实践活动的宣传效果,目前市场上体积较小的展示牌,无法对较大的海报进行固定,导致展示信息的效果较差,而体积较大的展示牌虽然能够对较大的海报固定,但不便于进行携带,因此,发明一种伸缩式展示牌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种伸缩式展示牌,能够解决展示牌的体积较小,无法对较大的海报进行固定,而体积较大的展示牌无法方便携带,也不便于在不同的场合之间进行运输的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种伸缩式展示牌,包括第一固定板、折叠板架、连接机盒、延伸架和限位机构,所述折叠板架包括第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板,第二固定板位于第一固定板的顶部,第三固定板位于第二固定板的一侧,第四固定板位于第一固定板的一侧,第三固定板位于第四固定板的顶部,连接机盒位于第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板之间。

[0005] 所述延伸架位于连接机盒的前侧,限位机构位于连接机盒的内部。

[0006] 优选的,所述第一固定板的顶部与第二固定板的底部铰接安装,第二固定板的一侧与第三固定板的一侧铰接安装,第一固定板的一侧与第四固定板的一侧铰接安装,第三固定板的底部与第四固定板的顶部相接触,连接机盒均与第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板相接触,第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板上均开设有固定孔,可以使展示牌形成五个部分,便于对展示牌进行携带与运输。

[0007] 优选的,所述限位机构包括转动轴、转动盘、拉杆、固定板、卡杆、安装块、推簧和转动钮,转动轴的两端分别与连接机盒的前后侧内壁转动安装,转动盘固定安装于转动轴的外壁,拉杆活动安装于转动盘的前侧,固定板固定安装于连接机盒的一侧内壁,卡杆滑动安装于固定板和连接机盒的底部,卡杆的一端延伸至固定孔内,安装块固定安装于卡杆的外壁,推簧套设于卡杆的外壁,推簧的两端均与固定板的底部和安装块的顶部相接触,可以对第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板进行固定,使第一固定板、第二固定板、第三固定板、第四固定板和连接机盒形成一个较大的整体,便于对较大体积的海报进行展示。

[0008] 优选的,所述拉杆、固定板、卡杆、安装块和推簧均有四个且以转动轴为中心呈环形阵列设置,连接机盒的前侧转安装有转动钮,转动钮的一端贯穿连接机盒的前侧并与转动轴的一端固定安装。

[0009] 优选的,所述延伸架包括活动杆、支撑杆和螺栓,活动杆上开设有活动槽,支撑杆

的顶端滑动安装于活动槽内,螺栓螺纹安装于活动杆上,螺栓的一端与支撑杆的外壁相接触,支撑杆的底端与存储底箱的顶部外壁铰接安装,可以调节展示牌的高度,便于参与者观看展示牌上的海报。

[0010] 优选的,所述连接机盒的前侧固定安装有两个限制块,活动杆上开设有卡槽,限制块卡合安装于卡槽内,活动杆与限制块卡合安装。

[0011] 优选的,所述支撑杆的后侧铰接安装有限位杆,存储底箱的顶部外壁开设有放杆槽,存储底箱的顶部外壁开设于限位槽,存储底箱的顶部外壁开设有卡槽,限位杆的一端位于限位槽内,支撑杆的后侧固定安装有卡块,卡块可卡合安装于卡槽内,可以对活动杆和支撑杆进行支撑,便于对展示牌固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该伸缩式展示牌,通过连接机盒、转动轴、转动盘、拉杆、固定板、卡杆、安装块和推簧,可以对第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板进行固定,使第一固定板、第二固定板、第三固定板、第四固定板和连接机盒形成一个整体较大的展示面积,便于对较大体积的海报进行展示,通过第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板之间的铰接,可以对展示牌进行折叠,降低展示牌的长度与宽度,使展示牌可以方便携带,也便于展示牌在不同的场合之间进行运输,大大的提高了展示牌的便携程度。

[0014] (2)、该伸缩式展示牌,通过活动杆、支撑杆、存储底箱、螺栓、限制块和转动钮的配合使用,可以对第一固定板、第二固定板、第三固定板、第四固定板和连接机盒形成的展示牌进行固定,并可以使展示牌位于指定的高度,便于参与者观察展示牌上的海报,而且还可以将展示牌放置于存储底箱的内部,便于进行存储,避免展示牌在运输过程中发生损伤。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的存储底箱右视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的连接机盒主视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型支撑杆的右视收纳图。

[0020] 附图标记:第一固定板1、第二固定板2、第三固定板3、第四固定板4、连接机盒5、活动杆6、支撑杆7、存储底箱8、螺栓9、限制块10、转动轴11、转动盘12、拉杆13、固定板14、卡杆15、安装块16、推簧17、转动钮18、限位杆19。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0023] 在本实用新型的描述中,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0024] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例一:

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种伸缩式展示牌,包括第一固定板1、折叠板架、连接机盒5、延伸架和限位机构,折叠板架包括第一固定板1、第二固定板2、第三固定板3和第四固定板4,第二固定板2位于第一固定板1的顶部,第三固定板3位于第二固定板2的一侧,第四固定板4位于第一固定板1的一侧,第三固定板3位于第四固定板4的顶部,连接机盒5位于第一固定板1、第二固定板2、第三固定板3和第四固定板4之间,延伸架位于连接机盒5的前侧,限位机构位于连接机盒5的内部。

[0027] 进一步的,第一固定板1的顶部与第二固定板2的底部铰接安装,第二固定板2的一侧与第三固定板3的一侧铰接安装,第一固定板1的一侧与第四固定板4的一侧铰接安装,第三固定板3的底部与第四固定板4的顶部相接触,连接机盒5均与第一固定板1、第二固定板2、第三固定板3和第四固定板4相接触,第一固定板1、第二固定板2、第三固定板3和第四固定板4上均开设有固定孔。

[0028] 实施例二:

[0029] 请参阅图1-4,在实施例一的基础上,限位机构包括转动轴11、转动盘12、拉杆13、固定板14、卡杆15、安装块16、推簧17和转动钮18,转动轴11的两端分别与连接机盒5的前后侧内壁转动安装,转动盘12固定安装于转动轴11的外壁,拉杆13活动安装于转动盘12的前侧,固定板14固定安装于连接机盒5的一侧内壁,卡杆15滑动安装于固定板14和连接机盒5的底部,卡杆15的一端延伸至固定孔内,安装块16固定安装于卡杆15的外壁,推簧17套设于卡杆15的外壁,推簧17的两端均与固定板14的底部和安装块16的顶部相接触,扭动转动钮18、转动钮18带动转动轴11和转动盘12进行转动,转动盘12的转动使拉杆13的一端进行离心转动,从而使拉杆13的另一端对卡杆15进行拉扯,使卡杆15从固定孔内移出。

[0030] 进一步的,拉杆13、固定板14、卡杆15、安装块16和推簧17均有四个且以转动轴11为中心呈环形阵列设置,连接机盒5的前侧转安装有转动钮18,转动钮18的一端贯穿连接机盒5的前侧并与转动轴11的一端固定安装。

[0031] 更进一步的,延伸架包括活动杆6、支撑杆7和螺栓9,活动杆6上开设有活动槽,支撑杆7的顶端滑动安装于活动槽内,螺栓9螺纹安装于活动杆6上,螺栓9的一端与支撑杆7的外壁相接触,支撑杆7的底端与存储底箱8的顶部外壁铰接安装。

[0032] 再进一步的,连接机盒5的前侧固定安装有两个限制块10,活动杆6上开设有卡槽,限制块10卡合安装于卡槽内,活动杆6与限制块10卡合安装。

[0033] 其次,支撑杆7的后侧铰接安装有限位杆19,存储底箱8的顶部外壁开设有放杆槽,存储底箱8的顶部外壁开设于限位槽,存储底箱8的顶部外壁开设有卡槽,限位杆19的一端

位于限位槽内,支撑杆7的后侧固定安装有卡块,卡块可卡合安装于卡槽内。

[0034] 工作原理:通过扭动转动钮18、转动钮18带动转动轴11和转动盘12进行转动,转动盘12的转动使拉杆13的一端进行离心转动,从而使拉杆13的另一端对卡杆15进行拉扯,使卡杆15从固定孔内移出,将第三固定板3向第二固定板2的后侧折叠,第四固定板4向第一固定板1的后侧折叠,再将第二固定板2和第三固定板3向第一固定板1的前侧折叠,再接着将活动杆6从连接机盒5后侧限制块10上移出,使第一固定板1、第二固定板2、第三固定板3、第四固定板4和连接机盒5可以放置于存储底箱8的内部,便于对展示牌进行收纳,反之可以对展示牌进行展开。

[0035] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

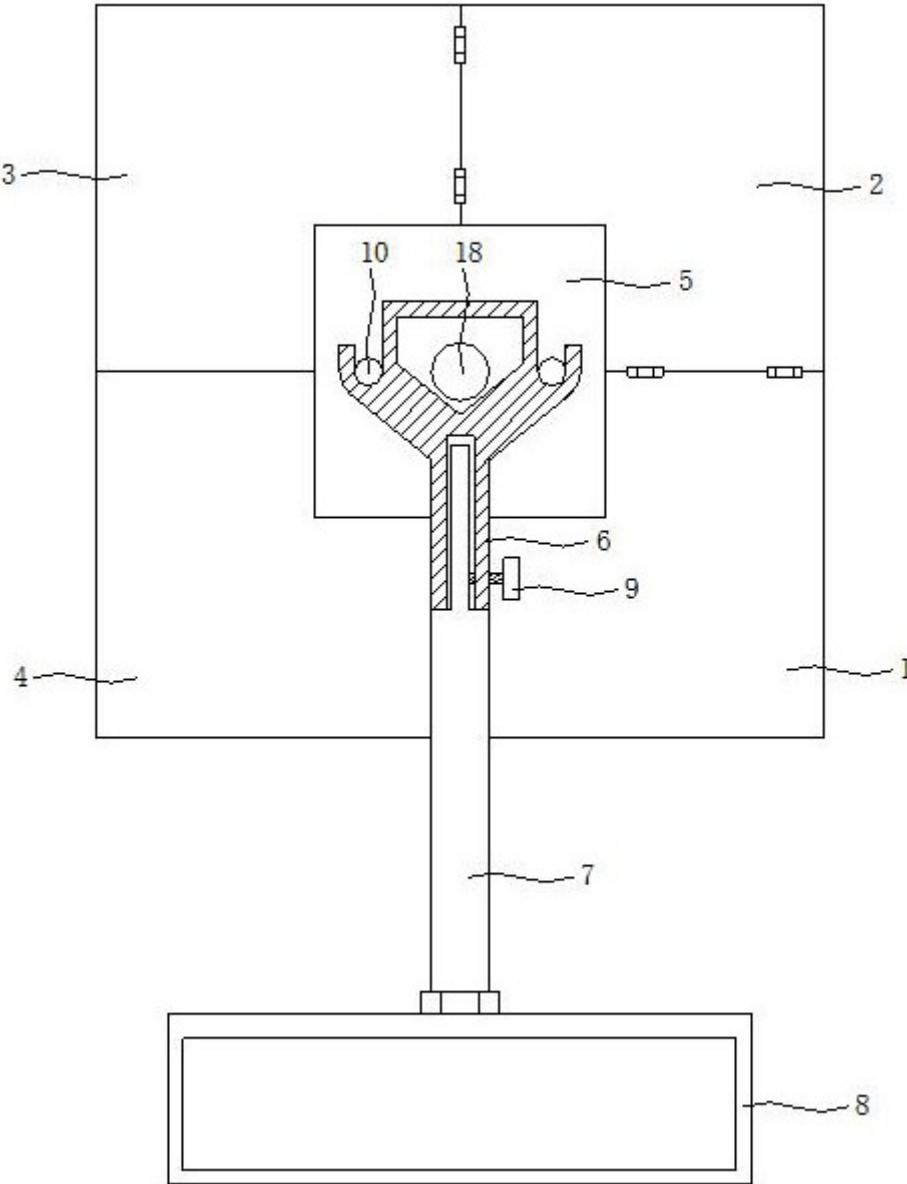


图1

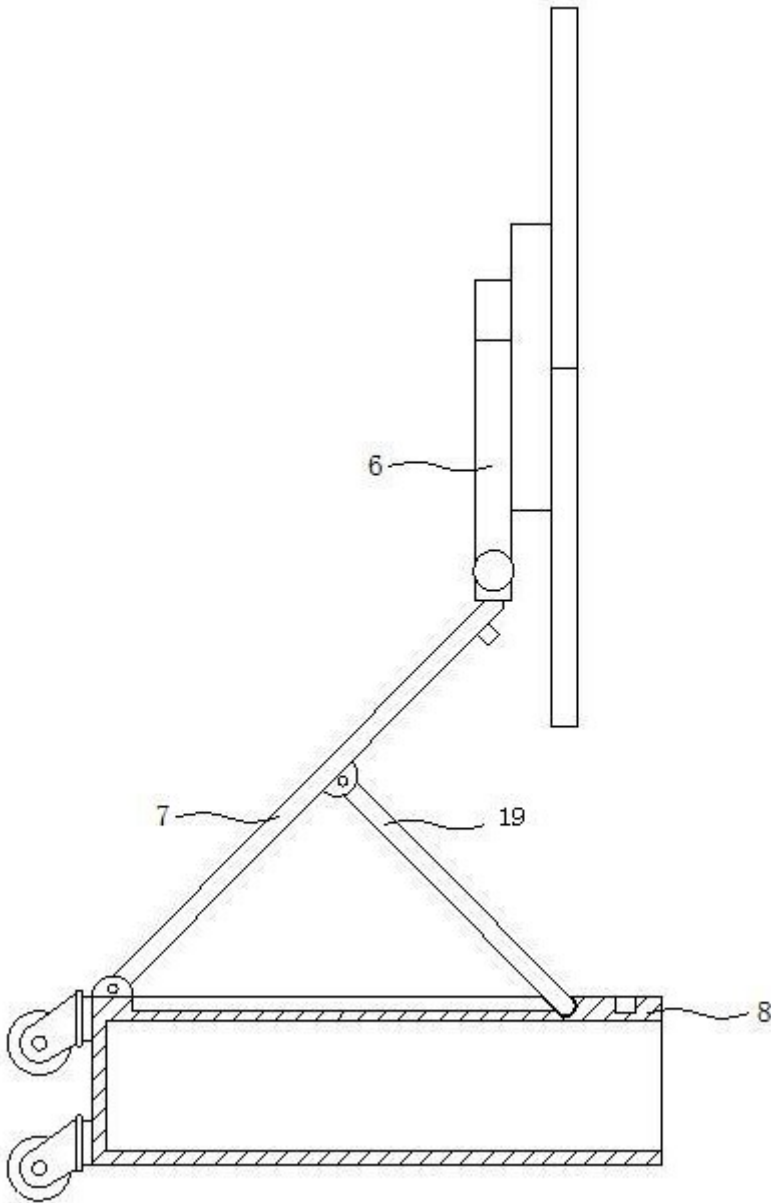


图2

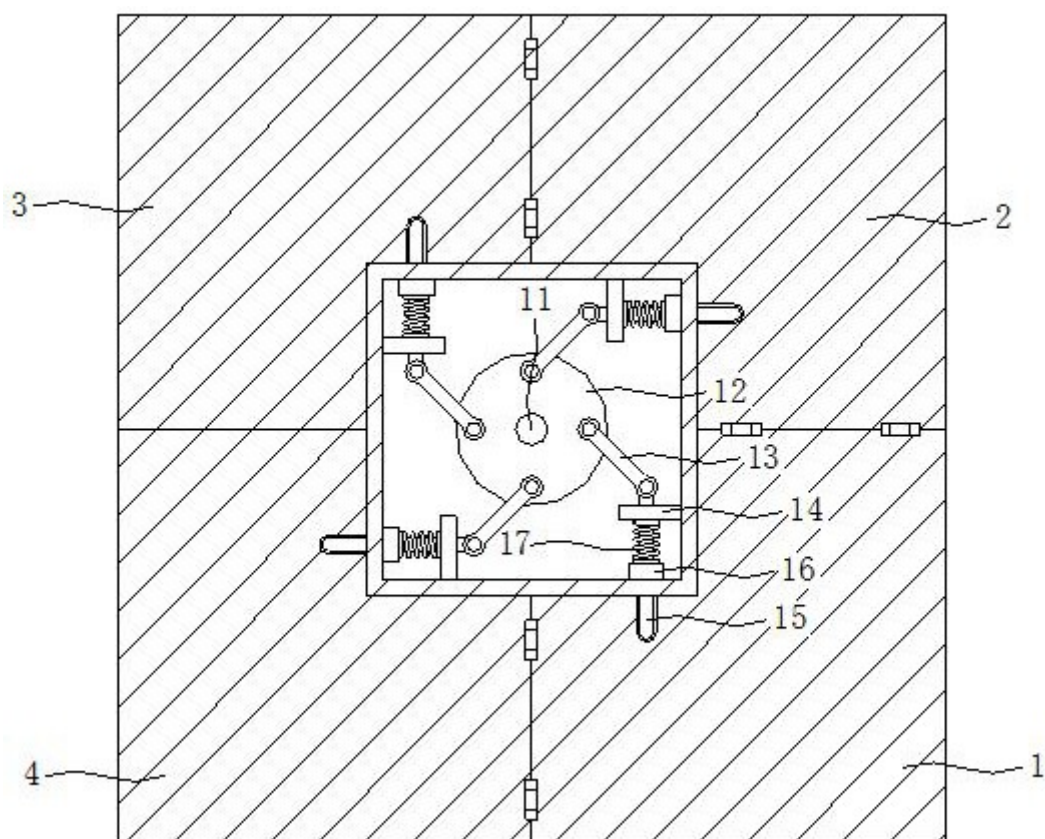


图3

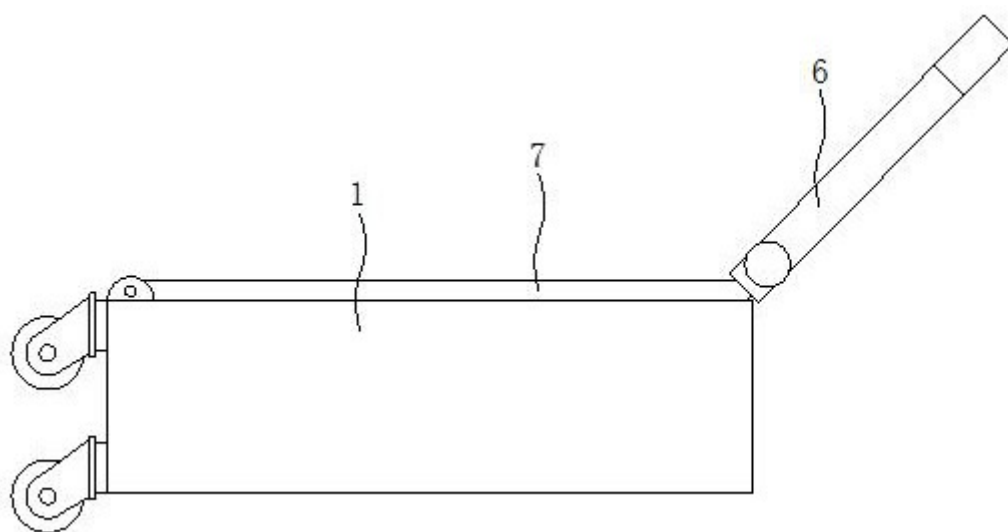


图4