



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108189583 A

(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201810177853.0

(22)申请日 2017.05.11

(62)分案原申请数据

201710330781.4 2017.05.11

(71)申请人 杨更先

地址 311813 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街
道浣南村98弄39号

(72)发明人 宋大鹏

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 朱巧兴

(51)Int.Cl.

B42D 17/00(2006.01)

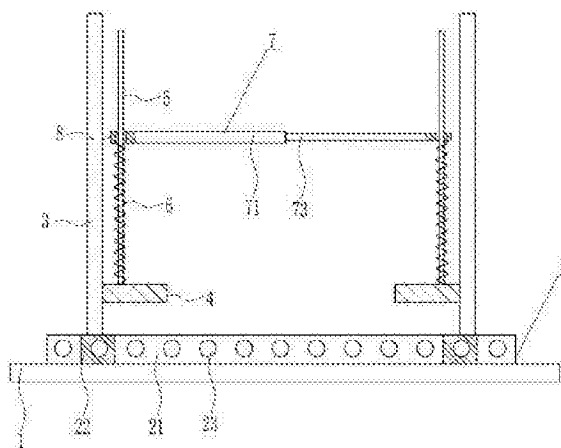
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种文化传媒用书刊放置装置

(57)摘要

本发明属于文化传媒技术领域,尤其涉及一种文化传媒用书刊放置装置。本发明要解决的技术问题是提供一种能够放置整齐、美观、不易丢失和损坏书刊、减小经济损失的文化传媒用书刊放置装置。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种文化传媒用书刊放置装置,包括有底板等;底板顶部设有调节装置,调节装置的调节部件上连接有活动板,活动板为左右对称竖直设置,活动板内侧面下部通过螺栓连接的方式连接有固定,固定块顶部外侧通过螺栓连接的方式竖直连接有定位杆,两活动板之间设有伸缩装置,伸缩装置上开有定位孔,定位杆位于定位孔内。本发明达到了放置整齐、美观、不易丢失和损坏书刊、减小经济损失的效果。



1. 一种文化传媒用书刊放置装置,其特征在于,包括有底板(1)、调节装置(2)、活动板(3)、固定块(4)、定位杆(5)、弹簧(6)和伸缩装置(7),底板(1)顶部设有调节装置(2),调节装置(2)的调节部件上连接有活动板(3),活动板(3)为左右对称竖直设置,活动板(3)内侧面下部通过螺栓连接的方式连接有固定块(4),固定块(4)顶部外侧通过螺栓连接的方式竖直连接有定位杆(5),两活动板(3)之间设有伸缩装置(7),伸缩装置(7)上开有定位孔(8),定位杆(5)位于定位孔(8)内,定位杆(5)与伸缩装置(7)之间连接有弹簧(6),弹簧(6)套在定位杆(5)上;调节装置(2)包括有滑轨(31)和滑块(22),滑轨(31)通过螺栓连接的方式安装在底板(1)顶部,滑轨(31)呈水平设置,滑块(22)上滑动式地设有两个滑块(22),滑块(22)与滑轨(31)滑动配合,左侧活动板(3)底部与左侧滑块(22)顶部通过螺栓连接的方式连接,右侧活动板(3)底部通过螺栓连接的方式与右侧滑块(22)顶部连接,滑轨(31)和滑块(22)上都开有插销孔(23);还包括有压紧装置(9)和支架(10),滑轨(31)外侧的底板(1)顶部左右对称通过螺栓连接的方式竖直连接有支架(10),支架(10)上部设有压紧装置(9),压紧装置(9)包括有顶板(91)、螺杆(93)、压板(94)和轴承(95),两支架(10)之间上部通过螺栓连接的水平连接有顶板(91),顶板(91)位于活动板(3)上方,顶板(91)中部开有螺纹孔(92),螺纹孔(92)内设有螺杆(93),两个与螺纹孔(92)通过螺纹配合,螺杆(93)下方水平设有压板(94),压板(94)顶部中间安装有轴承(95),螺杆(93)底端位于轴承(95)内,螺杆(93)通过过盈方式与轴承(95)配合;还包括有连接杆(11)和轮子(12),底板(1)底部左右对称通过螺栓连接的方式竖直连接有连接杆(11),连接杆(11)底端转动式地安装有轮子(12)。

一种文化传媒用书刊放置装置

技术领域

[0001] 本发明属于文化传媒技术领域,尤其涉及一种文化传媒用书刊放置装置。

背景技术

[0002] 文化传媒就是传媒业其中的一个延伸领域,用现代的传播手段,通过传媒来进行文化的传播和不同文化之间的交流。书刊指书籍和刊物。现有技术中,书刊堆积在桌子上,即会占用桌子大量的空间,且书刊放置不整齐、影响美观、同时容易丢失和损坏、造成经济损失,因此亟需研发一种能够放置整齐、美观、不易丢失和损坏书刊、减小经济损失的文化传媒用书刊放置装置。

发明内容

[0003] (1) 要解决的技术问题

本发明为了克服现有技术中书刊放置不整齐、影响美观、同时容易丢失和损坏、造成经济损失的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种能够放置整齐、美观、不易丢失和损坏书刊、减小经济损失的文化传媒用书刊放置装置。

[0004] (2) 技术方案

为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种文化传媒用书刊放置装置,包括有底板、调节装置、活动板、固定块、定位杆、弹簧和伸缩装置,底板顶部设有调节装置,调节装置的调节部件上连接有活动板,活动板为左右对称竖直设置,活动板内侧面下部通过螺栓连接的方式连接有固定,固定块顶部外侧通过螺栓连接的方式竖直连接有定位杆,两活动板之间设有伸缩装置,伸缩装置上开有定位孔,定位杆位于定位孔内,定位杆与伸缩装置之间连接有弹簧,弹簧套在定位杆上。

[0005] 优选地,调节装置包括有滑轨和滑块,滑轨通过螺栓连接的方式安装在底板顶部,滑轨呈水平设置,滑块上滑动式地设有两个滑块,滑块与滑轨滑动配合,左侧活动板底部与左侧滑块顶部通过螺栓连接的方式连接,右侧活动板底部通过螺栓连接的方式与右侧滑块顶部连接,滑轨和滑块上都开有插销孔。

[0006] 优选地,伸缩装置包括有柱体和伸缩杆,柱体呈水平设置,柱体左侧开有定位孔,柱体内横向开有滑槽,滑槽内水平滑动式地设有伸缩杆,伸缩杆与滑槽滑动配合,伸缩杆右侧开有定位孔,柱体底部左侧与左侧固定块顶部之间连接有弹簧,伸缩杆底部右侧与右侧固定块顶部之间连接有弹簧。

[0007] 优选地,还包括有压紧装置和支架,滑轨外侧的底板顶部左右对称通过螺栓连接的方式竖直连接有支架,支架上部设有压紧装置,压紧装置包括有顶板、螺杆、压板和轴承,两支架之间上部通过螺栓连接的水平连接有顶板,顶板位于活动板上方,顶板中部开有螺纹孔,螺纹孔内设有螺杆,两个与螺纹孔通过螺纹配合,螺杆下方水平设有压板,压板顶部中间安装有轴承,螺杆底端位于轴承内,螺杆通过过盈方式与轴承配合。

[0008] 优选地,还包括有连接杆和轮子,底板底部左右对称通过螺栓连接的方式竖直连

接有连接杆,连接杆底端转动式地安装有轮子。

[0009] 优选地,轮子为万向轮。

[0010] 工作原理:使用时,操作人员根据书刊大小,然后通过调节装置调节两块活动板之间的距离,进而调节两固定块之间的距离,调节好后,将书刊放置在固定块顶部,在弹簧作用下伸缩装置同时压住最上方书刊,使得书刊更加整齐。

[0011] 因为调节装置包括有滑轨和滑块,滑轨通过螺栓连接的方式安装在底板顶部,滑轨呈水平设置,滑块上滑动式地设有两个滑块,滑块与滑轨滑动配合,左侧活动板底部与左侧滑块顶部通过螺栓连接的方式连接,右侧活动板底部通过螺栓连接的方式与右侧滑块顶部连接,滑轨和滑块上都开有插销孔,所以同时向内侧拨动两个滑块,即能够拉近两块活动板之间的距离,进而拉近两固定块之间的距离;向外侧拨动两个滑块,即能够拉远两块活动板之间的距离,进而拉远两固定块之间的距离。调节好后,用插销对准滑块和滑轨之间的插销孔,再将插销插入插销孔内,从而对滑块的位置进行固定。

[0012] 因为伸缩装置包括有柱体和伸缩杆,柱体呈水平设置,柱体左侧开有定位孔,柱体内横向开有滑槽,滑槽内水平滑动式地设有伸缩杆,伸缩杆与滑槽滑动配合,伸缩杆右侧开有定位孔,柱体底部左侧与左侧固定块顶部之间连接有弹簧,伸缩杆底部右侧与右侧固定块顶部之间连接有弹簧,所以活动板左右移动时,伸缩杆在滑槽内左右滑动,即不会影响调节工作。在弹簧作用下,柱体和伸缩杆压住最上方书刊。

[0013] 因为还包括有压紧装置和支架,滑轨外侧的底板顶部左右对称通过螺栓连接的方式竖直连接有支架,支架上部设有压紧装置,压紧装置包括有顶板、螺杆、压板和轴承,两支架之间上部通过螺栓连接的水平连接有顶板,顶板位于活动板上方,顶板中部开有螺纹孔,螺纹孔内设有螺杆,两个与螺纹孔通过螺纹配合,螺杆下方水平设有压板,压板顶部中间安装有轴承,螺杆底端位于轴承内,螺杆通过过盈方式与轴承配合,所以所有书刊放置好后,顺时针拧动螺杆,带动压板向下移动,在轴承作用下,压板不会随螺杆顺时针转动而转动,压板向移动将下压柱体和伸缩杆,从而使得柱体和伸缩杆下方的书刊不易移动,即书刊不易脱离固定块,不易损坏和丢失,减小了经济损失。

[0014] 因为还包括有连接杆和轮子,底板底部左右对称通过螺栓连接的方式竖直连接有连接杆,连接杆底端转动式地安装有轮子,通过轮子可非常方便的移动本发明。

[0015] 优选地,轮子为万向轮,万向轮的结构允许360度水平旋转,非常灵活,即能够更加方便、顺畅的移动本发明。

[0016] (3) 有益效果

本发明达到了放置整齐、美观、不易丢失和损坏书刊、减小经济损失的效果。

附图说明

[0017] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0018] 图2为本发明伸缩装置主视图的剖视示意图。

[0019] 图3为本发明的第二种主视结构示意图。

[0020] 图4为本发明的第三种主视结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:1-底板,2-调节装置,3-活动板,4-固定块,5-定位杆,6-弹簧,7-伸缩装置,8-定位孔,31-滑轨,22-滑块,23-插销孔,71-柱体,72-滑槽,73-伸缩杆,9-压紧

装置,91-顶板,92-螺纹孔,93-螺杆,94-压板,95-轴承,10-支架,11-连接杆,12-轮子。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0023] 实施例1

一种文化传媒用书刊放置装置,如图1-4所示,包括有底板1、调节装置2、活动板3、固定块4、定位杆5、弹簧6和伸缩装置7,底板1顶部设有调节装置2,调节装置2的调节部件上连接有活动板3,活动板3为左右对称竖直设置,活动板3内侧面下部通过螺栓连接的方式连接有固定,固定块4顶部外侧通过螺栓连接的方式竖直连接有定位杆5,两活动板3之间设有伸缩装置7,伸缩装置7上开有定位孔8,定位杆5位于定位孔8内,定位杆5与伸缩装置7之间连接有弹簧6,弹簧6套在定位杆5上。

[0024] 实施例2

一种文化传媒用书刊放置装置,如图1-4所示,包括有底板1、调节装置2、活动板3、固定块4、定位杆5、弹簧6和伸缩装置7,底板1顶部设有调节装置2,调节装置2的调节部件上连接有活动板3,活动板3为左右对称竖直设置,活动板3内侧面下部通过螺栓连接的方式连接有固定,固定块4顶部外侧通过螺栓连接的方式竖直连接有定位杆5,两活动板3之间设有伸缩装置7,伸缩装置7上开有定位孔8,定位杆5位于定位孔8内,定位杆5与伸缩装置7之间连接有弹簧6,弹簧6套在定位杆5上。

[0025] 调节装置2包括有滑轨31和滑块22,滑轨31通过螺栓连接的方式安装在底板1顶部,滑轨31呈水平设置,滑块22上滑动式地设有两个滑块22,滑块22与滑轨31滑动配合,左侧活动板3底部与左侧滑块22顶部通过螺栓连接的方式连接,右侧活动板3底部通过螺栓连接的方式与右侧滑块22顶部连接,滑轨31和滑块22上都开有插销孔23。

[0026] 实施例3

一种文化传媒用书刊放置装置,如图1-4所示,包括有底板1、调节装置2、活动板3、固定块4、定位杆5、弹簧6和伸缩装置7,底板1顶部设有调节装置2,调节装置2的调节部件上连接有活动板3,活动板3为左右对称竖直设置,活动板3内侧面下部通过螺栓连接的方式连接有固定,固定块4顶部外侧通过螺栓连接的方式竖直连接有定位杆5,两活动板3之间设有伸缩装置7,伸缩装置7上开有定位孔8,定位杆5位于定位孔8内,定位杆5与伸缩装置7之间连接有弹簧6,弹簧6套在定位杆5上。

[0027] 调节装置2包括有滑轨31和滑块22,滑轨31通过螺栓连接的方式安装在底板1顶部,滑轨31呈水平设置,滑块22上滑动式地设有两个滑块22,滑块22与滑轨31滑动配合,左侧活动板3底部与左侧滑块22顶部通过螺栓连接的方式连接,右侧活动板3底部通过螺栓连接的方式与右侧滑块22顶部连接,滑轨31和滑块22上都开有插销孔23。

[0028] 伸缩装置7包括有柱体71和伸缩杆73,柱体71呈水平设置,柱体71左侧开有定位孔8,柱体71内横向开有滑槽72,滑槽72内水平滑动式地设有伸缩杆73,伸缩杆73与滑槽72滑动配合,伸缩杆73右侧开有定位孔8,柱体71底部左侧与左侧固定块4顶部之间连接有弹簧6,伸缩杆73底部右侧与右侧固定块4顶部之间连接有弹簧6。

[0029] 实施例4

一种文化传媒用书刊放置装置,如图1-4所示,包括有底板1、调节装置2、活动板3、固

定块4、定位杆5、弹簧6和伸缩装置7,底板1顶部设有调节装置2,调节装置2的调节部件上连接有活动板3,活动板3为左右对称竖直设置,活动板3内侧面下部通过螺栓连接的方式连接有固定,固定块4顶部外侧通过螺栓连接的方式竖直连接有定位杆5,两活动板3之间设有伸缩装置7,伸缩装置7上开有定位孔8,定位杆5位于定位孔8内,定位杆5与伸缩装置7之间连接有弹簧6,弹簧6套在定位杆5上。

[0030] 调节装置2包括有滑轨31和滑块22,滑轨31通过螺栓连接的方式安装在底板1顶部,滑轨31呈水平设置,滑块22上滑动式地设有两个滑块22,滑块22与滑轨31滑动配合,左侧活动板3底部与左侧滑块22顶部通过螺栓连接的方式连接,右侧活动板3底部通过螺栓连接的方式与右侧滑块22顶部连接,滑轨31和滑块22上都开有插销孔23。

[0031] 伸缩装置7包括有柱体71和伸缩杆73,柱体71呈水平设置,柱体71左侧开有定位孔8,柱体71内横向开有滑槽72,滑槽72内水平滑动式地设有伸缩杆73,伸缩杆73与滑槽72滑动配合,伸缩杆73右侧开有定位孔8,柱体71底部左侧与左侧固定块4顶部之间连接有弹簧6,伸缩杆73底部右侧与右侧固定块4顶部之间连接有弹簧6。

[0032] 还包括有压紧装置9和支架10,滑轨31外侧的底板1顶部左右对称通过螺栓连接的方式竖直连接有支架10,支架10上部设有压紧装置9,压紧装置9包括有顶板91、螺杆93、压板94和轴承95,两支架10之间上部通过螺栓连接的水平连接有顶板91,顶板91位于活动板3上方,顶板91中部开有螺纹孔92,螺纹孔92内设有螺杆93,两个与螺纹孔92通过螺纹配合,螺杆93下方水平设有压板94,压板94顶部中间安装有轴承95,螺杆93底端位于轴承95内,螺杆93通过过盈方式与轴承95配合。

[0033] 还包括有连接杆11和轮子12,底板1底部左右对称通过螺栓连接的方式竖直连接有连接杆11,连接杆11底端转动式地安装有轮子12。轮子12为万向轮。

[0034] 工作原理:使用时,操作人员根据书刊大小,然后通过调节装置2调节两块活动板3之间的距离,进而调节两固定块4之间的距离,调节好后,将书刊放置在固定块4顶部,在弹簧6作用下伸缩装置7同时压住最上方书刊,使得书刊更加整齐。

[0035] 因为调节装置2包括有滑轨31和滑块22,滑轨31通过螺栓连接的方式安装在底板1顶部,滑轨31呈水平设置,滑块22上滑动式地设有两个滑块22,滑块22与滑轨31滑动配合,左侧活动板3底部与左侧滑块22顶部通过螺栓连接的方式连接,右侧活动板3底部通过螺栓连接的方式与右侧滑块22顶部连接,滑轨31和滑块22上都开有插销孔23,所以同时向内侧拨动两个滑块22,即能够拉近两块活动板3之间的距离,进而拉近两固定块4之间的距离;向外侧拨动两个滑块22,即能够拉远两块活动板3之间的距离,进而拉远两固定块4之间的距离。调节好后,用插销对准滑块22和滑轨31之间的插销孔23,再将插销插入插销孔23内,从而对滑块22的位置进行固定。

[0036] 因为伸缩装置7包括有柱体71和伸缩杆73,柱体71呈水平设置,柱体71左侧开有定位孔8,柱体71内横向开有滑槽72,滑槽72内水平滑动式地设有伸缩杆73,伸缩杆73与滑槽72滑动配合,伸缩杆73右侧开有定位孔8,柱体71底部左侧与左侧固定块4顶部之间连接有弹簧6,伸缩杆73底部右侧与右侧固定块4顶部之间连接有弹簧6,所以活动板3左右移动时,伸缩杆73在滑槽72内左右滑动,即不会影响调节工作。在弹簧6作用下,柱体71和伸缩杆73压住最上方书刊。

[0037] 因为还包括有压紧装置9和支架10,滑轨31外侧的底板1顶部左右对称通过螺栓连

接的方式竖直连接有支架10,支架10上部设有压紧装置9,压紧装置9包括有顶板91、螺杆93、压板94和轴承95,两支架10之间上部通过螺栓连接的水平连接有顶板91,顶板91位于活动板3上方,顶板91中部开有螺纹孔92,螺纹孔92内设有螺杆93,两个与螺纹孔92通过螺纹配合,螺杆93下方水平设有压板94,压板94顶部中间安装有轴承95,螺杆93底端位于轴承95内,螺杆93通过过盈方式与轴承95配合,所以所有书刊放置好后,顺时针拧动螺杆93,带动压板94向下移动,在轴承95作用下,压板94不会随螺杆93顺时针转动而转动,压板94向移动将下压柱体71和伸缩杆73,从而使得柱体71和伸缩杆73下方的书刊不易移动,即书刊不易脱离固定块4,不易损坏和丢失,减小了经济损失。

[0038] 因为还包括有连接杆11和轮子12,底板1底部左右对称通过螺栓连接的方式竖直连接有连接杆11,连接杆11底端转动式地安装有轮子12,通过轮子12可非常方便的移动本发明。轮子12为万向轮,万向轮的结构允许360度水平旋转,非常灵活,即能够更加方便、顺畅的移动本发明。

[0039] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

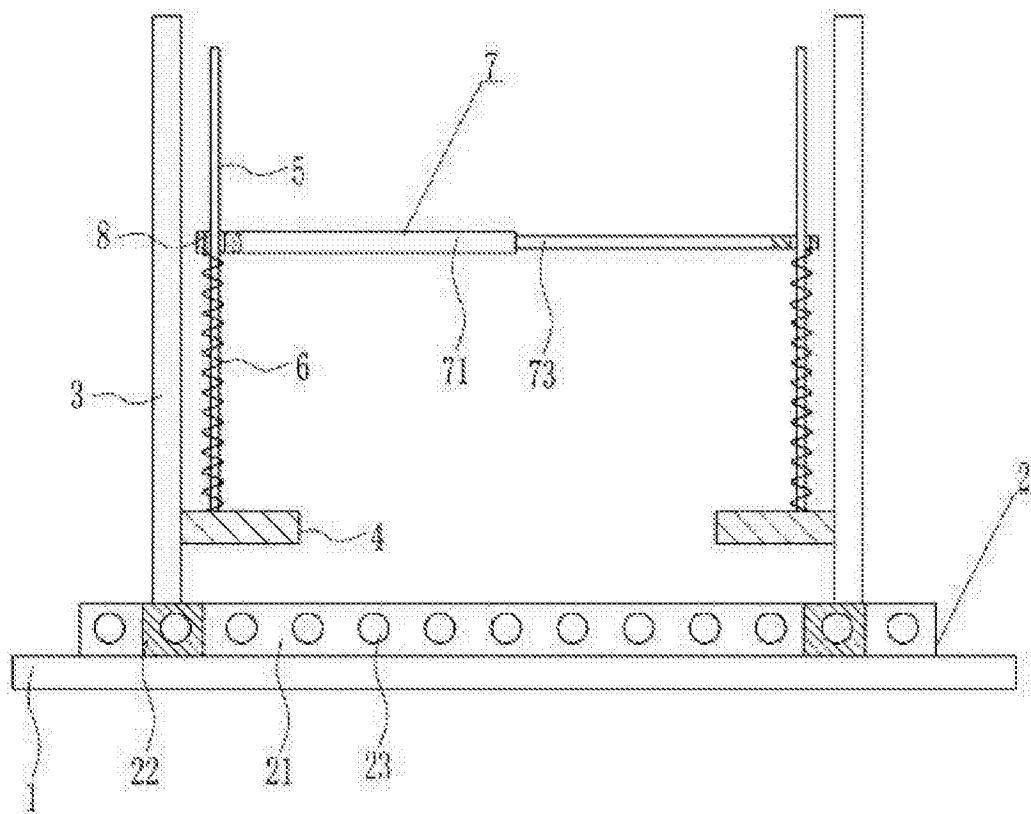


图1

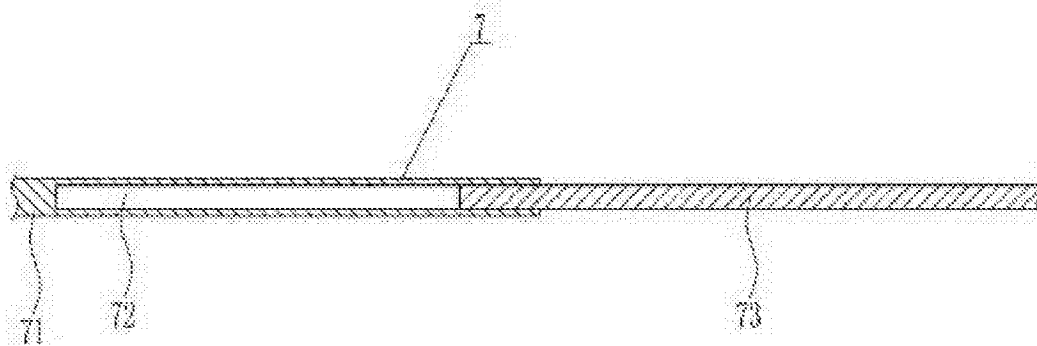


图2

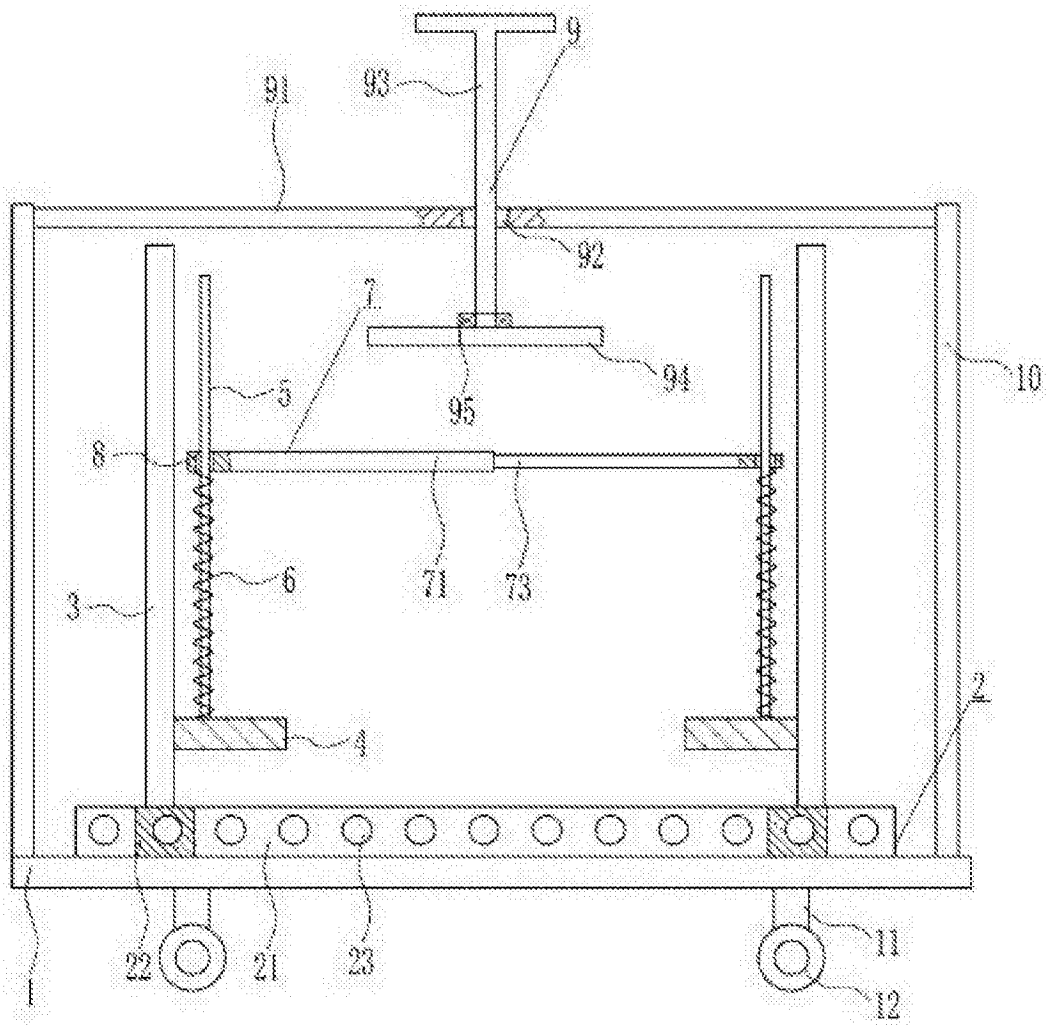


图4