



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203435972 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320576801. 3

(22) 申请日 2013. 09. 17

(73) 专利权人 嘉兴职业技术学院

地址 314036 浙江省嘉兴市昌盛南路 1123 号

(72) 发明人 吕剑

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

A47B 97/04 (2006. 01)

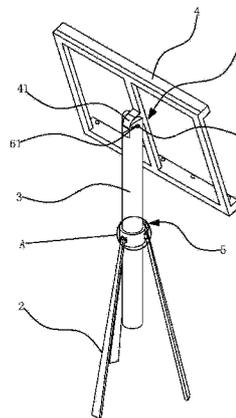
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种美术画板支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种美术画板支架,属于美术绘画工具技术领域。它解决了现有的画板支架的画板固定麻烦,且难以进行高度调节的问题。本美术画板支架,包括一固定套和若干支撑杆,支撑杆的一端均铰接在固定套的外侧面上,固定套内竖直插接有一滑杆,固定套与滑杆之间设有定位件一,滑杆的上端通过销轴转动连接有一矩形框架,滑杆与矩形框架之间设有定位件二,矩形框架上设有定位机构。本美术画板支架能够将画板方便的固定住,且能够进行画板的高度和角度调节。



1. 一种美术画板支架,包括一固定套(1)和若干支撑杆(2),其特征在于,所述若干支撑杆(2)的一端均铰接在固定套(1)的外侧面上,所述固定套(1)内竖直插接有一滑杆(3),所述固定套(1)与滑杆(3)之间设有能够将滑杆(3)固定住的定位件一(5),所述滑杆(3)的上端通过销轴(8)转动连接有一用于固定画板的矩形框架(4),且销轴(8)的轴向水平设置,所述滑杆(3)与矩形框架(4)之间设有能够将矩形框架(4)固定住的定位件二(6),所述矩形框架(4)上设有能够将画板固定住的定位机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的美术画板支架,其特征在于,所述定位机构(7)包括若干弹簧(72)和钢球(71),所述矩形框架(4)包括上边框和下边框,所述上边框和下边框的相对侧面上开设有若干盲孔(73),上述钢球(71)和弹簧(72)设置在盲孔(73)内,所述弹簧(72)的一端抵压在盲孔(73)底面上,另一端抵压在钢球(71)上,所述盲孔(73)的开口端具有缩口(731),上述钢球(71)的直径大于缩口(731)的直径。

3. 根据权利要求2所述的美术画板支架,其特征在于,所述盲孔(73)分别沿上边框和下边框长度方向均匀分布。

4. 根据权利要求2或3所述的美术画板支架,其特征在于,所述定位件一(5)包括一定位螺栓(51),所述固定套(1)侧壁上径向开设有一螺孔,上述定位螺栓(51)螺旋穿过螺孔,且定位螺栓(51)的端部抵压在滑杆(3)的侧面上。

5. 根据权利要求4所述的美术画板支架,其特征在于,所述定位件二(6)包括一插销(61),所述矩形框架(4)上具有一连接部(41),所述滑杆(3)上端端部具有一缺口,上述连接部(41)通过销轴(8)转动连接在缺口内,所述滑杆(3)上径向开设有插接孔,所述连接部(41)上环绕销轴(8)开设有若干定位孔,所述插销(61)依次穿过插接孔和定位孔将矩形框架(4)固定住。

6. 根据权利要求5所述的美术画板支架,其特征在于,所述支撑杆(2)有三根,该三根支撑杆(2)的一端均通过锁紧螺栓连接在固定套(1)外侧面上,所述三根支撑杆(2)沿固定套(1)周向均匀分布。

7. 根据权利要求6所述的美术画板支架,其特征在于,所述支撑杆(2)、滑杆(3)、矩形框架(4)均采用木材或者塑料制成。

一种美术画板支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于美术绘画工具技术领域,涉及一种美术画板支架。

背景技术

[0002] 美术是指占据一定平面或空间、具有可视形象以供欣赏的艺术,按照目的可分为两大类,即纯美术和工艺美术两类。它用一定的物质材料,如颜色、纸张、画布、泥土、石头、木料、金属等,塑造可视的平面或立体的视觉形象,以反映自然和社会生活,表达艺术家思想观念和感情的一种艺术活动。其中绘画是美术比较重要的大类。在小学、初中等都开设有美术绘画课程,绘画需要一些特定的绘画工具,其中画板是必不可少的工具之一,一般将画纸固定在画板上,然后将画板固定在支架上,可以架设在画室内,也可以用于室外写生,方便实用。

[0003] 如中国实用新型专利申请(申请号:201120329186.7)公开了一种可调节支架画板,包括画板,所述画板两侧各设有一个调节支架,所述调节支架一端设有两根与调节支架垂直的夹杆,画板两侧分别卡入相应调节支架上的两根夹杆之间。该可调节支架画板的有益效果为:画板和支架结构简单,支架一体成型,有利于用户随时携带,使用方便。但是不同的使用者有着不同的绘画习惯,该习惯一定程度上也决定了绘画的质量,如有人喜欢将画板架设在一定的高度,或者将画板倾斜一定角度。而上述的画板虽然能够调节倾斜角度,但是高度一定,因素适用性小。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有的技术存在上述问题,提出了一种美术画板支架,该美术画板支架能够将画板方便的固定住,且能够进行画板的高度和角度调节。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种美术画板支架,包括一固定套和若干支撑杆,其特征在於,所述若干支撑杆的一端均铰接在固定套的外侧面上,所述固定套内竖直插接有一滑杆,所述固定套与滑杆之间设有能够将滑杆固定住的定位件一,所述滑杆的上端通过销轴转动连接有一用于固定画板的矩形框架,且销轴的轴向水平设置,所述滑杆与矩形框架之间设有能够将矩形框架固定住的定位件二,所述矩形框架上设有能够将画板固定住的定位机构。

[0006] 将支撑杆撑开能够将滑杆固定在竖直状态,采用支撑杆支撑能够适用于室外不平的地面;根据使用者的习惯将滑杆调节至合适的高度并通过定位件一固定在固定套内,实现画板的高度调节;由于销轴的轴向水平设置,因此使矩形框架绕销轴转动,根据需要转动合适的角度并通过定位件二固定住,实现画板的角度调节;画板一般成矩形,且大小有规定的尺寸,该尺寸与矩形框架的尺寸相适应,将画板放置在矩形框架上,并通过定位机构固定住,使用方便,适用于不同的使用者。

[0007] 在上述的美术画板支架中,所述定位机构包括若干弹簧和钢球,所述矩形框架包括上边框和下边框,所述上边框和下边框的相对侧面上开设有若干盲孔,上述钢球和弹簧

设置在盲孔内,所述弹簧的一端抵压在盲孔底面上,另一端抵压在钢球上,所述盲孔的开口端具有缩口,上述钢球的直径大于缩口的直径。钢球能够沿着盲孔轴向移动,但是由于盲孔具有缩口,因此钢球无法脱离盲孔,固定画板时,将画板压入矩形框架,画板的上下边沿分别抵压钢球并使弹簧收缩,待画板完全压入矩形框架时,钢球在弹簧的作用下抵靠在画板的边棱上,画板被固定在矩形框架的两侧边框与钢球之间,使用方便。

[0008] 在上述的美术画板支架中,所述盲孔分别沿上边框和下边框长度方向均匀分布。使画板分固定稳固,避免绘画过程中画板出现移位或者晃动。

[0009] 在上述的美术画板支架中,所述定位件一包括一定位螺栓,所述固定套侧壁上径向开设有一螺孔,上述定位螺栓螺旋穿过螺孔,且定位螺栓的端部抵压在滑杆的侧面上。定位螺栓设置在固定套的一侧,滑杆高度调节到位后旋紧定位螺栓,定位螺栓的端部抵压滑杆侧面使滑杆被固定住。

[0010] 在上述的美术画板支架中,所述定位件二包括一插销,所述矩形框架上具有一连接部,所述滑杆上端端部具有一缺口,上述连接部通过销轴转动连接在缺口内,所述滑杆上径向开设有插接孔,所述连接部上环绕销轴开设有若干定位孔,所述插销依次穿过插接孔和定位孔将矩形框架固定住。定位孔绕销轴周向均匀分布,即画板能够调节的最小角度相同,待画板调节至合适角度后,将插接孔与邻近的定位孔对齐,通过插销穿设固定。

[0011] 在上述的美术画板支架中,所述支撑杆有三根,该三根支撑杆的一端均通过锁紧螺栓连接在固定套外侧面上,所述三根支撑杆沿固定套周向均匀分布。锁紧螺栓旋送时,支撑杆能够相对固定套转动,在不使用时将支撑杆收拢,方便携带和存放;三根支撑杆均匀分布,使固定更加平稳。

[0012] 在上述的美术画板支架中,所述支撑杆、滑杆、矩形框架均采用木材或者塑料制成。木材与塑料均具有一定的机械强度,且质量较轻,方便携带或移动。

[0013] 与现有技术相比,本美术画板支架具有以下优点:

[0014] 1、由于该画板支架能够根据使用者的习惯将滑杆调节至合适的高度并通过定位件一固定在固定套内,因此能够实现画板的高度调节。

[0015] 2、由于矩形框架能够绕销轴转动,根据使用者的习惯需要转动合适的角度并通过定位件二固定住,因此能够实现画板的角度调节。

[0016] 3、由于矩形框架上设有钢球、弹簧,因此画板能够直接压入或者掰出矩形框架,使用方便,对画板的固定强度高。

附图说明

[0017] 图1是本美术画板支架的立体结构示意图。

[0018] 图2是本美术画板支架的结构正视图。

[0019] 图3是图1中A处的结构放大图。

[0020] 图4是本美术画板支架的局部结构剖视图。

[0021] 图5是图4中B处的结构放大图。

[0022] 图中,1、固定套;2、支撑杆;3、滑杆;4、矩形框架;41、连接部;5、定位件一;51、定位螺栓;6、定位件二;61、插销;7、定位机构;71、钢球;72、弹簧;73、盲孔;731、缩口;8、销轴。

具体实施方式

[0023] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0024] 如图 1、图 2 所示,一种美术画板支架,包括一固定套 1 和三根支撑杆 2,固定套 1 内竖直插接有一滑杆 3,该三根支撑杆 2 的一端均铰接在固定套 1 的外侧面上,将支撑杆 2 撑开能够将滑杆 3 固定在竖直状态,采用支撑杆 2 支撑能够适用于室外不平的地面。滑杆 3 能够相对固定套 1 上下移动,固定套 1 与滑杆 3 之间设有定位件一 5,根据使用者的习惯将滑杆 3 调节至合适的高度并通过定位件一 5 固定在固定套 1 内,实现画板的高度调节。滑杆 3 的上端通过销轴 8 转动连接有一矩形框架 4,画板一般成矩形,且大小有规定的尺寸,该尺寸与矩形框架 4 的尺寸相适应,将画板放置在矩形框架 4 上,在矩形框架 4 上设有定位机构 7,该定位机构 7 能够将放置在矩形框架 4 上的画板固定住。同时滑杆 3 与矩形框架 4 之间设有定位件二 6,且销轴 8 的轴向水平设置,因此使矩形框架 4 绕销轴 8 转动,根据需要转动合适的角度并通过定位件二 6 固定住,实现画板的角度调节,使用方便,适用于不同的使用者。

[0025] 具体来说,结合图 3、图 4、图 5 所示,定位机构 7 包括若干弹簧 72 和钢球 71,矩形框架 4 包括上边框和下边框,上边框和下边框的相对侧面上开设有若干盲孔 73,钢球 71 和弹簧 72 设置在盲孔 73 内,弹簧 72 的一端抵压在盲孔 73 底面上,另一端抵压在钢球 71 上,盲孔 73 的开口端具有缩口 731,钢球 71 的直径大于缩口 731 的直径,盲孔 73 分别沿上边框和下边框长度方向均匀分布,使画板分固定稳固,避免绘画过程中画板出现移位或者晃动。钢球 71 能够沿着盲孔 73 轴向移动,但是由于盲孔 73 具有缩口 731,因此钢球 71 无法脱离盲孔 73,固定画板时,将画板压入矩形框架 4,画板的上下边沿分别抵压钢球 71 并使弹簧 72 收缩,待画板完全压入矩形框架 4 时,钢球 71 在弹簧 72 的作用下抵靠在画板的边棱上,画板被固定在矩形框架 4 的两侧边框与钢球 71 之间,使用方便。

[0026] 定位件一 5 包括一定位螺栓 51,固定套 1 侧壁上径向开设有一螺孔,定位螺栓 51 螺旋穿过螺孔,且定位螺栓 51 的端部抵压在滑杆 3 的侧面上,定位螺栓 51 设置在固定套 1 的一侧,滑杆 3 高度调节到位后旋紧定位螺栓 51,定位螺栓 51 的端部抵压滑杆 3 侧面使滑杆 3 被固定住。定位件二 6 包括一插销 61,矩形框架 4 上具有一连接部 41,滑杆 3 上端端部具有一缺口,连接部 41 通过销轴 8 转动连接在缺口内,滑杆 3 上径向开设有插接孔,连接部 41 上环绕销轴开设有若干定位孔,定位孔绕销轴 8 周向均匀分布,即画板能够调节的最小角度相同,待画板调节至合适角度后,将插接孔与邻近的定位孔对齐,插销 61 依次穿过插接孔和定位孔将矩形框架 4 固定住。

[0027] 支撑杆 2 有三根,该三根支撑杆 2 的一端均通过锁紧螺栓连接在固定套 1 外侧面上,三根支撑杆 2 沿固定套 1 周向均匀分布,锁紧螺栓旋送时,支撑杆 2 能够相对固定套 1 转动,在不使用时将支撑杆 2 收拢,方便携带和存放;三根支撑杆 2 均匀分布,使固定更加平稳。同时本实施例中支撑杆 2、滑杆 3、矩形框架 4 均采用塑料制成,当然在实际生产过程中也可以采用木材,木材与塑料均具有一定的机械强度,且质量较轻,方便携带或移动。

[0028] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似

的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0029] 尽管本文较多地使用了固定套 1、支撑杆 2、滑杆 3、矩形框架 4 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

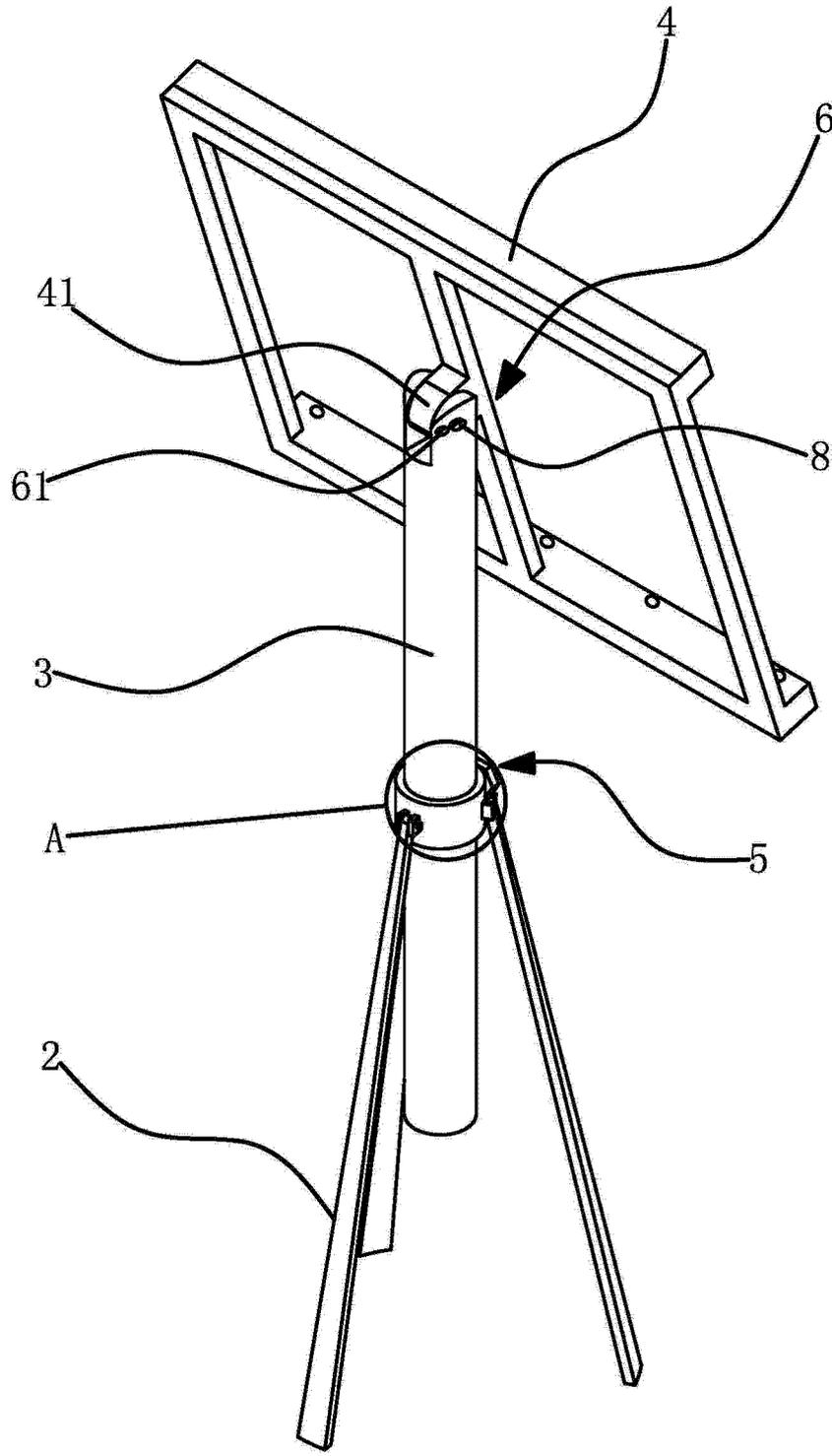


图 1

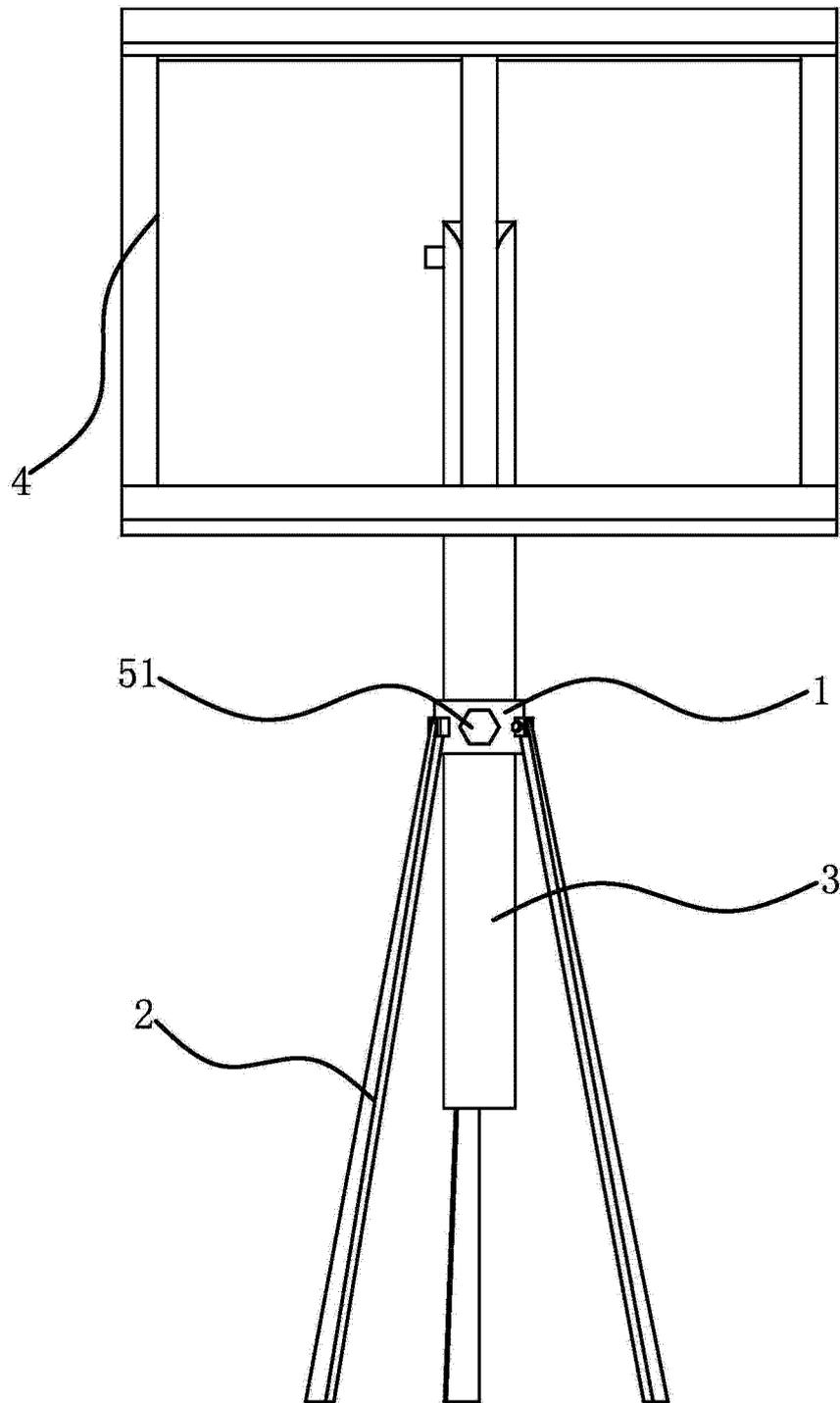


图 2

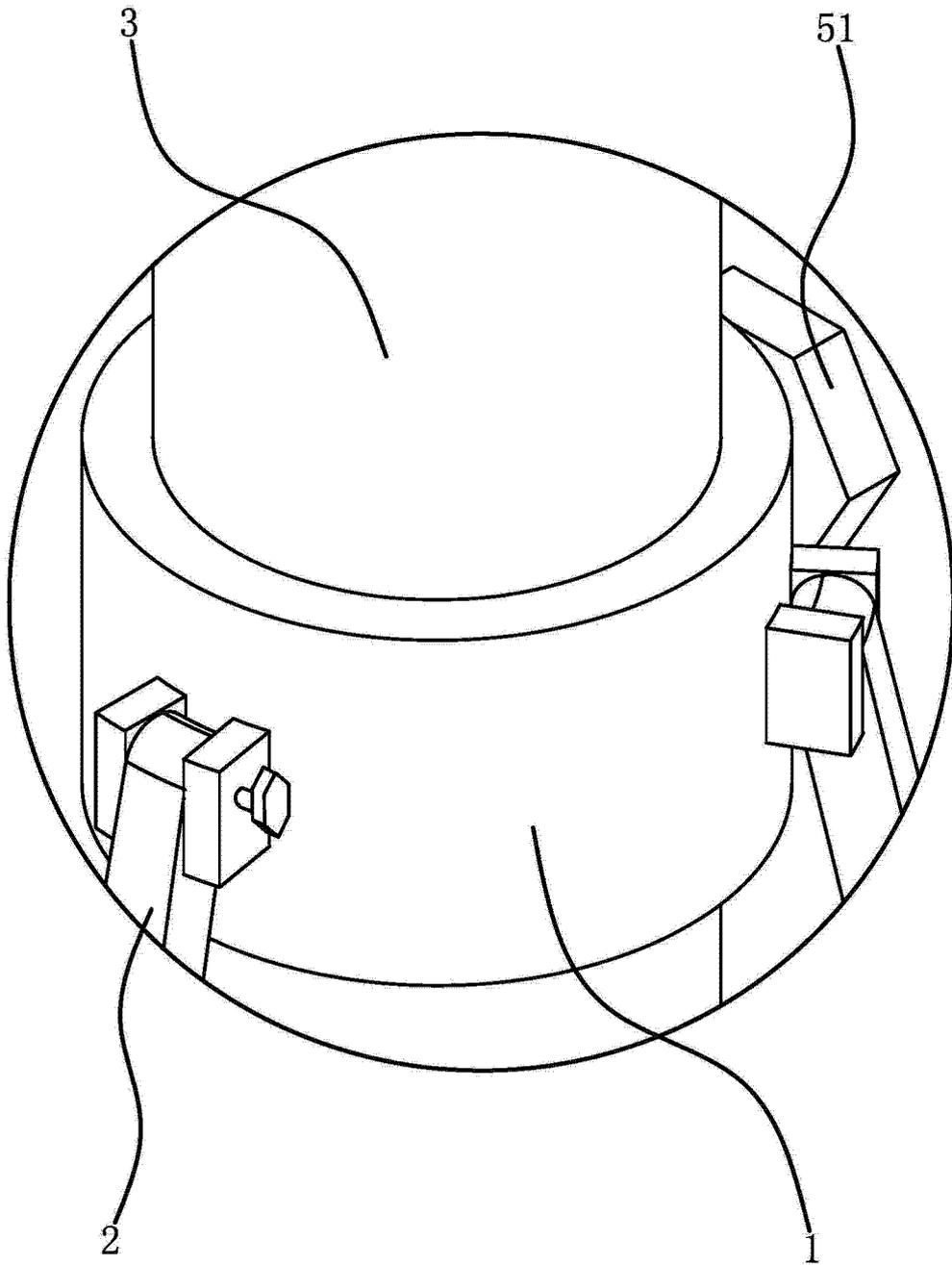


图 3

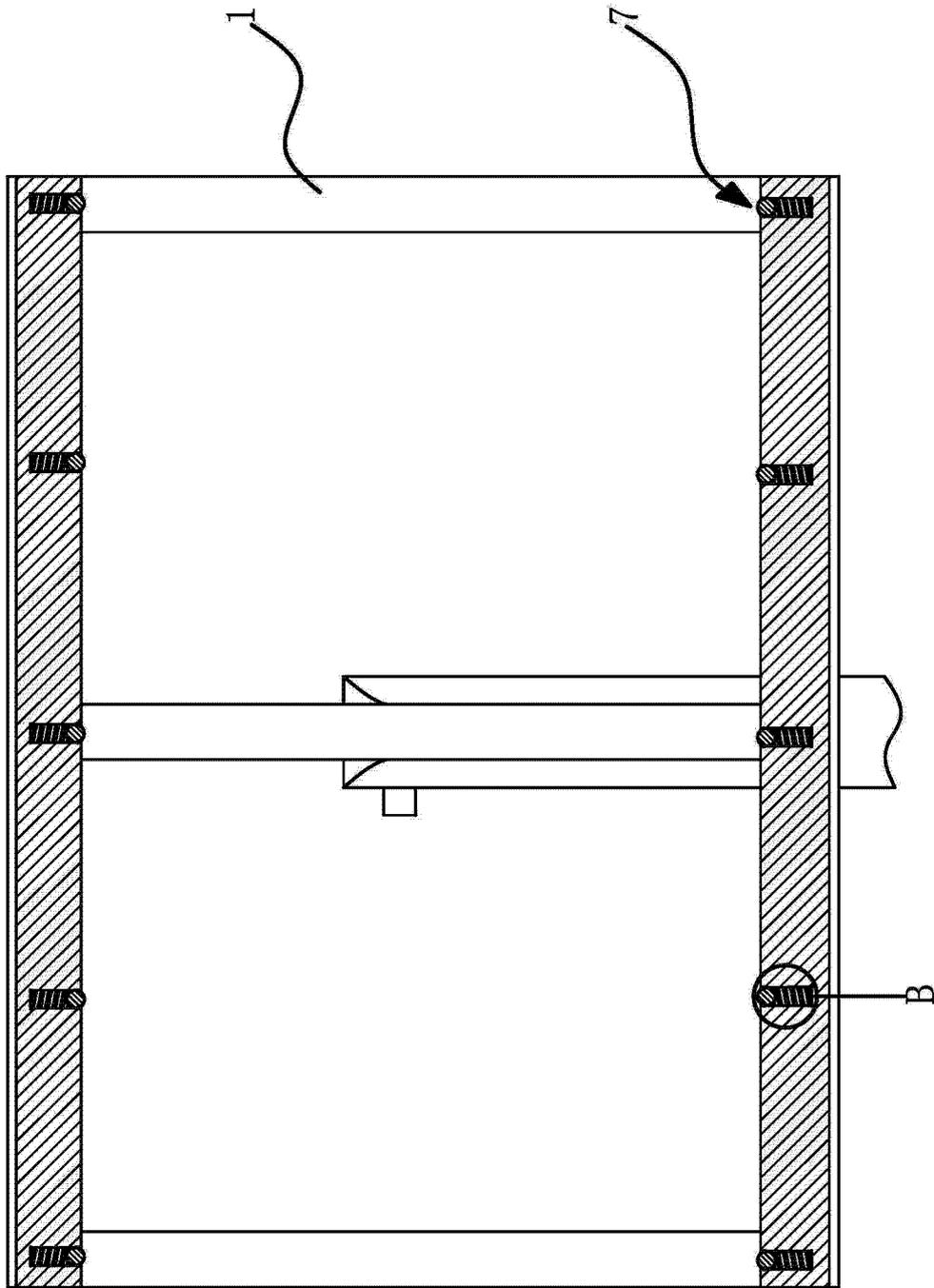


图 4

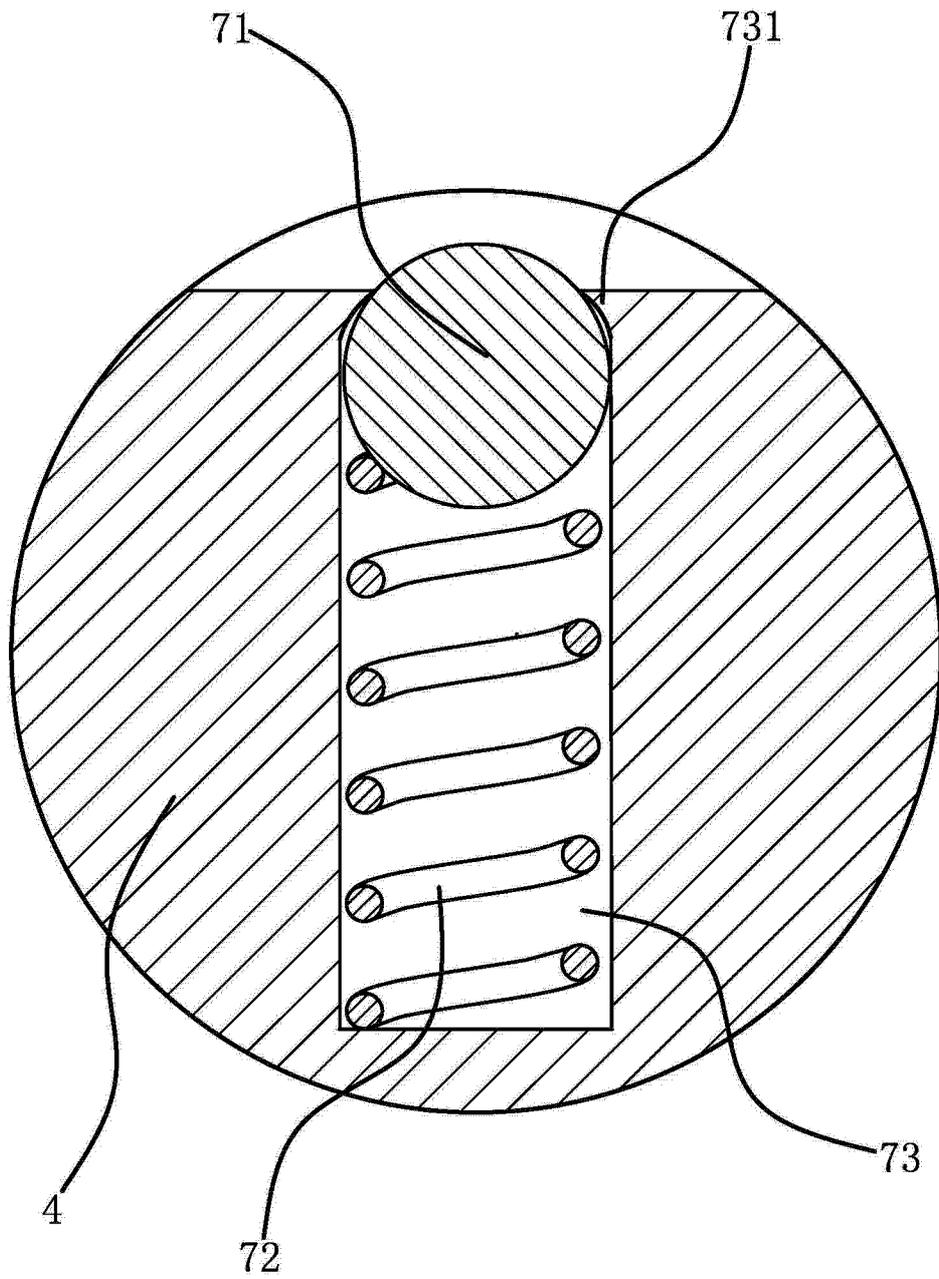


图 5