



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209078717 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821830671.0

(22)申请日 2018.11.07

(73)专利权人 深圳市西熙胶粘制品有限公司
地址 518100 广东省深圳市宝安区沙井街
道兴业西路36号鸿江工业园二号厂房
4层

(72)发明人 周开国 瞿新

(51)Int.Cl.
B25H 3/04(2006.01)

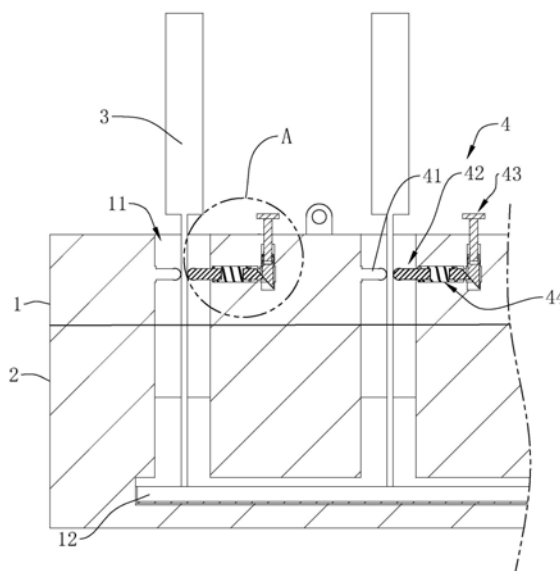
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

铲子放置架

(57)摘要

本实用新型涉及一种铲子放置架,其包括水平板,水平板用于水平固定在墙面上,水平板上开设有背向墙面的缺口,所述缺口内设置有固定装置,固定装置包括固定块、活动块和驱动组件,固定块和活动块水平相对分别设置在缺口的两侧壁上,驱动组件安装在水平板内位于活动块背向固定块的一侧,驱动组件用于驱动活动块向固定块靠近。本实用新型具有铲子放置后能够固定的效果。



1. 一种铲子放置架,包括水平板(1),水平板(1)用于水平固定在墙面上,水平板(1)上开设有背向墙面的缺口(11),其特征在于:所述缺口(11)内设置有固定装置(4),固定装置(4)包括固定块(41)、活动块(42)和驱动组件(43),固定块(41)和活动块(42)水平相对分别设置在缺口(11)的两侧壁上,驱动组件(43)安装在水平板(1)内位于活动块(42)背向固定块(41)的一侧,驱动组件(43)用于驱动活动块(42)向固定块(41)靠近。

2. 根据权利要求1所述的铲子放置架,其特征在于:所述水平板(1)上位于活动块(42)的位置开设有导向孔(44),活动块(42)包括左移动件(421)和右移动件(422)且左移动件(421)和右移动件(422)均滑动连接在导向孔(44)内,导向孔(44)内设置有压缩弹簧(423),压缩弹簧(423)一端抵接在左移动件(421)上,另一端抵接在右移动件(422)上。

3. 根据权利要求2所述的铲子放置架,其特征在于:所述驱动组件(43)包括驱动杆(431),驱动杆(431)的下端设置有第一倾斜面(4313),第一倾斜面(4313)朝向右移动件(422);所述右移动件(422)靠近驱动杆(431)的一侧设置有与第一倾斜面(4313)相配合的第二倾斜面(424);所述驱动杆(431)的侧壁上开设有凹槽(5),凹槽(5)配合连接有固定组件(6),固定组件(6)包括插销(61)和压紧弹簧(62),插销(61)垂直于驱动杆(431)的轴线,插销(61)靠近驱动杆(431)的一端用于抵在凹槽(5)内,压紧弹簧(62)位于插销(61)远离驱动杆(431)的一端并且压紧弹簧(62)的一端抵接在插销(61)的端部,压紧弹簧(62)的弹力用于推着插销(61)插在凹槽(5)内。

4. 根据权利要求3所述的铲子放置架,其特征在于:所述驱动杆(431)包括上杆件(4311)和下杆件(4312),凹槽(5)为环形且开设在上杆件(4311)的侧壁上,下杆件(4312)位于上杆件(4311)的下端,并且上杆件(4311)与下杆件(4312)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的铲子放置架,其特征在于:所述压紧弹簧(62)远离插销(61)的一端设置有调节螺钉(63),调节螺钉(63)螺纹连接在水平板(1)上。

6. 根据权利要求4所述的铲子放置架,其特征在于:所述上杆件(4311)远离下杆件(4312)的一端设置有手柄(7)。

7. 根据权利要求1所述的铲子放置架,其特征在于:所述水平板(1)的下方设置有壳体(2),壳体(2)的下部设置有抽屉(12),抽屉(12)水平设置在缺口(11)的正下方。

8. 根据权利要求7所述的铲子放置架,其特征在于:所述抽屉(12)内设置有替换纸。

铲子放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铲子整理技术领域,尤其是涉及一种铲子放置架。

背景技术

[0002] 铲子的工作中经常的用到,通常用于各种物质或者一些颜料的清理,特别是在标签的生产过程中,由于各种标签的印制时均会有很多的颜料,而且这些颜料容易落到设备上,颜料如果落到设备上不进行及时的清理,颜料很容易粘的上面,后期人清理会更加人麻烦,所以很多现场的生产人员没人均需要配备一个铲子,从而方便清理。

[0003] 铲子的使用完成后,需要整齐的放置,防止铲子的丢失或者提高物品人整齐度,一般的车间内设置有铲子放置架,现有的铲子放置架包括水平板,水平板固定的竖直的墙面上,水平板水平固定,在水平板上开设有缺口,缺口背向墙面,缺口的宽度小于铲子的手柄。使用时,铲子的铲头朝下,铲子放置的缺口内,然后通过缺口卡着铲子的手柄,从而使铲子倒挂在水平板上,方便放置铲子。

[0004] 但是上述现有技术方案存在铲子直接放置的缺口内,如果工作人员不小心放置的铲子位置偏向缺口,从而铲子有可能的其他人放置铲子的过程中会晃动水平板,从而导致没有放置到位的铲子掉落。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种铲子放置架,其具有铲子放置后能够固定的效果。

[0006] 本实用新型的上述发明目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种铲子放置架,包括水平板,水平板用于水平固定在墙面上,水平板上开设有背向墙面的缺口,所述缺口内设置有固定装置,固定装置包括固定块、活动块和驱动组件,固定块和活动块水平相对分别设置在缺口的两侧壁上,驱动组件安装在水平板内位于活动块背向固定块的一侧,驱动组件用于驱动活动块向固定块靠近。

[0008] 通过采用上述技术方案,水平板固定在墙面上,缺口背对墙面,工作人员在使用完铲子后,从缺口的位置把铲子插入到缺口内,而缺口内的设置有固定块和活动块位于铲子的两面,并且固定块和活动块对应,活动块在驱动组件的作用下向固定块运动,从而使固定块与活动块夹着铲子,用于固定铲子,防止铲子掉下。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述水平板上位于活动块的位置开设有导向孔,活动块包括左移动件和右移动件且左移动件和右移动件均滑动连接在导向孔内,导向孔内设置有压缩弹簧,压缩弹簧一端抵接左移动件上,另一端抵接在右移动件上。

[0010] 通过采用上述技术方案,导向孔内设置左移动件和右移动件,并且通过在左移动件和右移动件之间设置压缩弹簧,当驱动组件挤压着右移动件位于一定的位置时,左移动件压缩弹簧的作用下挤压在铲子上,从而通过压缩弹簧使左移动件抵在铲子的表面。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述驱动组件包括驱动杆,驱动杆的下端设置有第一倾斜面,第一倾斜面朝向右移动件;所述右移动件靠近驱动杆的一侧设置有与第一倾斜面

相配合的第二倾斜面；所述驱动杆的侧壁上开设有凹槽，凹槽配合连接有固定组件，固定组件包括插销和压紧弹簧，插销垂直于驱动杆的轴线，插销靠近驱动杆的一端用于抵在凹槽内，压紧弹簧位于插销远离驱动杆的一端并且压紧弹簧的一端抵接在插销的端部，压紧弹簧的弹力用于推着插销插在凹槽内。

[0012] 通过采用上述技术方案，驱动杆下端设置有第一倾斜面，驱动杆向下运动时，驱动杆的下端第一倾斜面与右移动件靠近驱动杆的第二倾斜面相对滑动，使右移动件向左移动件的方向移动，而固定组件中的插销在压紧弹簧的作用力下抵在凹槽内，从而驱动杆固定，而放置铲子时，需要挤压左移动件，从而使铲子放置到缺口内时即可夹着铲子。

[0013] 本实用新型进一步设置为：所述驱动杆包括上杆件和下杆件，凹槽为环形且开设在上杆件的侧壁上，下杆件位于上杆件的下端，并且上杆件与下杆件螺纹连接。

[0014] 通过采用上述技术方案，上杆件和下杆件之间螺纹连接，并且凹槽为环形，工作人员转动上杆件，下杆件能够在上杆件下端上下移动，从而能够调节压缩弹簧的弹力，方便放置不同厚度的铲子。

[0015] 本实用新型进一步设置为：所述压紧弹簧远离插销的一端设置有调节螺钉，调节螺钉螺纹连接在水平板上。

[0016] 通过采用上述技术方案，调节螺钉安装在压紧弹簧远离插销的一端，调节螺钉挤压压紧弹簧的弹力能够调节时，避免驱动杆受到向上的力过大靠近插销从凹槽中脱出。

[0017] 本实用新型进一步设置为：所述上杆件远离下杆件的一端设置有手柄。

[0018] 通过采用上述技术方案，上杆件的上端设置有手柄，手柄能够方便工作人员转动上杆件，从而通过上杆件调节下杆件的高度。

[0019] 本实用新型进一步设置为：所述水平板的下方设置有壳体，壳体的下部设置有抽屉，抽屉水平设置在缺口的正下方。

[0020] 通过采用上述技术方案，抽屉设置在缺口的正下方，当工作人员把铲子放置在缺口内时，抽屉能够接着从铲子上落下的颜料，从而防止颜料滴落到地上。

[0021] 本实用新型进一步设置为：所述抽屉内设置有替换纸。

[0022] 通过采用上述技术方案，在抽屉内设置替换纸，替换纸能够方便更换，从而使抽屉内保持洁净。

[0023] 综上所述，本实用新型的有益技术效果为：

[0024] 1. 通过设置在缺口两侧壁上的固定块和活动块，并且固定块和活动块用于夹着铲子的两面，从而当铲子放置在缺口内时，使用于固定块和活动块固定，减少铲子的掉落；

[0025] 2. 通过活动块包括左移动件和右移动件，并且在左移动件和右移动件之间设置压缩弹簧，从而使在放置和取出铲子时，通过克服压缩弹簧的弹力，即可比较方便的取用铲子；

[0026] 3. 通过设置驱动杆包括上杆件和下杆件，并且上杆件上开设环形凹槽，下杆件螺纹连接在上杆件上，工作人员通过转动上杆件，即可调节下杆件对右移动块的挤压力，进而调节对铲子的挤压力。

附图说明

[0027] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0028] 图2是本实用新型的半剖结构示意图；

[0029] 图3是图2中A部分的局部放大示意图；

[0030] 图4是图2中B-B面的剖视结构示意图。

[0031] 图中,1、水平板;11、缺口;12、抽屉;2、壳体;3、铲子;4、固定装置;41、固定块;42、活动块;421、左移动件;422、右移动件;423、压缩弹簧;424、第二倾斜面;43、驱动组件;431、驱动杆;4311、上杆件;4312、下杆件;4313、第一倾斜面;432、安装孔;44、导向孔;5、凹槽;6、固定组件;61、插销;62、压紧弹簧;63、调节螺钉;64、调节孔;7、手柄。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 参考图1,为本实用新型公开的一种铲子放置架,包括水平板1,水平板1水平固定在竖直的墙面上,下表面设置有壳体2,壳体2的下部设置有抽屉12,在水平板1上开设有缺口11,缺口11背向墙面设置,方便把铲子3放置到缺口11内,并且铲子3竖直,铲子3位于抽屉12的正上方。在抽屉12内还铺设设有替换纸,替换纸能够接着从铲子3上滴落的颜料,从而防止颜料污染抽屉12。

[0034] 参考图2和图3,为了使铲子3放置在缺口11内进行固定,在缺口11内设置在固定装置4,固定装置4包括固定块41、活动块42和驱动组件43。固定块41和活动块42水平相对设置在铲子3相对的两面,固定块41固定在缺口11的侧壁上,缺口11靠近活动块42的侧壁上开设有导向孔44,活动块42包括左移动件421和右移动件422,导向孔44的中心线垂直于铲子3的表面,左移动件421和右移动件422均滑动连接在导向孔44内,导向孔44内还设置有压缩弹簧423,压缩弹簧423位于左移动件421和右移动件422之间,压缩弹簧423的一端抵接在左移动件421上,另一端抵接在右移动件422上。

[0035] 参考图3,右移动件422位于导向孔44远离铲子3的一端,并且右移动件422远离左移动件421的一端开设有第二倾斜面424,第二倾斜面424倾斜向上,驱动组件43位于右移动件422远离左移动件421的一端,驱动组件43包括驱动杆431,在水平板1上开设有竖直的安装孔432,驱动杆431竖直设置在安装孔432内,驱动杆431包括上杆件4311和下杆件4312,下杆件4312螺纹连接在上杆件4311的下端,并且在下杆件4312的下端开设有平行于第二倾斜面424的第一倾斜面4313。当驱动杆431向下运动时,上杆件4311和下杆件4312同时向下运动,使第一倾斜面4313向下挤压第二倾斜面424,从而使右移动件422推动左移动件421向固定块41靠近。

[0036] 参考图4,在上杆件4311的侧壁上开设有环形的凹槽5,环形凹槽5内配合连接有固定组件6,固定组件6包括插销61、压紧弹簧62和调节螺钉63,插销61的轴线垂直于上杆件4311的轴线,水平板1上位于插销61的位置开设有调节孔64,插销61插在调节孔64内,并且可在调节孔64内滑动,压紧弹簧62位于调节孔64内,并且压紧弹簧62一端抵在插销61上,调节螺钉63螺纹连接在调节孔64内,并且调节螺钉63位于压紧弹簧62远离插销61的一端。当转动调节螺钉63时,调节螺钉63能够调节压紧弹簧62对插销61的弹力。

[0037] 参考图4,在上杆件4311的上端设置有手柄7。工作人员转动手柄7时,上杆件4311相对于下杆件4312转动,通过上杆件4311与下杆件4312之间螺纹连接,从而使下杆件4312上下移动,从而调节下杆件4312的下端对右移动件422的挤压力。

[0038] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

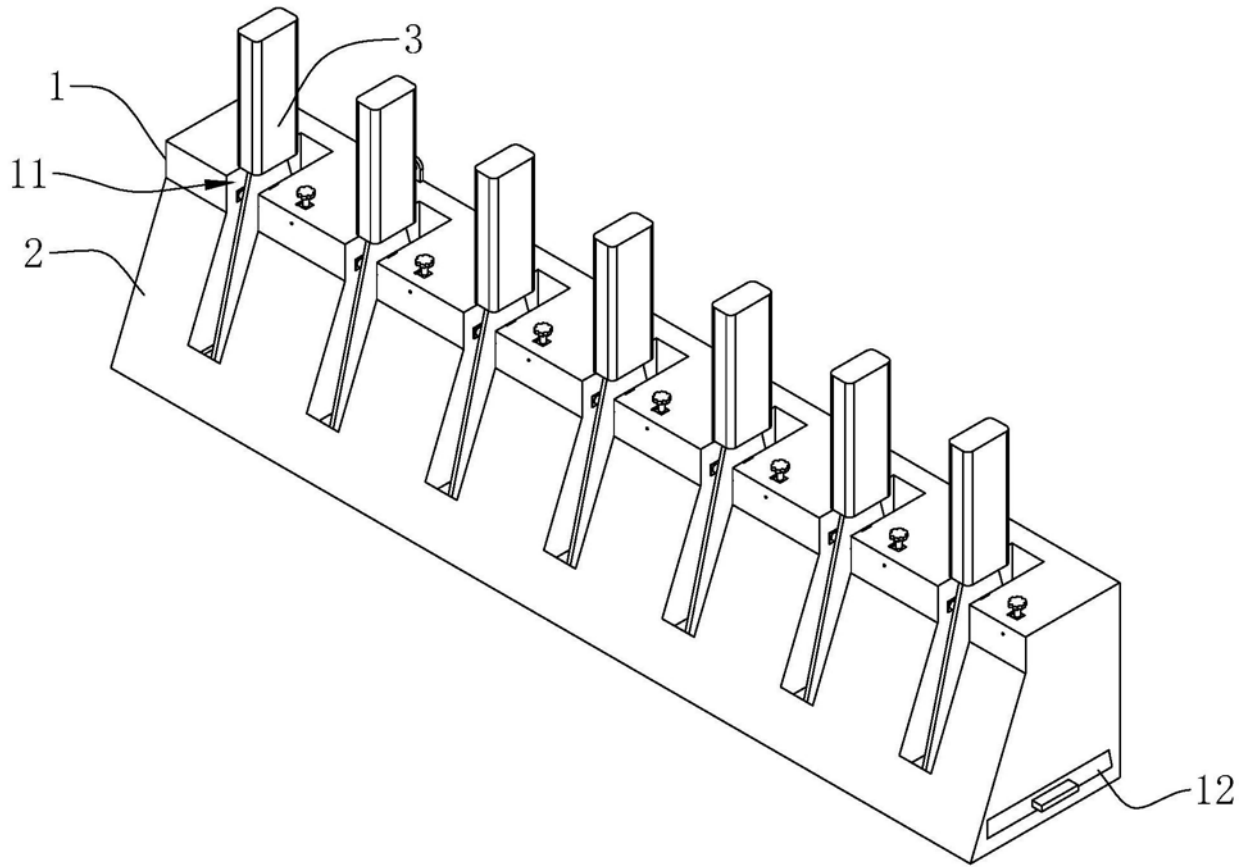


图1

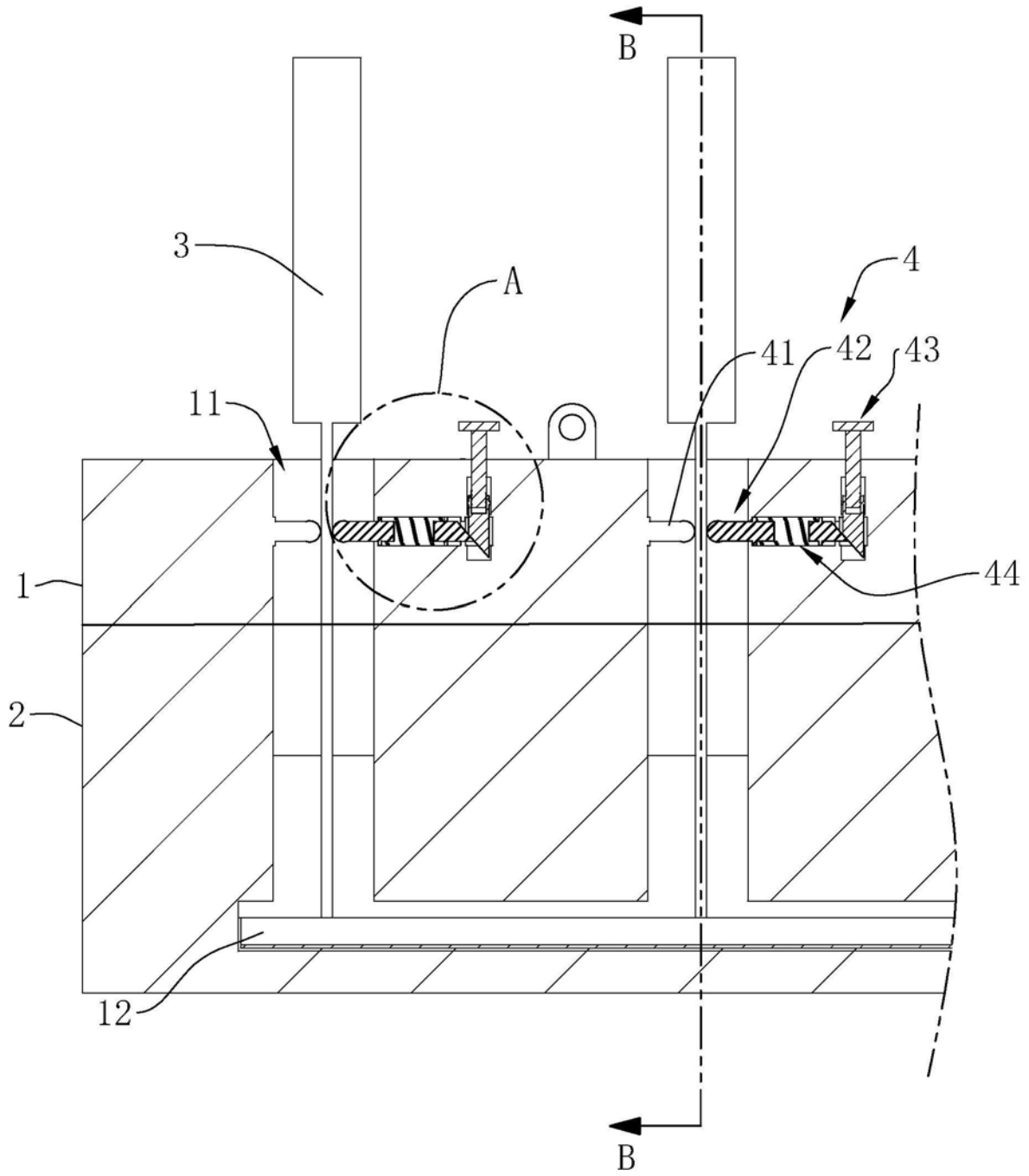


图2

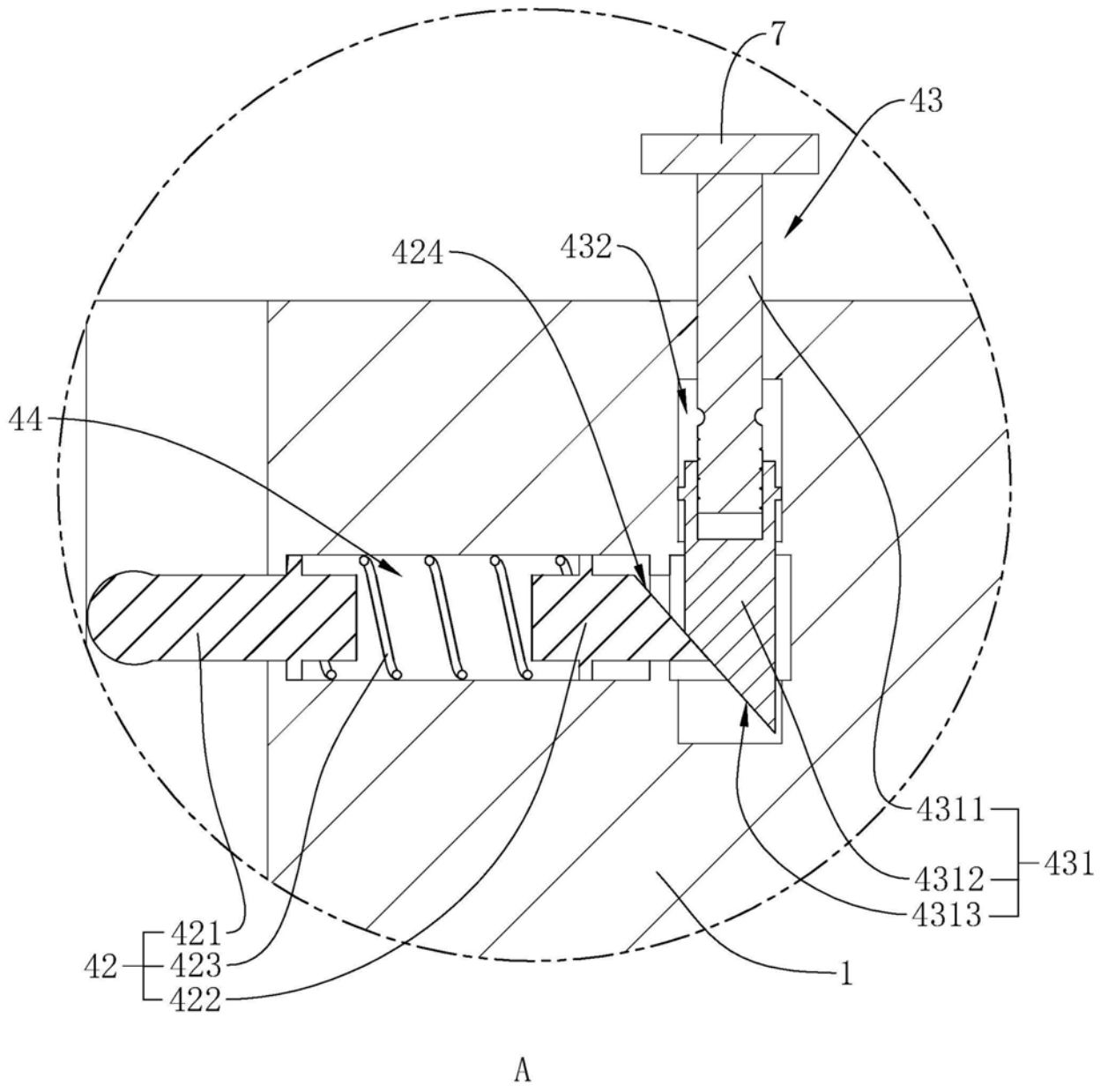


图3

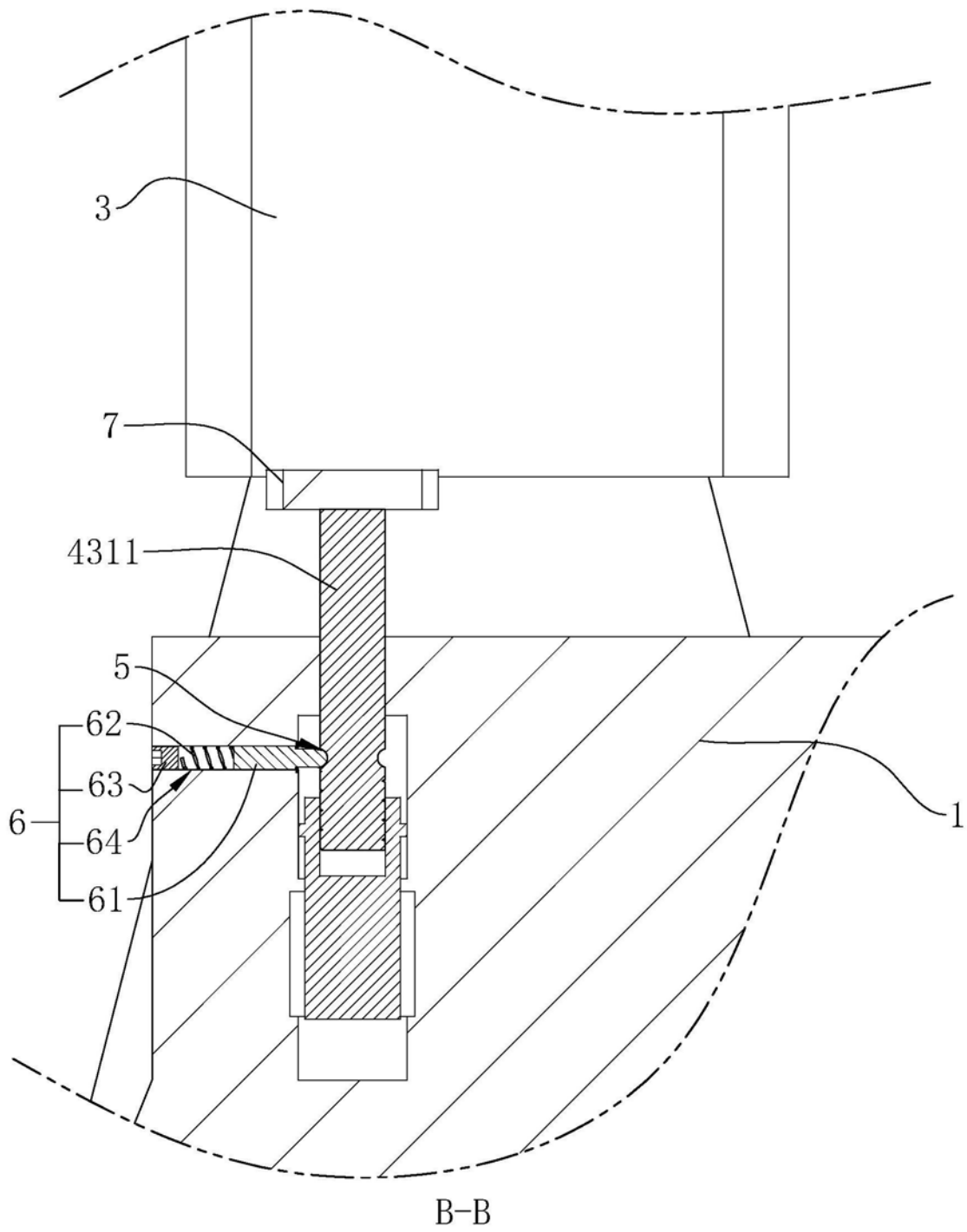


图4