



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218639580 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 17

(21) 申请号 202223103093.X

(22) 申请日 2022.11.22

(73) 专利权人 辽宁保利特种车辆有限公司

地址 113122 辽宁省抚顺市沈抚新区沈东
七路14号

(72) 发明人 霍超 孙冰 李玥姣 李晨

陈鹏宇 李亚娜 张明亮 李恒财

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

专利代理师 刘慧娟

(51) Int.Cl.

B25H 1/02 (2006.01)

B25H 1/12 (2006.01)

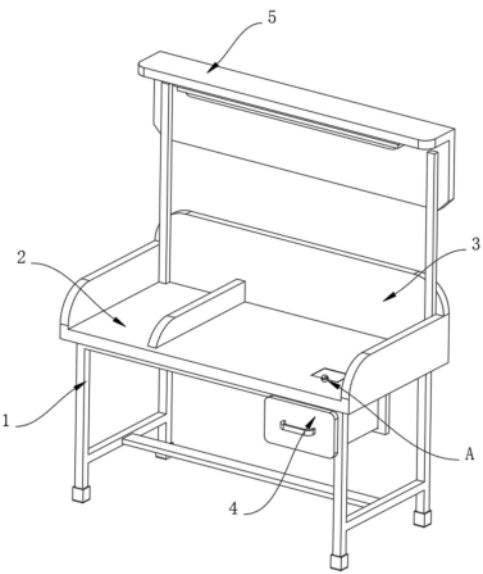
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种装配式的维修工装台架

(57) 摘要

本实用新型涉及维修工装台架技术领域,具体为一种装配式的维修工装台架,包括支架和限制装置,所述支架的上表面固定连接有放置板,所述放置板的上表面固定连接有挡板,所述支架的内壁设置有收集盒,所述放置板的上端固定连接有限制装置,所述限制装置设置在顶板的表面,所述限制装置包括第一限制块和第二限制块,所述第一限制块与顶板的下表面固定连接,所述第一限制块的表面开设有连接槽,所述第二限制块与连接槽的内壁卡接,所述连接槽的内壁开有限制孔。本实用新型,通过设置限制装置,有效地对第二限制块进行限制,起到了限制灯的作用,降低了设备在使用时,灯容易出现晃动,造成使用者无法正常使用的情况出现,提高了设备的稳固性。



1. 一种装配式的维修工装台架,包括支架(1)和限制装置(6),其特征在于:所述支架(1)的上表面固定连接有放置板(2),所述放置板(2)的上表面固定连接有挡板(3),所述支架(1)的内壁设置有收集盒(4),所述放置板(2)的上端固定连接有顶板(5),所述限制装置(6)设置在顶板(5)的表面,所述限制装置(6)包括第一限制块(61)和第二限制块(62),所述第一限制块(61)与顶板(5)的下表面固定连接,所述第一限制块(61)的表面开设有连接槽(63),所述第二限制块(62)与连接槽(63)的内壁卡接,所述连接槽(63)的内壁开设有限制孔(65),所述第二限制块(62)的侧面开设有限制槽(64),所述限制槽(64)的内壁滑动连接有限制杆(66),所述限制杆(66)与限制孔(65)的内壁卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式的维修工装台架,其特征在于:所述限制杆(66)远离限制孔(65)的一端固定连接有第一弹簧(67),所述第一弹簧(67)远离限制杆(66)的一端与限制槽(64)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式的维修工装台架,其特征在于:所述第一限制块(61)的表面开设有压槽(68),所述压槽(68)的内壁滑动连接有压杆(69)。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式的维修工装台架,其特征在于:所述压杆(69)的一端固定连接有第二弹簧(610),所述第二弹簧(610)远离压杆(69)的一端与压槽(68)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式的维修工装台架,其特征在于:所述放置板(2)的内壁设置有保护装置(7),所述保护装置(7)包括保护板(71)和滑槽(72),所述滑槽(72)开设有放置板(2)的内壁,所述保护板(71)与放置板(2)的内壁设置,所述保护板(71)的侧面固定连接有凸块(73),所述凸块(73)与滑槽(72)的内壁滑动连接,所述放置板(2)的内壁开设有卡孔(74),所述保护板(71)的表面开设有卡槽(76),所述卡槽(76)的内壁滑动连接有卡杆(75)。

6. 根据权利要求5所述的一种装配式的维修工装台架,其特征在于:所述卡杆(75)与卡孔(74)的内壁卡接,所述卡杆(75)远离卡孔(74)的一端固定连接有压块(77)。

7. 根据权利要求6所述的一种装配式的维修工装台架,其特征在于:所述卡杆(75)远离压块(77)的一侧固定连接有第三弹簧(78),所述第三弹簧(78)远离卡杆(75)的一端与卡槽(76)的内壁固定连接。

一种装配式的维修工装台架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及维修工装台架技术领域,尤其涉及一种装配式的维修工装台架。

背景技术

[0002] 维修工装台架是用于辅助使用者对设备进行维修操作,因此维修工装台架大量用于工业中。

[0003] 现有技术中维修工装台架常采用放置板和支架组成,然后通过使用者在放置板的表面进行操作使用,但是顶板上的灯容易出现晃动,造成使用者无法正常使用的情况出现。

[0004] 为了解决灯晃动的问题,现有技术是采用螺栓的方式进行处理,但是螺栓的使用容易出现滑丝的情况出现,无法很好地对设备进行有效的稳固,进而导致设备出现晃动的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在灯出现晃动的缺点,而提出的一种装配式的维修工装台架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种装配式的维修工装台架,包括支架和限制装置,所述支架的上表面固定连接有放置板,所述放置板的上表面固定连接有挡板,所述支架的内壁设置有收集盒,所述放置板的上端固定连接有顶板,所述限制装置设置在顶板的表面,所述限制装置包括第一限制块和第二限制块,所述第一限制块与顶板的下表面固定连接,所述第一限制块的表面开设有连接槽,所述第二限制块与连接槽的内壁卡接,所述连接槽的内壁开设有限制孔,所述第二限制块的侧面开设有限制槽,所述限制槽的内壁滑动连接有限制杆,所述限制杆与限制孔的内壁卡接。

[0007] 优选的,所述限制杆远离限制孔的一端固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离限制杆的一端与限制槽的内壁固定连接,通过设置限制杆与限制孔的内壁卡接,可以对第二限制块进行限制,降低了设备在使用时,灯容易出现晃动的情况出现。

[0008] 优选的,所述第一限制块的表面开设有压槽,所述压槽的内壁滑动连接有压杆,设置压杆,便于对限制杆进行移动。

[0009] 优选的,所述压杆的一端固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧远离压杆的一端与压槽的内壁固定连接,设置第二弹簧,便于对压杆施加弹力。

[0010] 优选的,所述放置板的内壁设置有保护装置,所述保护装置包括保护板和滑槽,所述滑槽开设有放置板的内壁,所述保护板与放置板的内壁设置,所述保护板的侧面固定连接有凸块,所述凸块与滑槽的内壁滑动连接,所述放置板的内壁开设有卡孔,所述保护板的表面开设有卡槽,所述卡槽的内壁滑动连接有卡杆,通过设置保护板,可以对收集盒进行保护,降低了设备在使用时,小巧的工具容易掉落进收集盒的内部。

[0011] 优选的,所述卡杆与卡孔的内壁卡接,所述卡杆远离卡孔的一端固定连接有限制块,设置卡杆,便于对保护板进行限制。

[0012] 优选的,所述卡杆远离压块的一侧固定连接有第三弹簧,所述第三弹簧远离卡杆的一端与卡槽的内壁固定连接,设置第三弹簧,便于对卡杆施加弹力。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置限制装置,当需要使用设备时,使用者按压压杆,随即压杆移动带动第二弹簧位移形变产生弹力,随即压杆移动抵动限制杆移动,随即限制杆移动带动第一弹簧位移形变产生弹力,随即限制杆移动脱离限制孔的内壁,随即第二限制块失去束缚,即可完成设备的移动,通过设置限制装置,有效地对第二限制块进行限制,起到了限制灯的作用,降低了设备在使用时,灯容易出现晃动,造成使用者无法正常使用的情况出现,提高了设备的稳固性。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置保护装置,当需要使用设备时,使用者按压压块,随即压块移动带动卡杆移动,随即卡杆移动带动第三弹簧位移形变产生弹力,随即压杆移动脱离卡孔,随即保护板失去束缚,随即滑动保护板带动凸块与滑槽的内壁滑动,即可完成设备的移动,通过设置保护装置,有效地对废料口进行保护,起到了保护废料口的作用,降低了设备在使用后,一些小巧的工具容易滑落进收集盒的内部,提高了设备的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种装配式的维修工装台架的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种装配式的维修工装台架的图1中A处的放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种装配式的维修工装台架的侧视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种装配式的维修工装台架的限制装置结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出一种装配式的维修工装台架的保护装置结构示意图。

[0021] 图例说明:1、支架;2、放置板;3、挡板;4、收集盒;5、顶板;6、限制装置;61、第一限制块;62、第二限制块;63、连接槽;64、限制槽;65、限制孔;66、限制杆;67、第一弹簧;68、压槽;69、压杆;610、第二弹簧;7、保护装置;71、保护板;72、滑槽;73、凸块;74、卡孔;75、卡杆;76、卡槽;77、压块;78、第三弹簧。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种装配式的维修工装台架,包括支架1和限制装置6,支架1的上表面固定连接放置板2,放置板2的上表面固定连接挡板3,支架1的内壁设置有收集盒4,放置板2的上端固定连接顶板5。

[0023] 下面具体说一下其限制装置6和保护装置7的具体设置和作用。

[0024] 本实施方案中:限制装置6包括第一限制块61和第二限制块62,第一限制块61与顶板5的下表面固定连接,第一限制块61的表面开设有连接槽63,第二限制块62与连接槽63的内壁卡接,连接槽63的内壁开有限制孔65,第二限制块62的侧面开有限制槽64,限制槽64的内壁滑动连接有限制杆66,限制杆66与限制孔65的内壁卡接。

[0025] 具体的,限制杆66远离限制孔65的一端固定连接第一弹簧67,第一弹簧67远离限制杆66的一端与限制槽64的内壁固定连接。

[0026] 在本实施例中:通过设置限制杆66与限制孔65的内壁卡接,可以对第二限制块62

进行限制,降低了设备在使用时,灯容易出现晃动的情况出现。

[0027] 具体的,第一限制块61的表面开设有压槽68,压槽68的内壁滑动连接有压杆69,设置压杆69,便于对限制杆66进行移动。

[0028] 具体的,压杆69的一端固定连接有第二弹簧610,第二弹簧610远离压杆69的一端与压槽68的内壁固定连接,设置第二弹簧610,便于对压杆69施加弹力。

[0029] 本实施方案中:保护装置7包括保护板71和滑槽72,滑槽72开设有放置板2的内壁,保护板71与放置板2的内壁设置,保护板71的侧面固定连接有凸块73,凸块73与滑槽72的内壁滑动连接,放置板2的内壁开设有卡孔74,保护板71的表面开设有卡槽76,卡槽76的内壁滑动连接有卡杆75。

[0030] 在本实施例中:通过设置保护板71,可以对收集盒4进行保护,降低了设备在使用时,小巧的工具容易掉落进收集盒4的内部。

[0031] 具体的,卡杆75与卡孔74的内壁卡接,卡杆75远离卡孔74的一端固定连接有压块77,设置卡杆75,便于对保护板71进行限制。

[0032] 具体的,卡杆75远离压块77的一侧固定连接有第三弹簧78,第三弹簧78远离卡杆75的一端与卡槽76的内壁固定连接,设置第三弹簧78,便于对卡杆75施加弹力。

[0033] 工作原理:当需要使用设备时,使用者按压压杆69,随即压杆69移动带动第二弹簧610位移形变产生弹力,随即压杆69移动抵动限制杆66移动,随即限制杆66移动带动第一弹簧67位移形变产生弹力,随即限制杆66移动脱离限制孔65的内壁,随即第二限制块62失去束缚,即可完成设备的移动,通过设置限制装置6,有效地对第二限制块62进行限制,起到了限制灯的作用,降低了设备在使用时,灯容易出现晃动,造成使用者无法正常使用的情况出现,提高了设备的稳固性。

[0034] 当需要使用设备时,使用者按压压块77,随即压块77移动带动卡杆75移动,随即卡杆75移动带动第三弹簧78位移形变产生弹力,随即压杆69移动脱离卡孔74,随即保护板71失去束缚,随即滑动保护板71带动凸块73与滑槽72的内壁滑动,即可完成设备的移动,通过设置保护装置7,有效地对废料口进行保护,起到了保护废料口的作用,降低了设备在使用后,一些小巧的工具容易滑落进收集盒4的内部,提高了设备的实用性。

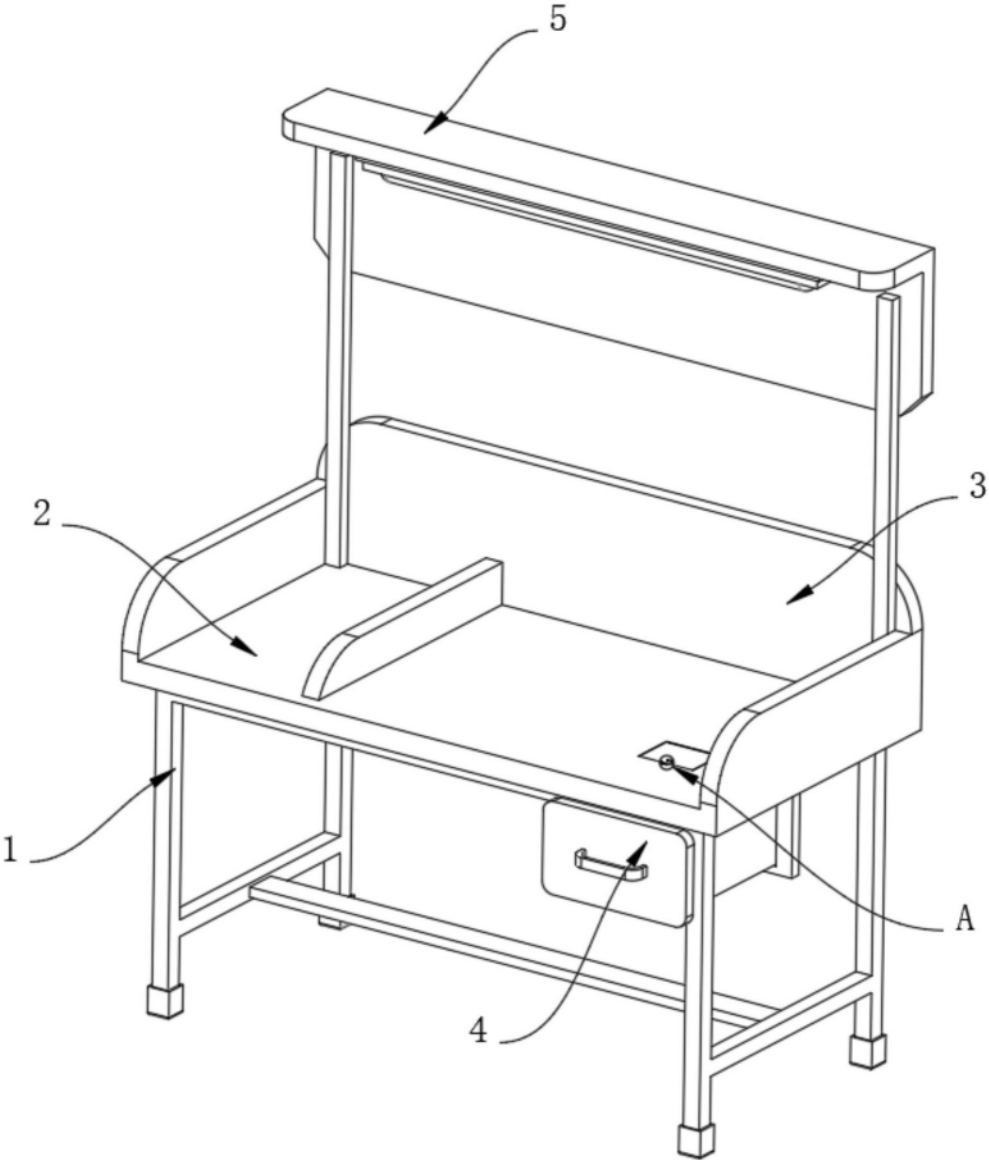


图1

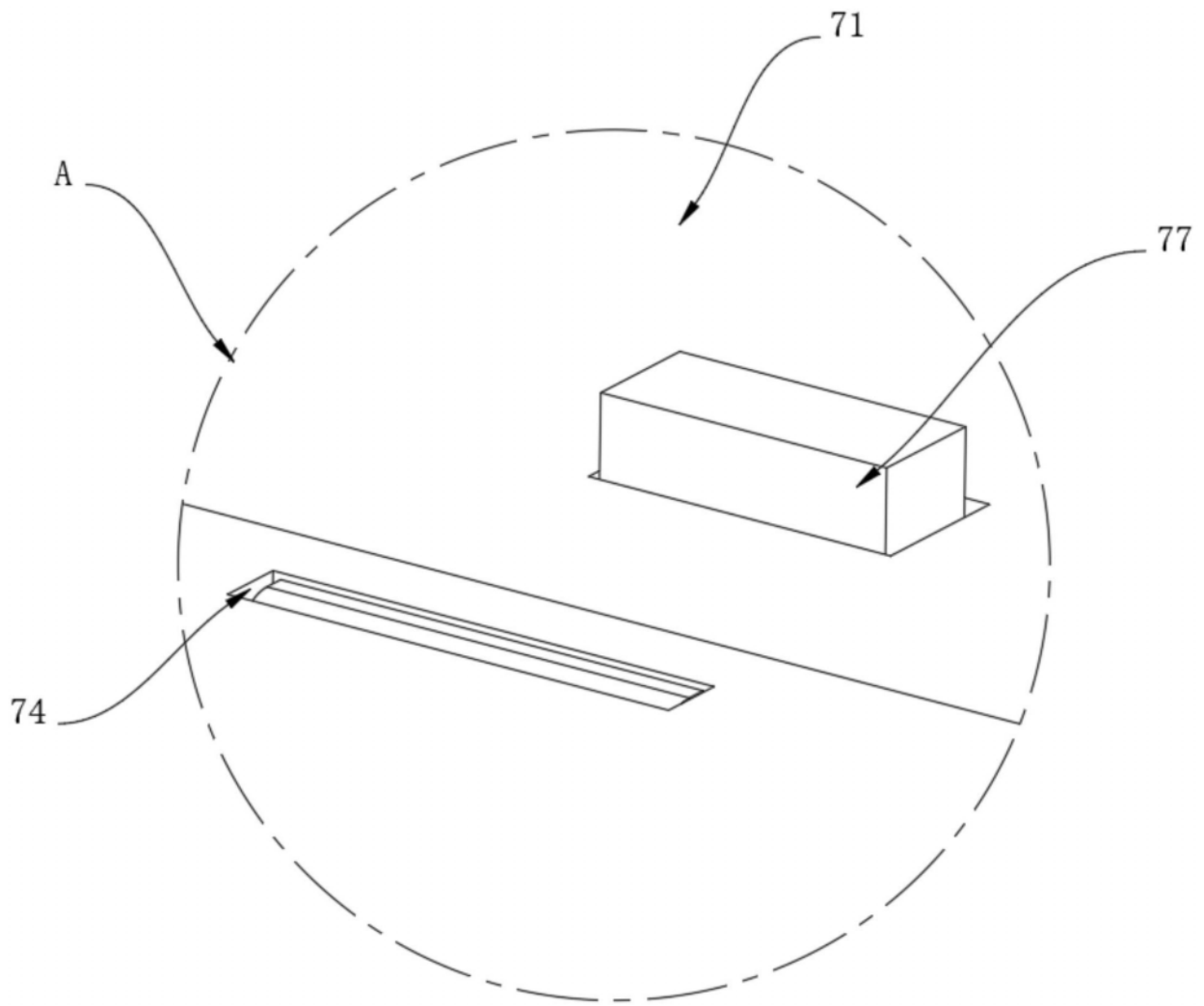


图2

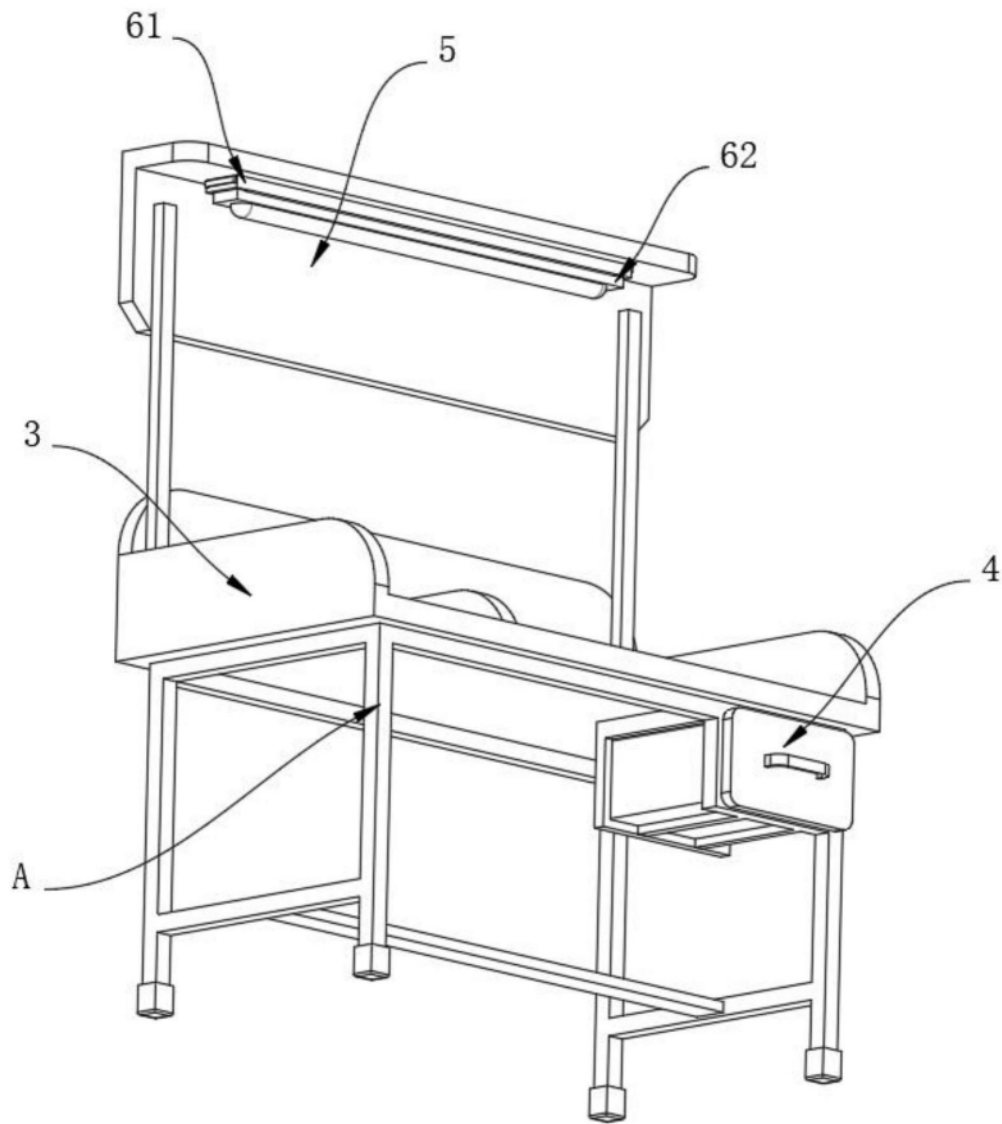


图3

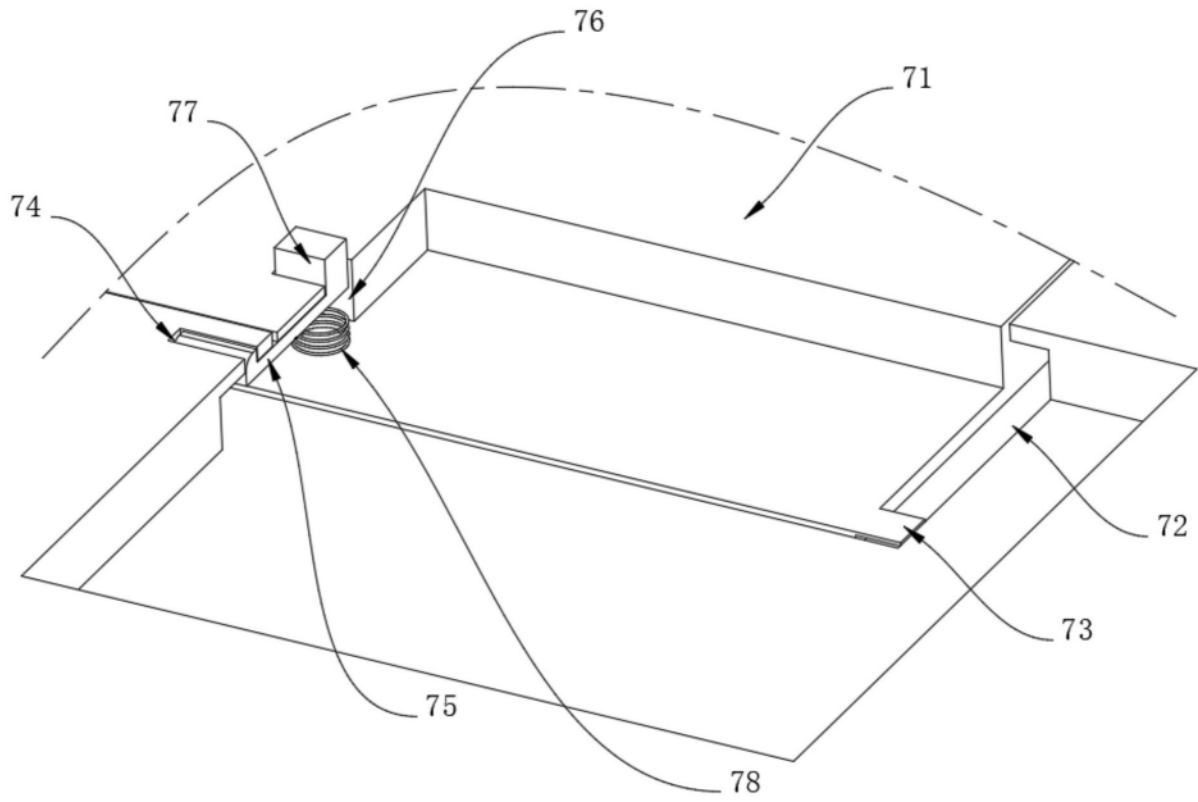


图5