



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212101898 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 08

(21) 申请号 202020398808.0

(22) 申请日 2020.03.26

(73) 专利权人 福建国晟机械设备制造有限公司
地址 363000 福建省漳州市漳浦县长桥镇
甘棠村

(72) 发明人 柳舟山 刘庆阳 张凤辉

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事
务所(普通合伙) 36142
代理人 陈龙

(51) Int.Cl.

B66F 11/00 (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

B66F 13/00 (2006.01)

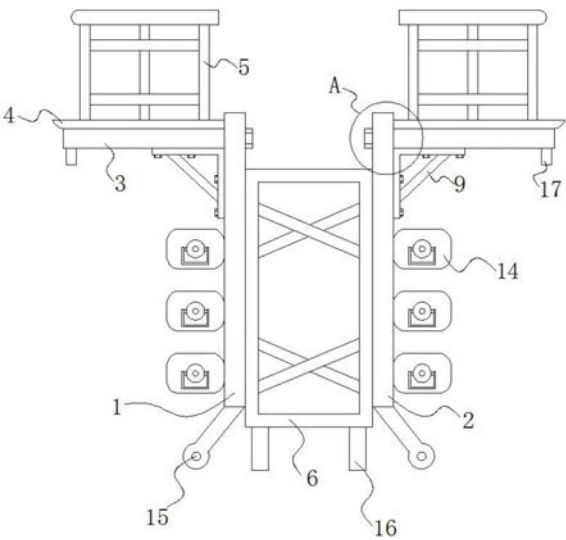
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有防护功能的传动安装站立平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防护功能的传动安装站立平台,包括第一安装板,所述第一安装板右侧通过焊接固定有连接架,所述连接架右侧通过焊接固定有第二安装板,所述第一安装板和第二安装板上分别设置有一组遮雨板,两组所述遮雨板内部分别开设有一组内螺纹孔,所述内螺纹孔内通过螺纹固定有固定螺丝,两组所述固定螺丝另一端分别贯穿至第一安装板和第二安装板外部,两组所述遮雨板下方分别通过螺钉固定有两组三角固定架,四组所述三角固定架另一端分别通过螺钉固定在第一安装板和第二安装板上,两组所述遮雨板上方分别设置有一组防护栏,本实用新型可提高遮雨板载重量,方便放置重量较大的标准件,且提高了安全性能。



1. 一种具有防护功能的传动安装站立平台,包括第一安装板(1),其特征在于:所述第一安装板(1)右侧通过焊接固定有连接架(6),所述连接架(6)右侧通过焊接固定有第二安装板(2),所述第一安装板(1)和第二安装板(2)上分别设置有一组遮雨板(3),两组所述遮雨板(3)内部分别开设有一组内螺纹孔(8),所述内螺纹孔(8)内通过螺纹固定有固定螺丝(7),两组所述固定螺丝(7)另一端分别贯穿至第一安装板(1)和第二安装板(2)外部,且分别抵止在第一安装板(1)和第二安装板(2)上,两组所述遮雨板(3)下方分别通过螺钉固定有两组三角固定架(9),四组所述三角固定架(9)另一端分别通过螺钉固定在第一安装板(1)和第二安装板(2)上,两组所述遮雨板(3)上方分别通过焊接固定有至少两组连接块(11),所述连接块(11)顶部开设有内槽,所述内槽内部贯穿有底杆(10),所述连接块(11)右侧设置有固定螺销(12),所述固定螺销(12)另一端依次贯穿于内槽和底杆(10),且位于连接块(11)左侧,所述固定螺销(12)上螺纹连接有固定螺母(13),所述固定螺母(13)抵止在连接块(11)左侧外壁上,所述底杆(10)顶部通过焊接固定有防护栏(5),所述第一安装板(1)和第二安装板(2)上分别通过螺钉固定有至少三组电机减速机总成(14),所述电机减速机总成(14)位于相对应的一组遮雨板(3)下方。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的传动安装站立平台,其特征在于:两组所述遮雨板(3)下方分别设置有一组下水管(17),所述下水管(17)另一端贯穿至遮雨板(3)上表面。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的传动安装站立平台,其特征在于:所述防护栏(5)外部设置有挡脚板(4),所述挡脚板(4)底部通过焊接固定在遮雨板(3)上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的传动安装站立平台,其特征在于:两组所述防护栏(5)上分别设置有一组防护门(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的传动安装站立平台,其特征在于:所述第一安装板(1)和第二安装板(2)下方分别通过焊接固定有两组安装杆(15),所述安装杆(15)另一端固定连接在所需的外部装置上。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的传动安装站立平台,其特征在于:所述连接架(6)下表面四角分别通过焊接固定有一组支撑柱(16)。

一种具有防护功能的传动安装站立平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程机械设备技术领域,具体为一种具有防护功能的传动安装站立平台。

背景技术

[0002] 传动安装平台是用于安装机械设备的承重结构,传动安装平台通常固定在外部设备上,传动安装平台通常需要配备电机减速机总成,由于传动安装平台多数时间都是在户外作业,一旦遇到下雨时,雨水会对电机减速机总成造成损害,这就需要在电机减速机总成上方安装遮雨板,现有的遮雨板因为其结构原因,无法承受过多的重量,需要人员高空作业而必须站立在遮雨板上时,容易对人员安全造成一定的隐患,并且拆卸后的标准件重量一般都比较重,无法放置在遮雨板上,且遮雨板上表面通常采用金属材质,当遇到水或油污等液体时极易造成工作人员滑倒并跌落至平台下方,降低了平台的安全性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有防护功能的传动安装站立平台,通过固定螺丝与内螺纹孔的固定连接,将第一安装板和第二安装板分别与相对应的一组遮雨板进行固定,并在两组遮雨板下方分别设置两组三角固定架与相对应的一组安装板进行固定连接,增加了遮雨板的安全性,提高了遮雨板的载重量,降低了工作人员的安全隐患,并方便放置重量较大的标准件,且遮雨板上表面材质为花纹钢板,此种材质具有防滑的特点,并在上表面设置防护栏,防护栏的高度为五十厘米,可防止工作人员不慎跌落,提高了平台的安全性能,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具有防护功能的传动安装站立平台,包括第一安装板,所述第一安装板右侧通过焊接固定有连接架,所述连接架右侧通过焊接固定有第二安装板,所述第一安装板和第二安装板上分别设置有一组遮雨板,两组所述遮雨板内部分别开设有一组内螺纹孔,所述内螺纹孔内通过螺纹固定有固定螺丝,两组所述固定螺丝另一端分别贯穿至第一安装板和第二安装板外部,且分别抵止在第一安装板和第二安装板上,两组所述遮雨板下方分别通过螺钉固定有两组三角固定架,四组所述三角固定架另一端分别通过螺钉固定在第一安装板和第二安装板上,两组所述遮雨板上表面分别通过焊接固定有至少两组连接块,所述连接块顶部开设有内槽,所述内槽内部贯穿有底杆,所述连接块右侧设置有固定螺销,所述固定螺销另一端依次贯穿于内槽和底杆,且位于连接块左侧,所述固定螺销上螺纹连接有固定螺母,所述固定螺母抵止在连接块左侧外壁上,所述底杆顶部通过焊接固定有防护栏,所述第一安装板和第二安装板上分别通过螺钉固定有至少三组电机减速机总成,所述电机减速机总成位于相对应的一组遮雨板下方。

[0006] 优选的,两组所述遮雨板下方分别设置有一组下水管,所述下水管另一端贯穿至遮雨板上表面。

[0007] 优选的,所述防护栏外部设置有挡脚板,所述挡脚板底部通过焊接固定在遮雨板上表面。

[0008] 优选的,两组所述防护栏上分别设置有一组防护门。

[0009] 优选的,所述第一安装板和第二安装板下方分别通过焊接固定有两组安装杆,所述安装杆另一端固定连接在所需的外部装置上。

[0010] 优选的,所述连接架下表面四角分别通过焊接固定有一组支撑柱。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型的目的在于提供一种具有防护功能的传动安装站立平台,通过固定螺丝与内螺纹孔的固定连接,将第一安装板和第二安装板分别与相对应的一组遮雨板进行固定,并在两组遮雨板下方分别设置两组三角固定架与相对应的一组安装板进行固定连接,增加了遮雨板的安全性,提高了遮雨板的载重量,降低了工作人员的安全隐患,并方便放置重量较大的标准件;

[0013] 2、遮雨板上表面材质为花纹钢板,此种材质具有防滑的特点,并在上表面设置防护栏,防护栏的高度为五十厘米,可防止工作人员不慎跌落,提高了平台的安全性能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的左视示意图;

[0016] 图3为本实用新型的防护栏和遮雨板的连接示意图;

[0017] 图4为本实用新型的图1中A圈内的剖视示意图;

[0018] 图5为本实用新型的图3中B圈内的剖视示意图。

[0019] 图中:1、第一安装板;2、第二安装板;3、遮雨板;4、挡脚板;5、防护栏;6、连接架;7、固定螺丝;8、内螺纹孔;9、三角固定架;10、底杆;11、连接块;12、固定螺销;13、固定螺母;14、电机减速机总成;15、安装杆;16、支撑柱;17、下水管;18、防护门。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种具有防护功能的传动安装站立平台,包括第一安装板1,第一安装板1右侧通过焊接固定有连接架6,连接架6右侧通过焊接固定有第二安装板2,第一安装板1和第二安装板2上分别设置有一组遮雨板3,两组遮雨板3内部分别开设有一组内螺纹孔8,内螺纹孔8内通过螺纹固定有固定螺丝7,两组固定螺丝7另一端分别贯穿至第一安装板1和第二安装板2外部,且分别抵止在第一安装板1和第二安装板2上,两组遮雨板3下方分别通过螺钉固定有两组三角固定架9,四组三角固定架9另一端分别通过螺钉固定在第一安装板1和第二安装板2上,两组遮雨板3下方分别设置有一组下水管17,下水管17另一端贯穿至遮雨板3上表面,当遇到下雨天时,雨水可通过下水管17从遮雨板3上方留下,防止遮雨板3上出现积水

情况,防护栏5外部设置有挡脚板4,挡脚板4底部通过焊接固定在遮雨板3上表面,可防止工具或零件不慎从遮雨板3上滑落。

[0023] 两组遮雨板3上方分别通过焊接固定有至少两组连接块11,连接块11顶部开设有内槽,内槽内部贯穿有底杆10,连接块11右侧设置有固定螺销12,固定螺销12另一端依次贯穿于内槽和底杆10,且位于连接块11左侧,固定螺销12上螺纹连接有固定螺母13,固定螺母13抵止在连接块11左侧外壁上,底杆10顶部通过焊接固定有防护栏5,第一安装板1和第二安装板2上分别通过螺钉固定有至少三组电机减速机总成14,电机减速机总成14位于相对应的一组遮雨板3下方,两组防护栏5上分别设置有一组防护门18,方便工作人员进出,第一安装板1和第二安装板2下方分别通过焊接固定有两组安装杆15,用于将平台与外部装置进行固定连接,连接架6下表面四角分别通过焊接固定有一组支撑柱16,方便连接架6放置在水平面上。

[0024] 工作原理:

[0025] 在两组遮雨板3上分别设置有至少一组内螺纹孔8,而在内螺纹孔8中螺纹连接一组固定螺丝7,且至少两组固定螺丝7的另一端分别贯穿至第一安装板1或第二安装板2外部,以实现第一安装板1和第二安装板2与其相对应的一组遮雨板3之间固定的作用,且在第一安装板1和第二安装板2上分别设置至少两组三角固定架9,同时,四组三角固定架9分别连接在相对应的一组遮雨板3下方,以此加强遮雨板3的载重量,在两组遮雨板3上表面分别设置有至少两组连接块11,在连接块11内部开设内槽,通过将防护栏5底部的底杆10贯穿至内槽中,并通过固定螺销12与固定螺母13将底杆10与连接块11进行固定,依次实现遮雨板3和防护栏之间的固定连接。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

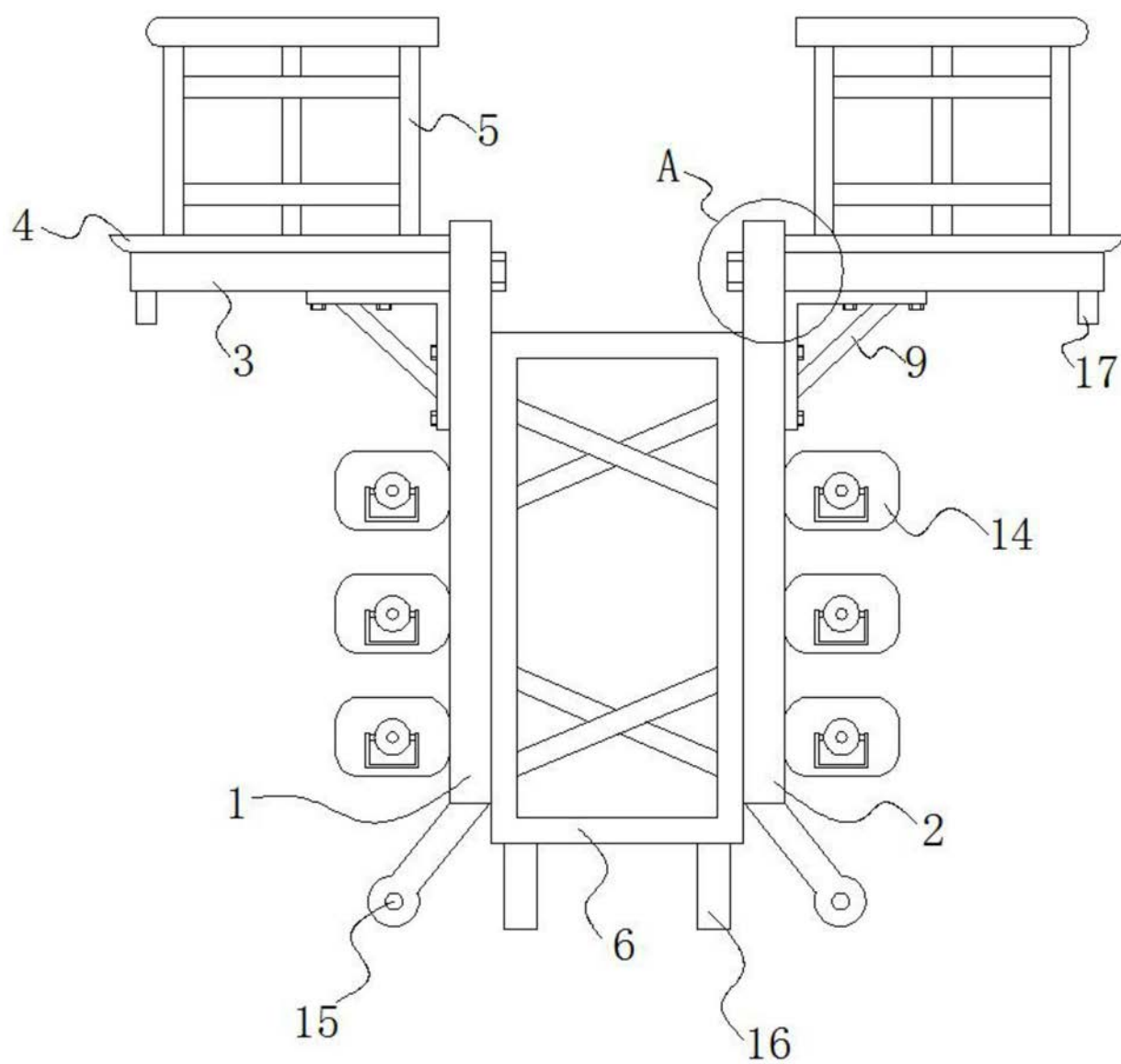


图1

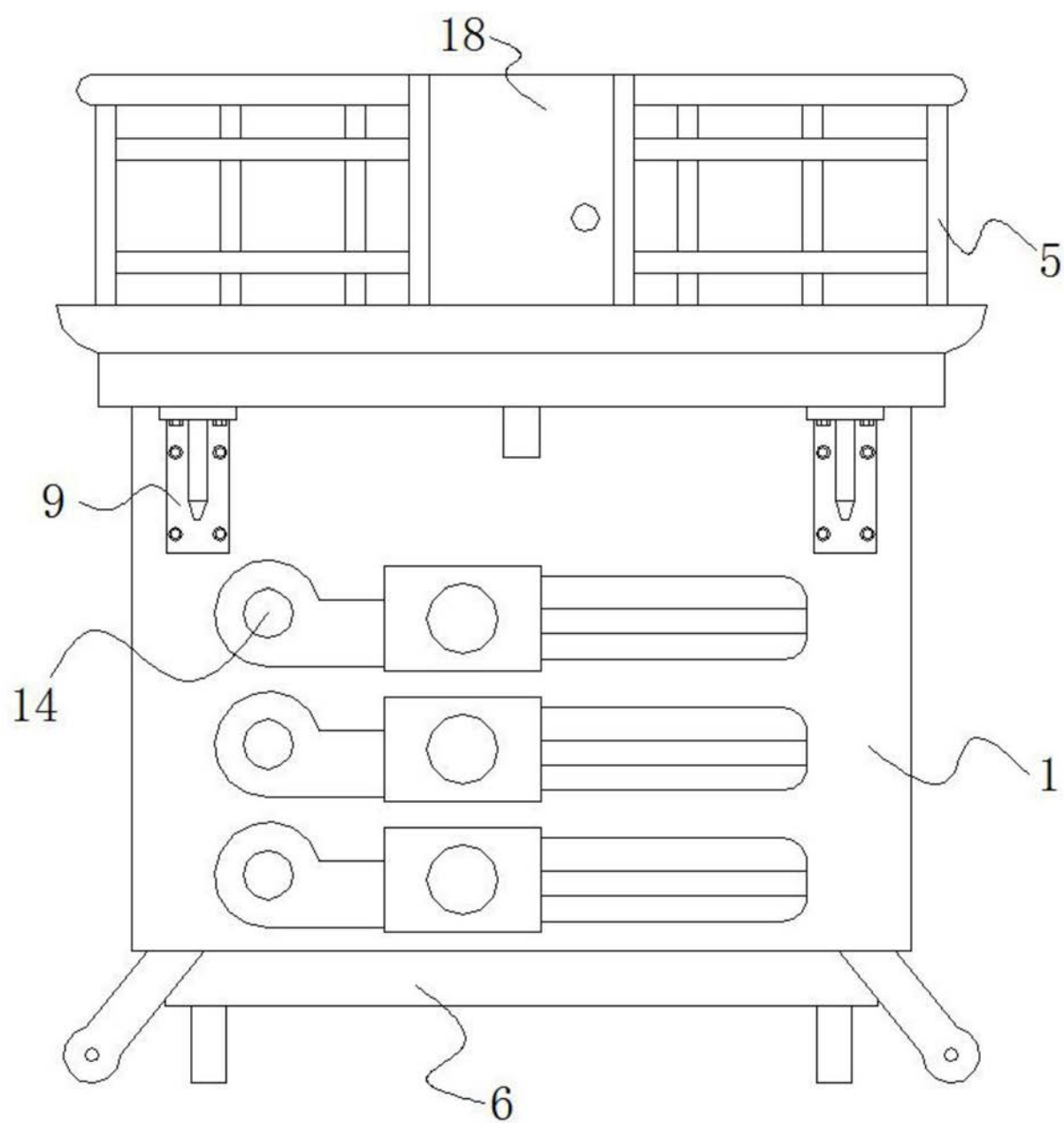


图2

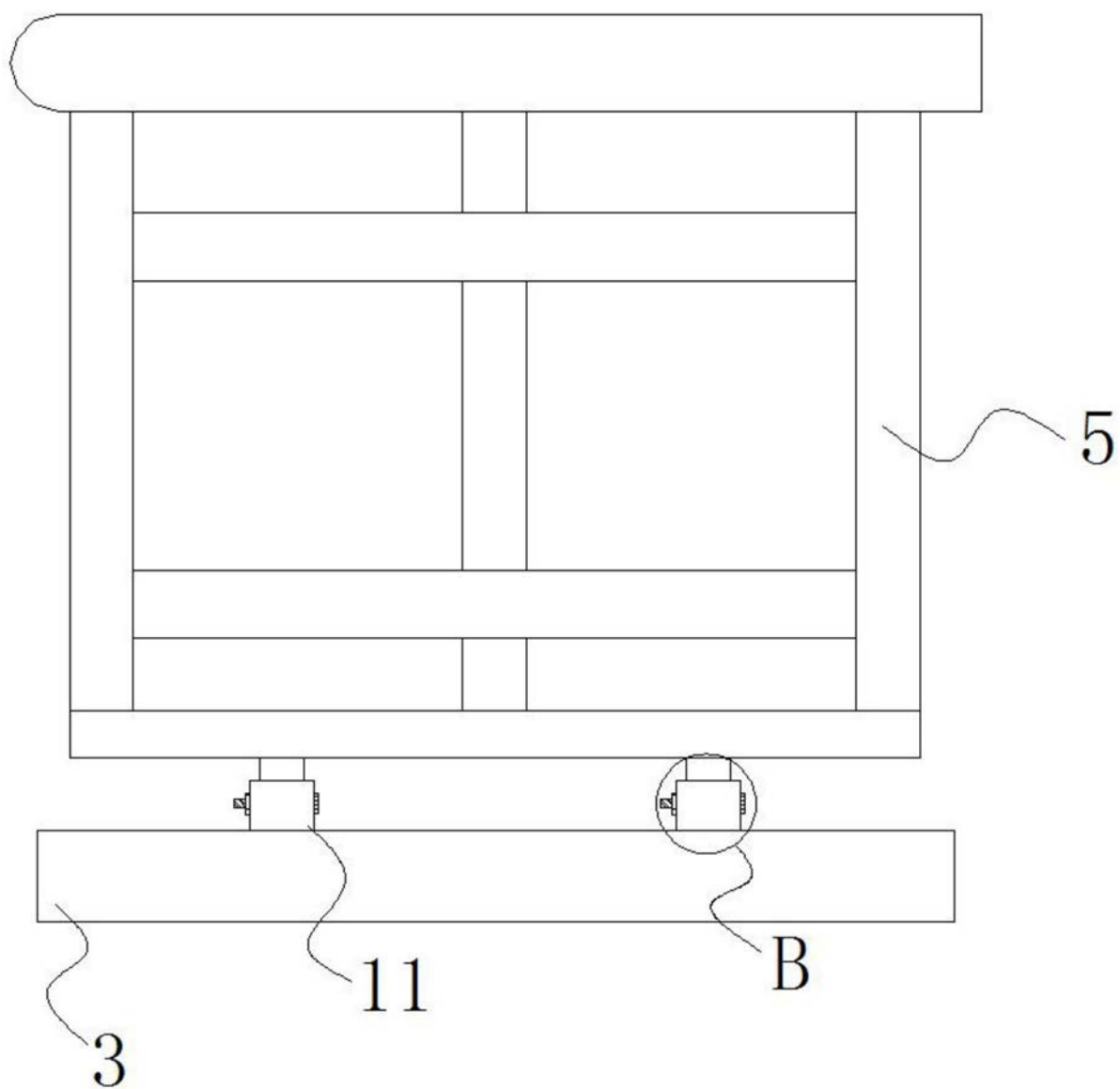


图3

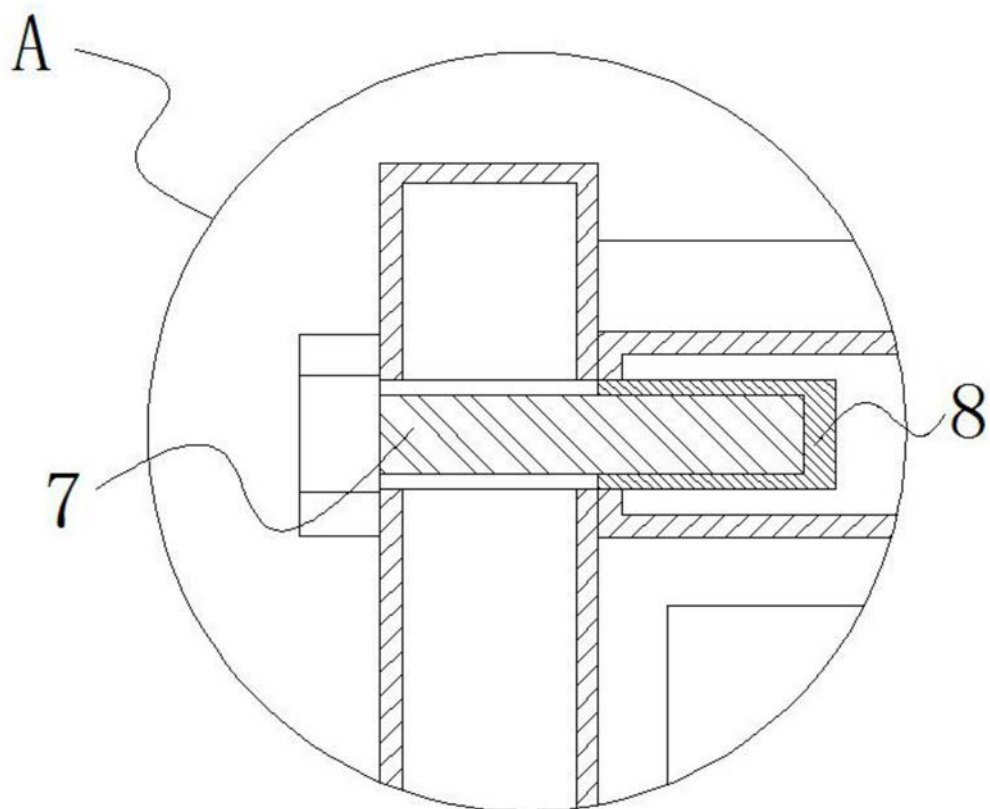


图4

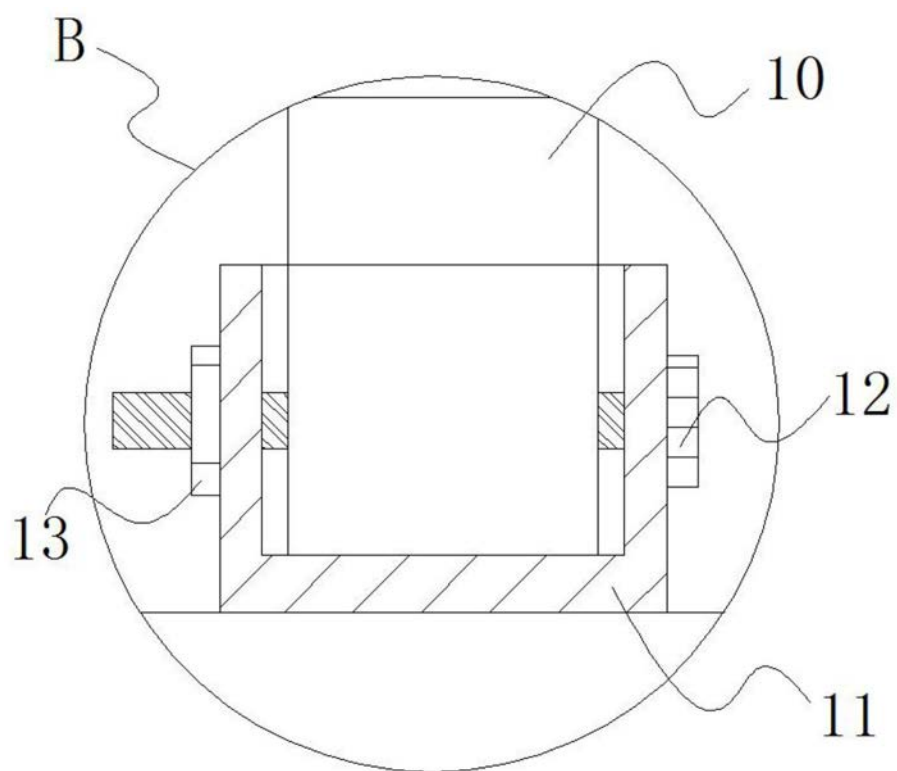


图5