



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209922558 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920354573.2

(22)申请日 2019.03.19

(73)专利权人 江苏丰裕纺织科技有限公司  
地址 226000 江苏省南通市开发区民兴路  
16号

(72)发明人 高嵩巍

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司  
11508

代理人 诸炳彬

(51) Int. Cl.

B65H 23/26(2006.01)

B65H 18/10(2006.01)

D06H 3/04(2006.01)

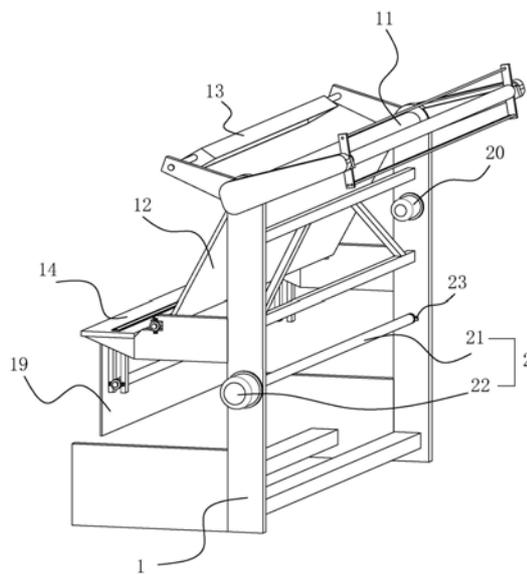
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于收卷布料的检布机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于收卷布料的检布机,涉及纺织设备技术领域,旨在解决当布料检验完成后,需要对堆积混乱的布料进行重新叠整,大大降低了工作效率的技术问题,其技术方案要点是一种便于收卷布料的检布机,包括机架,所述机架上包括转动辊,所述机架上设置有检布板,所述机架上设置有照灯,所述照灯位于检布板的上端,所述机架上设置有放置台,所述机架上设置有收卷机构,所述收卷机构包括收卷辊和第二电机,所述第二电机设置在机架上,所述收卷辊位于检布板的下端,所述放置台上开设有通布口,达到了检验过的布料被收卷起来,减少布料堆积并提高工作效率的效果。



1. 一种便于收卷布料的检布机,包括机架(1),所述机架(1)上设置有转动辊(11)、检布板(12)和照灯(13),所述照灯(13)位于检布板(12)的上端,所述机架(1)上设置有放置台(14),其特征在于:所述机架(1)上设置有收卷机构(2),所述收卷机构(2)包括收卷辊(21)和第二电机(22),所述第二电机(22)设置在机架(1)上,所述收卷辊(21)位于检布板(12)的下端,所述机架(1)上设置有用于固定收卷辊(21)的收卷座(23),所述放置台(14)上开设有供布料穿设的通布口(141)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收卷布料的检布机,其特征在于:所述机架(1)上设置有压力辊(15),所述压力辊(15)位于检布板(12)与放置台(14)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种便于收卷布料的检布机,其特征在于:所述机架(1)上开设有置物槽(16),所述机架(1)靠近置物槽(16)处设置有转动座(17),所述压力辊(15)贯穿置物槽(16)以插设在转动座(17)内。

4. 根据权利要求3所述的一种便于收卷布料的检布机,其特征在于:所述转动座(17)与机架(1)设置为拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收卷布料的检布机,其特征在于:所述放置台(14)位于通布口(141)处设置有防磨垫(142)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于收卷布料的检布机,其特征在于:所述机架(1)位于放置台(14)下方设置有导向架(18),所述导向架(18)远离放置台(14)方向的侧壁设置有固定座(181),所述固定座(181)内插设有导向辊(182)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于收卷布料的检布机,其特征在于:所述机架(1)上设置有隔板(19),所述隔板(19)位于放置台(14)的下端,所述隔板(19)的上表面与放置台(14)的下表面相抵。

8. 根据权利要求7所述的一种便于收卷布料的检布机,其特征在于:所述隔板(19)与机架(1)设置为拆卸连接。

## 一种便于收卷布料的检布机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,更具体地说,它涉及一种便于收卷布料的检布机。

### 背景技术

[0002] 检布机是服装行业生产前对棉、毛、麻、丝绸、化纤等特大幅面、双幅和单幅布进行检测的一套必备的专用设备;提供验布的硬件环境,连续分段展开面料,提供充足光源,操作人员靠目力观察,发现面疵点和色差。

[0003] 现有申请号为CN201721078920.0的中国专利提供了一种多功能检布机,包括定位板、放置架、传动轴、检布机体、调节杆、支撑架、验布平台;验布平台背部与支撑架顶部固定连接,支撑架顶部与验布机体底部焊接;检验布在验布平台上由操作人员目力观察检验,检验后的布料被堆积在放置架上。

[0004] 但是,当布料检验完成后,需要对堆积混乱的布料进行重新叠整,大大降低了工作效率,故有待改善。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种便于收卷布料的检布机,其具有检验过的布料被收卷起来,减少布料堆积并提高工作效率的优势。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种便于收卷布料的检布机,包括机架,所述机架上设置有转动辊、检布板和照灯,所述照灯位于检布板的上端,所述机架上设置有放置台,所述机架上设置有收卷机构,所述收卷机构包括收卷辊和第二电机,所述第二电机设置在机架上,所述收卷辊位于检布板的下端,所述机架上设置有用于固定收卷辊的收卷座,所述放置台上开设有供布料穿设的通布口。

[0008] 通过采用上述技术方案,检验布在验布平台上由操作人员目力观察检验,检验后的布料被堆积在放置架上,当布料检验完成后,需要对堆积混乱的布料进行重新叠整,大大降低了工作效率;故机架上设置收卷机构,收卷机构包括收卷辊和第二电机,收卷辊位于检布板的下端,机架上设置有用于固定收卷辊的收卷座,放置台上开设有供布料穿设的通布口;布料在检布板上检验后,经通布口穿过,被收卷辊收卷起来;检验过的布料被收卷起来,减少布料堆积并提高工作效率。

[0009] 进一步地,所述机架上设置有压力辊,所述压力辊位于检布板与放置台之间。

[0010] 通过采用上述技术方案,当布料穿过通布口被收卷辊收卷时,容易使布料悬在检布板上方,影响操作人员的检布工作,故在机架上设置压力辊,压力辊位于检布板与放置台之间,使布料在通过通布口之前,由压力辊压在检布板上,减少操作人员的工作难度。

[0011] 进一步地,所述机架上开设有置物槽,所述机架靠近置物槽处设置有转动座,所述压力辊贯穿置物槽以插设在转动座内。

[0012] 通过采用上述技术方案,在检验新布料之前,布料需人工使布料从检布台穿设过压力辊与检布台之间的间隙,并穿过通布口,为使压力辊把布料压覆在检布台上,故机架上开设置物槽,机架靠近置物槽处设置转动座,压力辊贯穿置物槽以插设在转动座内,使压力辊与检布板的上表面距离缩短,进一步避免布料悬在检布板上方。

[0013] 进一步地,所述转动座与机架设置为拆卸连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,因压力辊与检布板距离较近,操作人员在新布料检验之前可拧开转动座的螺钉,使压力辊稍远离检布板,布料顺利穿设过。

[0015] 进一步地,所述放置台位于通布口处设置有防磨垫。

[0016] 通过采用上述技术方案,布料穿设过通布口,在布料检验移动时,容易与放置台位于通布口处的侧壁发生摩擦,对布料产生磨损;故放置台位于通布口处设置有防磨垫,减少对布料的磨损。

[0017] 进一步地,所述机架位于放置台下方设置有导向架,所述导向架远离放置台方向的侧壁设置有固定座,所述固定座内插设有导向辊。

[0018] 通过采用上述技术方案,当布料穿过通布口被收卷辊收卷时,布料与防磨垫的接触面积过大,容易对布料产生磨损,故机架远离放置台方向设置导向架,导向架远离放置台方向的侧壁设置固定座,固定座内插设导向辊;利用导向辊,减少布料与防磨垫的接触面积。

[0019] 进一步地,所述机架上设置有隔物板,所述隔物板位于放置台的下端,所述隔物板的上表面与放置台的下表面相抵。

[0020] 通过采用上述技术方案,操作人员在检验布料时,脚容易踢到导向辊上的布料,故在机架上设置隔物板,避免操作人员的鞋子对布料踩踏。

[0021] 进一步地,所述隔物板与机架设置为拆卸连接。

[0022] 通过采用上述技术方案,在新布料需要沿导向辊卷绕至收卷辊时,为方便操作人员操作,故导向板设置为拆卸连接,同时也方便清理导向辊。

[0023] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0024] 1、利用收卷机构使检验过的布料被收卷起来,减少布料堆积;

[0025] 2、利用压力辊减缓布料悬空在检布板的上方;

[0026] 3、利用导向板减少布料与防磨垫的接触面积,减少布料的磨损。

## 附图说明

[0027] 图1为实施例中检布机的整体结构示意图;

[0028] 图2为实施例中用于体现压力辊与导向辊位置关系的示意图;

[0029] 图3为实施例中用于体现隔物板与机架连接关系的示意图。

[0030] 图中:1、机架;11、转动辊;12、检布板;13、照灯;14、放置台;141、通布口;142、防磨垫;15、压力辊;16、置物槽;17、转动座;18、导向架;181、固定座;182、导向辊;19、隔物板;20、第一电机;21、收卷机构;21、收卷辊;22、第二电机;23、收卷座。

## 具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0032] 实施例：

[0033] 一种便于收卷布料的检布机，参照图1和图3，其包括机架1，机架1上固定有转动辊11、第一电机20、检布板12和照灯13，第一电机20螺栓固定在机架1上，第一电机20上设置有皮带（图中未示出），转动辊11转动连接在机架1上，转动辊11通过皮带实现转动，检布板12焊接在机架1上，照灯13固定在机架1上，且位于检布板12的上端，便于操作人员目力观察未检验的布料；机架1上焊接有放置台14，机架1位于放置台14处螺钉连接有隔物板19，避免操作人员踢到布料。

[0034] 参照图1和图2，放置台14上开设有供布料穿设的通布口141，放置台14位于通布口141处粘固有防磨垫142，防磨垫142设置为橡胶材质，减少放置台14侧壁对布料的磨损；机架1上设置有收卷机构2，收卷机构2包括收卷辊21和第二电机22，第二电机22焊接在机架1上，收卷辊21位于检布板12的下端，机架1上焊接有用于固定收卷辊21的收卷座23，收卷座23为轴承座，收卷辊21连接第二电机22实现转动；检验过的布料被收卷辊21收卷起来，减少布料堆积并提高工作效率。

[0035] 参照图2，机架1上开设有置物槽16，机架1靠近置物槽16处螺钉连接有转动座17，转动座17为轴承座，转动座17内套设有压力辊15，压力辊15位于检布板12与放置台14之间，避免收卷辊21对布料进行收卷时，布料悬空在检布板12上，增加操作人员的检验难度。

[0036] 参照图2和图3，机架1位于放置台14下方焊接有导向架18，导向架18远离放置台14方向的侧壁螺钉连接有固定座181，固定座181为轴承座，固定座181内插设有导向辊182；利用导向辊182减少防磨垫142与布料的接触面积，从而进一步减少布料磨损。

[0037] 工作原理如下：

[0038] 未检验的布料穿过转动辊11后铺在检布板12上，同时穿过压力辊15与检布板12之间的间隙，布料由通布口141穿出后，经导向辊182导向至收卷辊21；打开第一电机20和第二电机22，转动辊11使布料在检布板12上滑移，操作人员开始检验布料，检验布在验布平台上由操作人员目力观察检验，检验过的布料被收卷辊21收卷起来，减少布料堆积并提高工作效率。

[0039] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

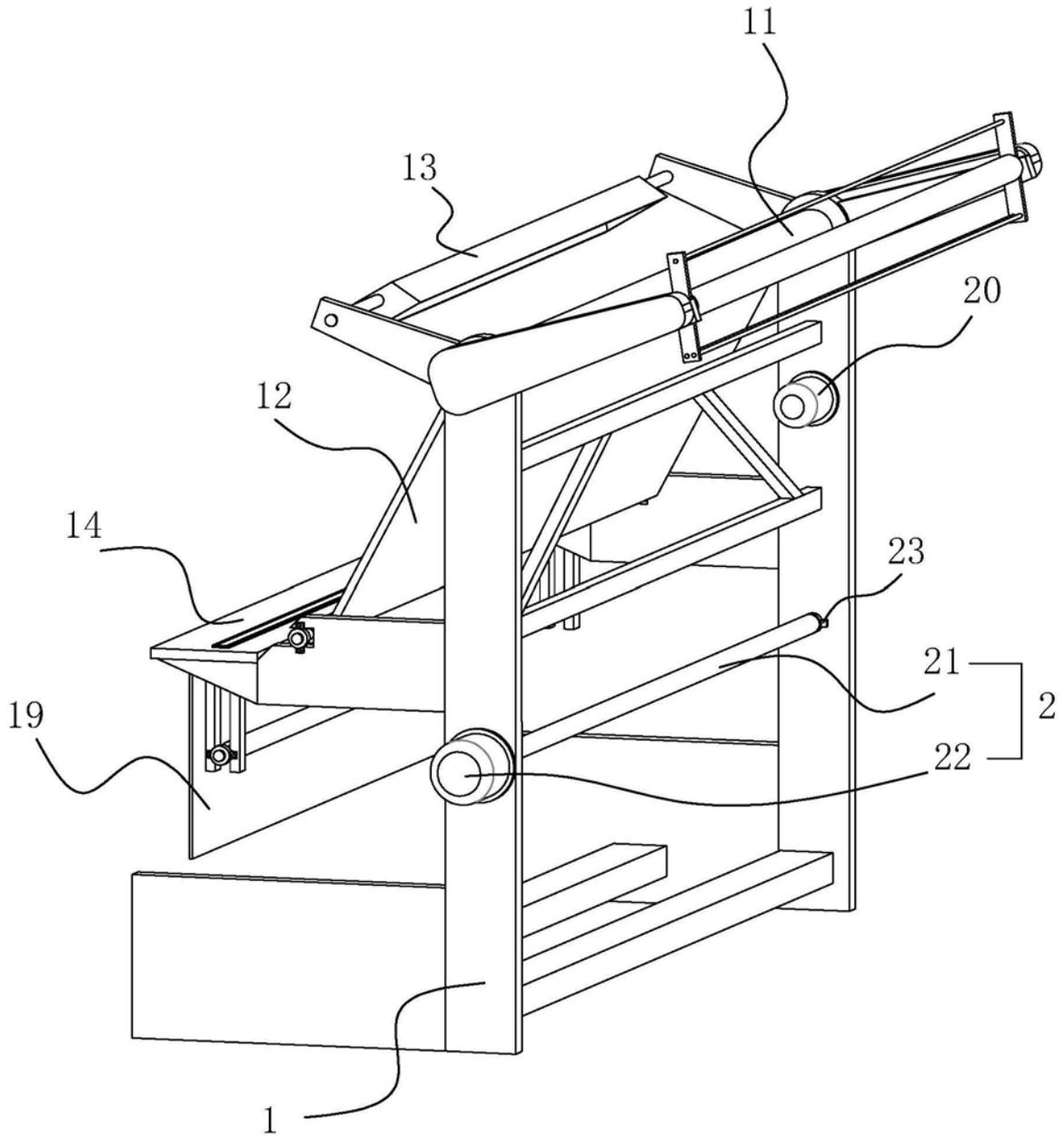


图1

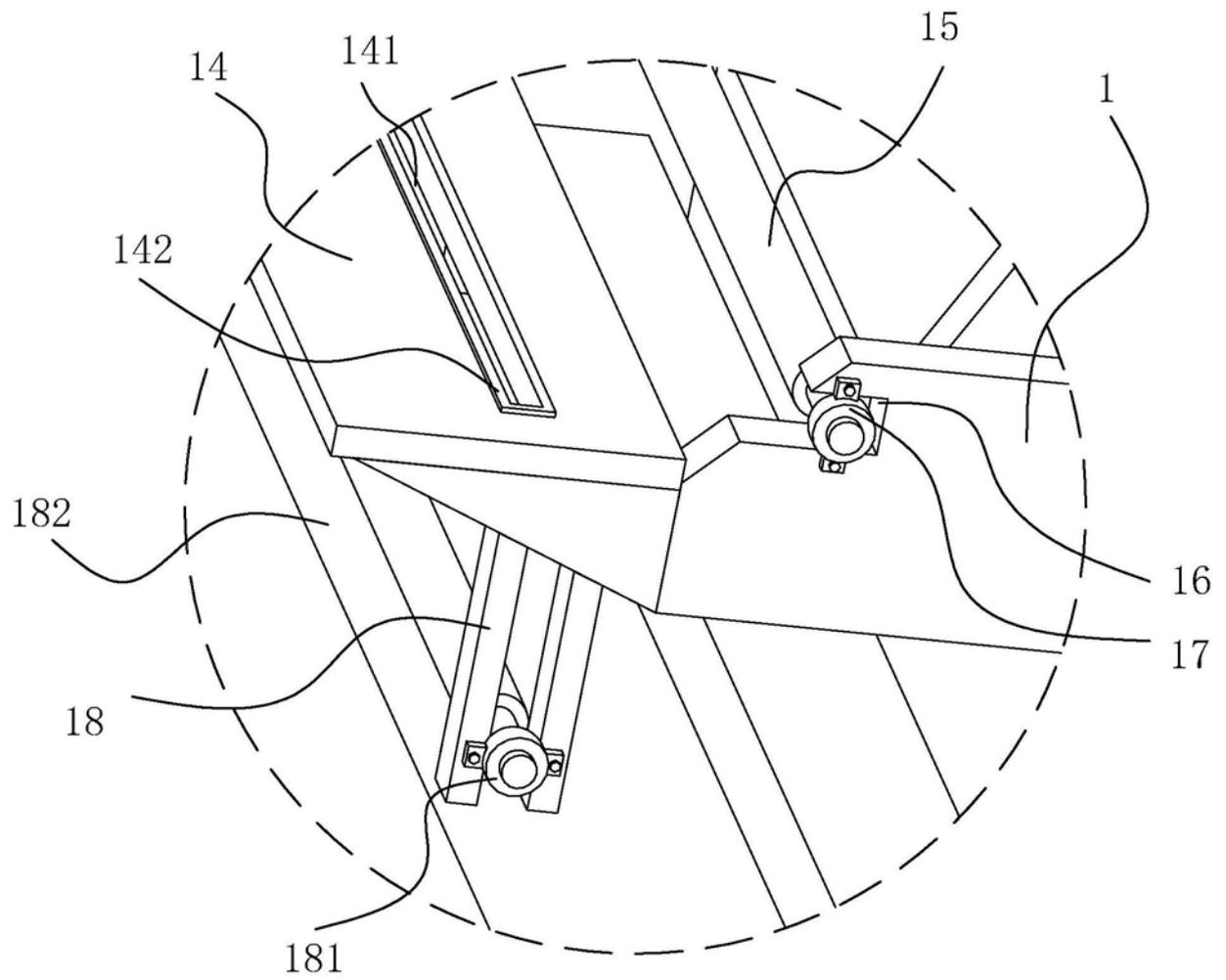


图2

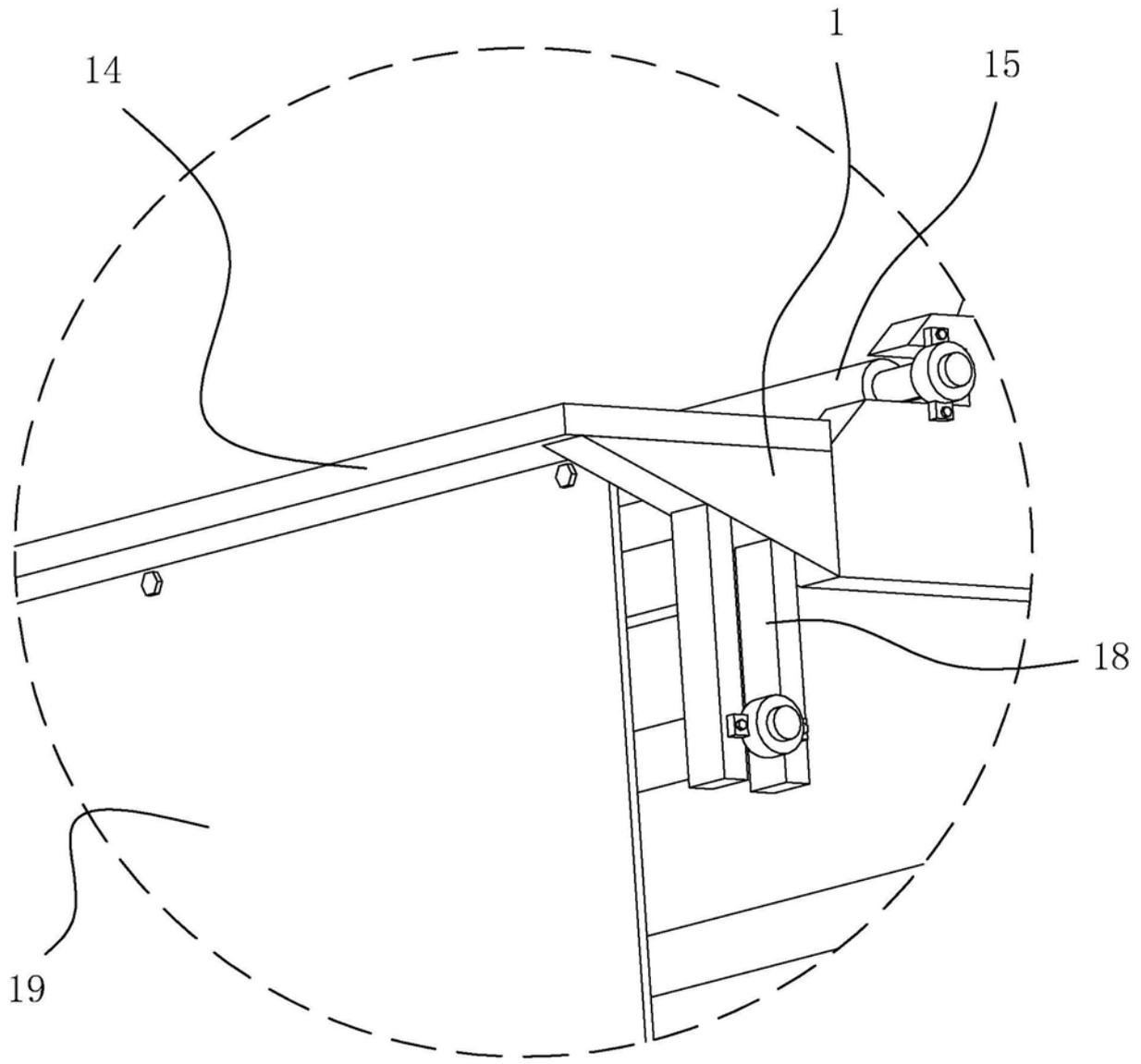


图3