



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212426530 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020869148.X

(22) 申请日 2020.05.22

(73) 专利权人 绍兴帅腾制衣有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区兰亭镇
金庄村

(72) 发明人 陈壮 金叶锋 张英

(74) 专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所
(普通合伙) 33285

代理人 焦亚如

(51) Int.Cl.

D06H 7/02 (2006.01)

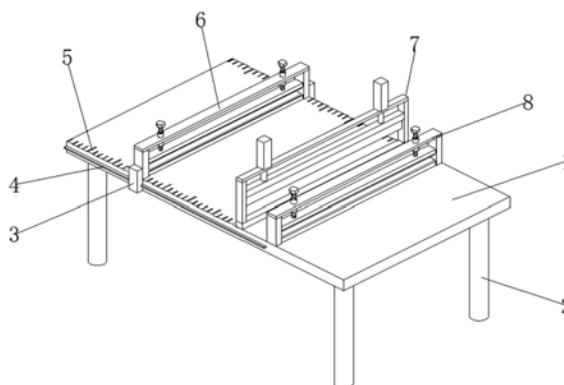
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种服装加工用断布设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种服装加工用断布设备，涉及服装加工设备领域，包括工作台，所述工作台的底部固定连接支撑腿，所述工作台的顶部固定连接第一固定机构，所述第一固定机构的一侧设置有第二固定机构，所述第二固定机构的两侧固定连接有两个滑块。该服装加工用断布设备，在使用时，首先将布料的一端穿过第一固定机构和断布机构，然后使用第二固定机构将布料的一端固定，然后使用手推动第二固定机构，第二固定机构在滑块和滑轨的作用下向外侧运动，当第二固定机构和断布机构之间的距离到达需要剪裁的长度时，使用第一固定机构对布料的另一端进行固定，再开启断布机构对布料进行裁断，完成后，第一固定机构和第二固定机构松开对布料的固定。



1. 一种服装加工用断布设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的底部固定连接有支撑腿(2),所述工作台(1)的顶部固定连接有第一固定机构(8),所述第一固定机构(8)的一侧设置有第二固定机构(6),所述第二固定机构(6)的两侧固定连接有两个滑块(3),所述工作台(1)上的两侧固定连接有两个滑轨(4),两个滑块(3)分别滑动配合于两个滑轨(4)上,所述第一固定机构(8)和第二固定机构(6)之间设置有断布机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工用断布设备,其特征在于:所述第一固定机构(8)包括下固定板(85)、上固定板(82)、第一固定架(81)、铜套(84)、螺杆(83),所述第一固定架(81)与工作台(1)固定连接,所述下固定板(85)的两端与第一固定架(81)固定连接,所述上固定板(82)设置在下固定板(85)的上方,所述螺杆(83)铰接在上固定板(82)的顶部,所述铜套(84)螺纹配合于螺杆(83)上,所述铜套(84)与第一固定架(81)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种服装加工用断布设备,其特征在于:所述上固定板(82)和下固定板(85)上均固定连接有防滑垫(86),所述防滑垫(86)上开设有防滑纹。

4. 根据权利要求2所述的一种服装加工用断布设备,其特征在于:所述第二固定机构(6)的结构与第一固定机构(8)的结构相同。

5. 根据权利要求1所述的一种服装加工用断布设备,其特征在于:所述断布机构(7)包括第二固定架(72)、气缸(73)、安装架(74)、刀头(75)、垫块(71),所述第二固定架(72)与工作台(1)固定连接,所述垫块(71)的两侧与第二固定架(72)固定连接,所述安装架(74)设置于垫块(71)的上方,所述刀头(75)固定连接于安装架(74)的底部,所述气缸(73)竖直设置于安装架(74)的顶部,所述气缸(73)的输出端与安装架(74)固定连接,所述气缸(73)与第二固定架(72)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种服装加工用断布设备,其特征在于:所述工作台(1)的两侧顶部开设有刻度槽(5),所述刻度槽(5)的方向与滑轨(4)的方向平行。

一种服装加工用断布设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工设备技术领域,具体为一种服装加工用断布设备。

背景技术

[0002] 服装,泛指衣服鞋包玩具饰品等的总称,多指衣服,服装在人类社会发展的早期就已出现,古代人把身边能找到的各种材料做成粗陋的“衣服”用以护身,人类最初的衣服是用兽皮制成的,包裹身体的最早“织物”用麻类纤维和草制成。断布机是一种服装加工中常用的机器,用于对原始布料的粗裁切工作,广泛用于服装、纺织、毛巾、床单、塑料膜等多种材料,裁剪工程是服装生产最基础最关键的一步,其质量好坏关系成批产品质量。

[0003] 根据中国专利号为CN201820132960.7提供的一种用于服装生产的高效断布机,该对比文件包括底座,所述底座的上端对称设有四个支撑柱,四个所述支撑柱上对称转动连接有两个转动轴,每个所述转动轴上均焊接有滚动轮,两个所述滚动轮上共同啮合有传送带,所述传送带外套设有海绵套,所述底座上对称设有两根支撑架,每根所述支撑架的上端均设有限位杆,两根所述限位杆上共同贯穿设有滑动座,两个所述限位杆的顶端共同设有连接板,所述连接板的顶端设有第一电机,所述第一电机的底端设有伸缩杆,且伸缩杆贯穿连接板并与滑动座焊接,所述滑动座内开设有转动腔,所述转动腔内设有切割刀体,所述切割刀体贯穿固接有转杆,所述转杆的一端与设置在滑动座上的轴承连接,所述转杆的另一端与设置在滑动座上的第二电机连接。

[0004] 但是该对比文件中提出的一种用于服装生产的高效断布机在使用时会产生存在对布料的固定效果不佳、裁断处易出现不平整的问题。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种在裁剪时对服装布料的固定效果好的服装加工用断布设备,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种服装加工用断布设备,包括工作台,所述工作台的底部固定连接有支撑腿,所述工作台的顶部固定连接有第一固定机构,所述第一固定机构的一侧设置有第二固定机构,所述第二固定机构的两侧固定连接有两个滑块,所述工作台上的两侧固定连接有两个滑轨,两个滑块分别滑动配合于两个滑轨上,所述第一固定机构和第二固定机构之间设置有断布机构。

[0009] 优选的,所述第一固定机构包括下固定板、上固定板、第一固定架、铜套、螺杆,所述第一固定架与工作台固定连接,所述下固定板的两端与第一固定架固定连接,所述上固定板设置在下固定板的上方,所述螺杆铰接在上固定板的顶部,所述铜套螺纹配合于螺杆上,所述铜套与第一固定架固定连接。

[0010] 优选的,所述上固定板和下固定板上均固定连接有防滑垫,所述防滑垫上开设有

防滑纹。

[0011] 优选的,所述第二固定机构的结构与第一固定机构的结构相同。

[0012] 优选的,所述断布机构包括第二固定架、气缸、安装架、刀头、垫块,所述第二固定架与工作台固定连接,所述垫块的两侧与第二固定架固定连接,所述安装架设置于垫块的上方,所述刀头固定连接于安装架的底部,所述气缸竖直设置于安装架的顶部,所述气缸的输出端与安装架固定连接,所述气缸与第二固定架固定连接。

[0013] 优选的,所述工作台的两侧顶部开设有刻度槽,所述刻度槽的方向与滑轨的方向平行。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种服装加工用断布设备。具备以下有益效果:

[0016] 1、该服装加工用断布设备,在使用时,首先将布料的一端穿过第一固定机构和断布机构,然后使用第二固定机构将布料的一端固定,然后使用手推动第二固定机构,第二固定机构在滑块和滑轨的作用下向外侧运动,当第二固定机构和断布机构之间的距离到达需要剪裁的长度时,使用第一固定机构对布料的另一端进行固定,再开启断布机构对布料进行裁断,完成后,第一固定机构和第二固定机构松开对布料的固定,然后将裁剪好的布料取出,完成一次使用,能够在剪裁时通过第一固定机构和第二固定机构对布料起到很好的固定效果,保证在裁剪时布料不易产生偏移,使得裁断面更加的平整,使用效果好。

[0017] 2、该服装加工用断布设备,在需要使用第一固定机构对布料进行固定时,只需要将布料放置在上固定板和下固定板之间,然后旋转螺杆,因与螺杆螺纹配合的铜套是与第一固定架固定连接的,因此螺杆会向下运动,螺杆带动下固定板向下运动,直至下固定板和上固定板相互接触,这时便能将上固定板和下固定板之间的布料牢牢固定,固定非常方便,便于使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构立体图;

[0019] 图2为本实用新型结构主视图;

[0020] 图3为本实用新型结构俯视图;

[0021] 图4为本实用新型断布机构结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型第一固定机构结构示意图。

[0023] 图中:1工作台、2支撑腿、3滑块、4滑轨、5刻度槽、6第二固定机构、7断布机构、8第一固定机构、71垫块、72第二固定架、73气缸、74安装架、75刀头、81第一固定架、82上固定板、83螺杆、84铜套、85下固定板、86防滑垫。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 本实用新型实施例提供一种服装加工用断布设备,如图1-5所示,包括工作台1,工作台1的底部固定连接有支撑腿2,工作台1的顶部固定连接有第一固定机构8,第一固定机构8的一侧设置有第二固定机构6,第二固定机构6的两侧固定连接有两个滑块3,工作台1上

的两侧固定连接有两个滑轨4,两个滑块3分别滑动配合于两个滑轨4上,第一固定机构8和第二固定机构6之间设置有断布机构7。

[0026] 在使用时,首先将布料的一端穿过第一固定机构8和断布机构7,然后使用第二固定机构6将布料的一端固定,然后使用手推动第二固定机构6,第二固定机构6在滑块3和滑轨4的作用下向外侧运动,当第二固定机构6和断布机构7之间的距离到达需要剪裁的长度时,使用第一固定机构8对布料的另一端进行固定,再开启断布机构7对布料进行裁断,完成后,第一固定机构8和第二固定机构6松开对布料的固定,然后将裁剪好的布料取出,完成一次使用,能够在剪裁时通过第一固定机构8和第二固定机构6对布料起到很好的固定效果,保证在裁剪时布料不易产生偏移,使得裁断面更加的平整,使用效果好。

[0027] 第一固定机构8包括下固定板85、上固定板82、第一固定架81、铜套84、螺杆83,第一固定架81与工作台1固定连接,下固定板85的两端与第一固定架81固定连接,上固定板82设置在下固定板85的上方,螺杆83铰接在上固定板82的顶部,铜套84螺纹配合于螺杆83上,铜套84与第一固定架81固定连接。

[0028] 在需要使用第一固定机构8对布料进行固定时,只需要将布料放置在上固定板82和下固定板85之间,然后旋转螺杆83,因与螺杆83螺纹配合的铜套84是与第一固定架81固定连接的,因此螺杆83会向下运动,螺杆83带动下固定板85向下运动,直至下固定板85和上固定板82相互接触,这时便能将上固定板82和下固定板85之间的布料牢牢固定,固定非常方便,便于使用

[0029] 上固定板82和下固定板85上均固定连接有防滑垫86,防滑垫86上开设有防滑纹。能够使得对布料的固定效果更好。

[0030] 参见附图1,第二固定机构6的结构与第一固定机构8的结构相同。

[0031] 断布机构7包括第二固定架72、气缸73、安装架74、刀头75、垫块71,第二固定架72与工作台1固定连接,垫块71的两侧与第二固定架72固定连接,安装架74设置于垫块71的上方,刀头75固定连接于安装架74的底部,气缸73竖直设置于安装架74的顶部,气缸73的输出端与安装架74固定连接,气缸73与第二固定架72固定连接。

[0032] 当需要断布时,开启气缸73,气缸73带动安装架74向下运动,从而带动安装架74下方固定连接的刀头75向下运动,直至刀头75与垫块71相接触,将刀头75与垫块71之间的布料裁断,裁断后气缸73收缩,完成一次裁断,操作简单使用方便。

[0033] 工作台1的两侧顶部开设有刻度槽5,刻度槽5的方向与滑轨4的方向平行。

[0034] 工作原理:在使用时,首先将布料的一端穿过第一固定机构8和断布机构7,然后使用第二固定机构6将布料的一端固定,然后使用手推动第二固定机构6,第二固定机构6在滑块3和滑轨4的作用下向外侧运动,当第二固定机构6和断布机构7之间的距离到达需要剪裁的长度时,使用第一固定机构8对布料的另一端进行固定,再开启断布机构7对布料进行裁断,完成后,第一固定机构8和第二固定机构6松开对布料的固定,然后将裁剪好的布料取出,完成一次使用。

[0035] 综上所述,该服装加工用断布设备,在使用时,首先将布料的一端穿过第一固定机构8和断布机构7,然后使用第二固定机构6将布料的一端固定,然后使用手推动第二固定机构6,第二固定机构6在滑块3和滑轨4的作用下向外侧运动,当第二固定机构6和断布机构7之间的距离到达需要剪裁的长度时,使用第一固定机构8对布料的另一端进行固定,再开启

断布机构7对布料进行裁断,完成后,第一固定机构8和第二固定机构6松开对布料的固定,然后将裁剪好的布料取出,完成一次使用,能够在剪裁时通过第一固定机构8和第二固定机构6对布料起到很好的固定效果,保证在裁剪时布料不易产生偏移,使得裁断面更加的平整,使用效果好。

[0036] 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。

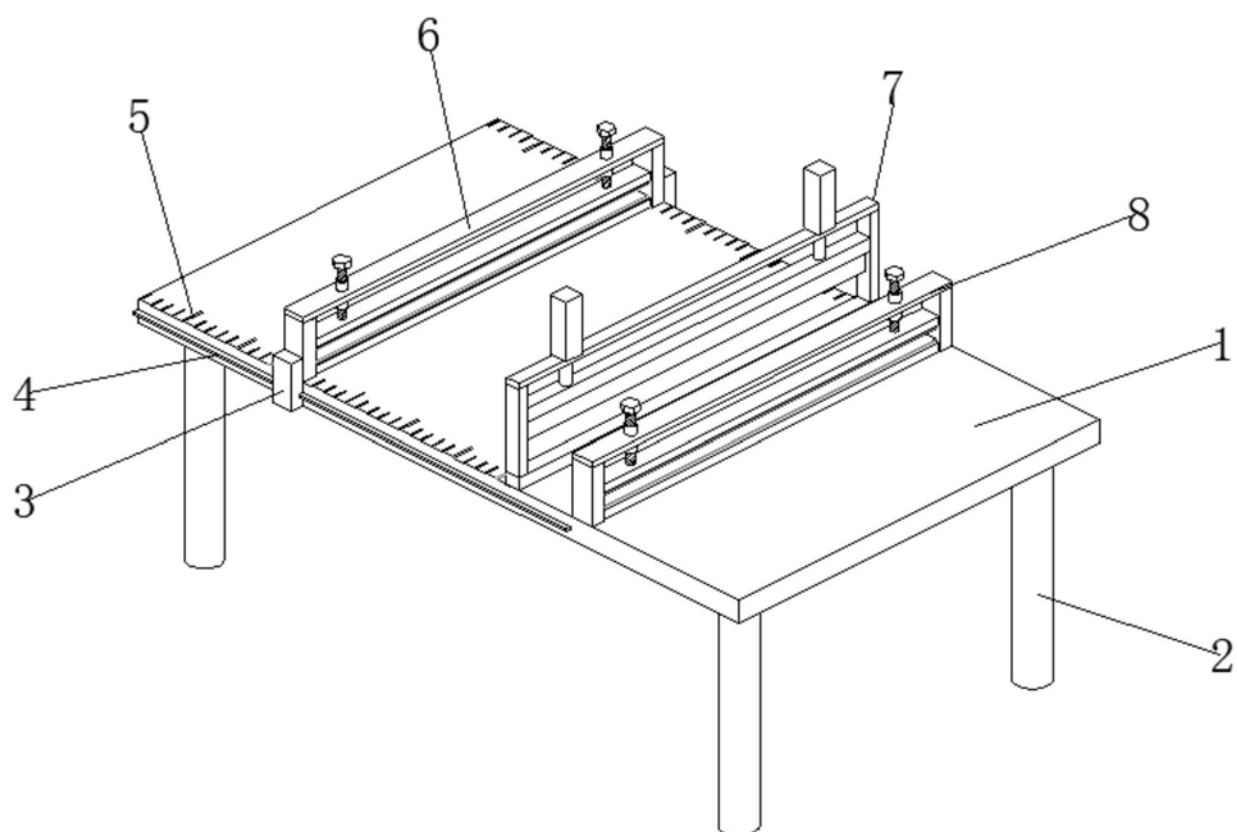


图1

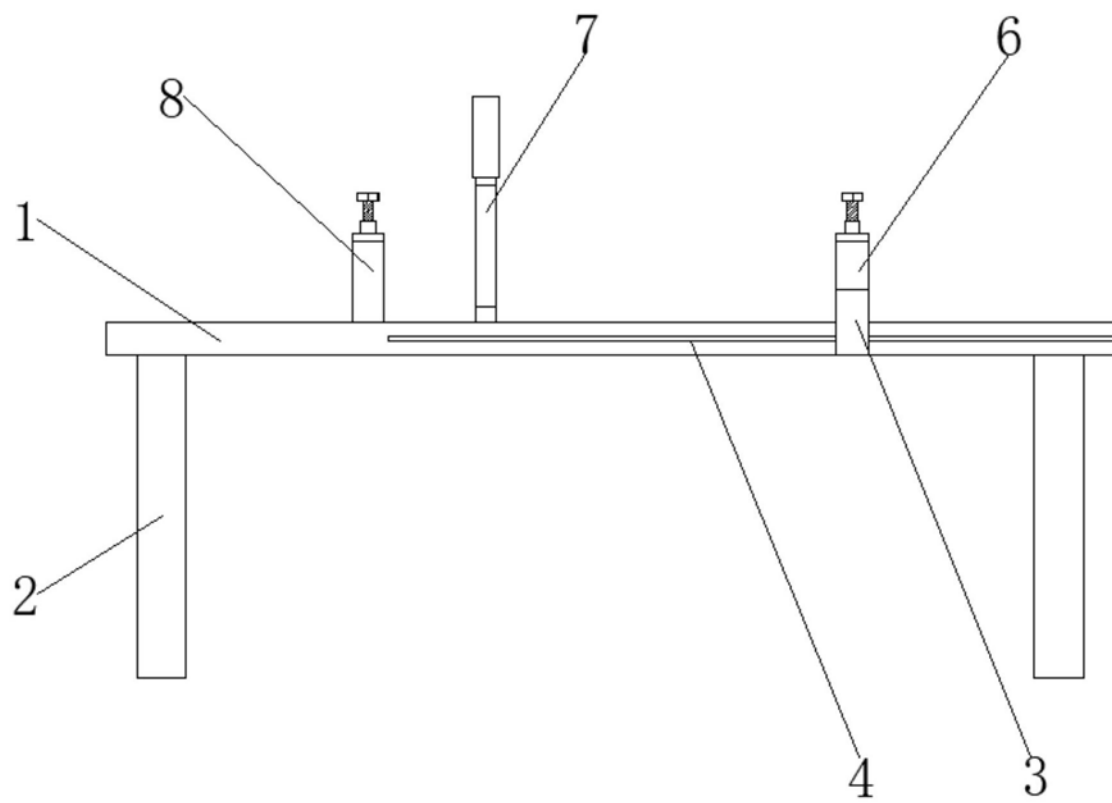


图2

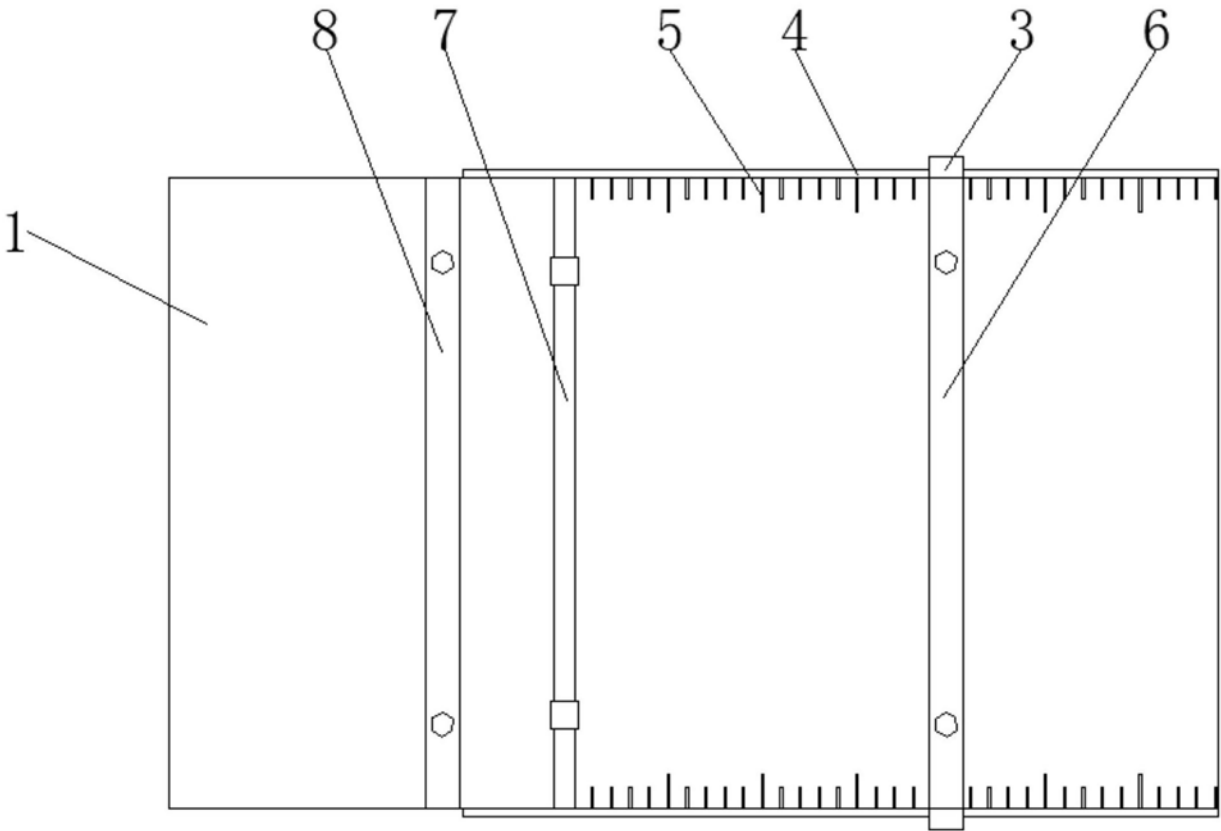


图3

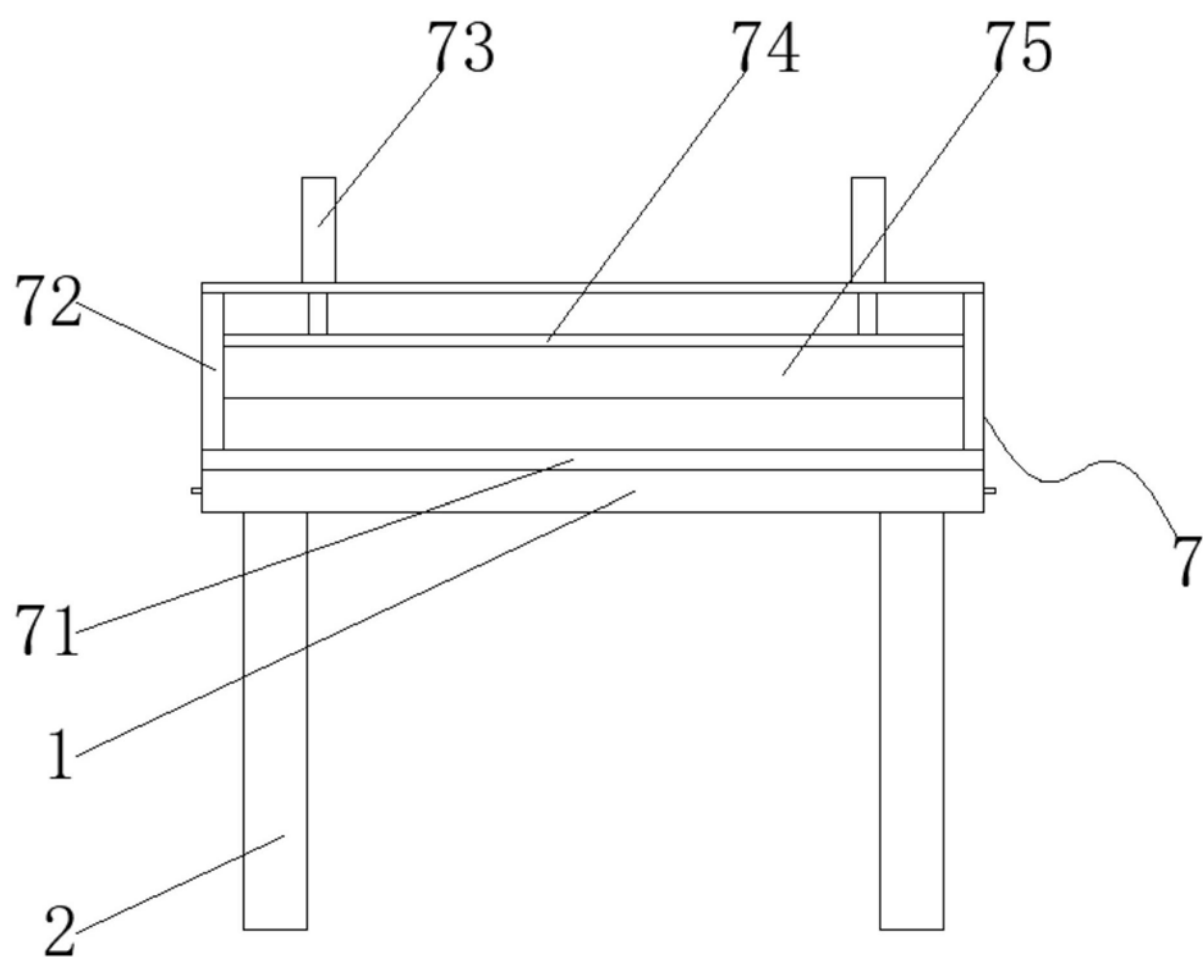


图4

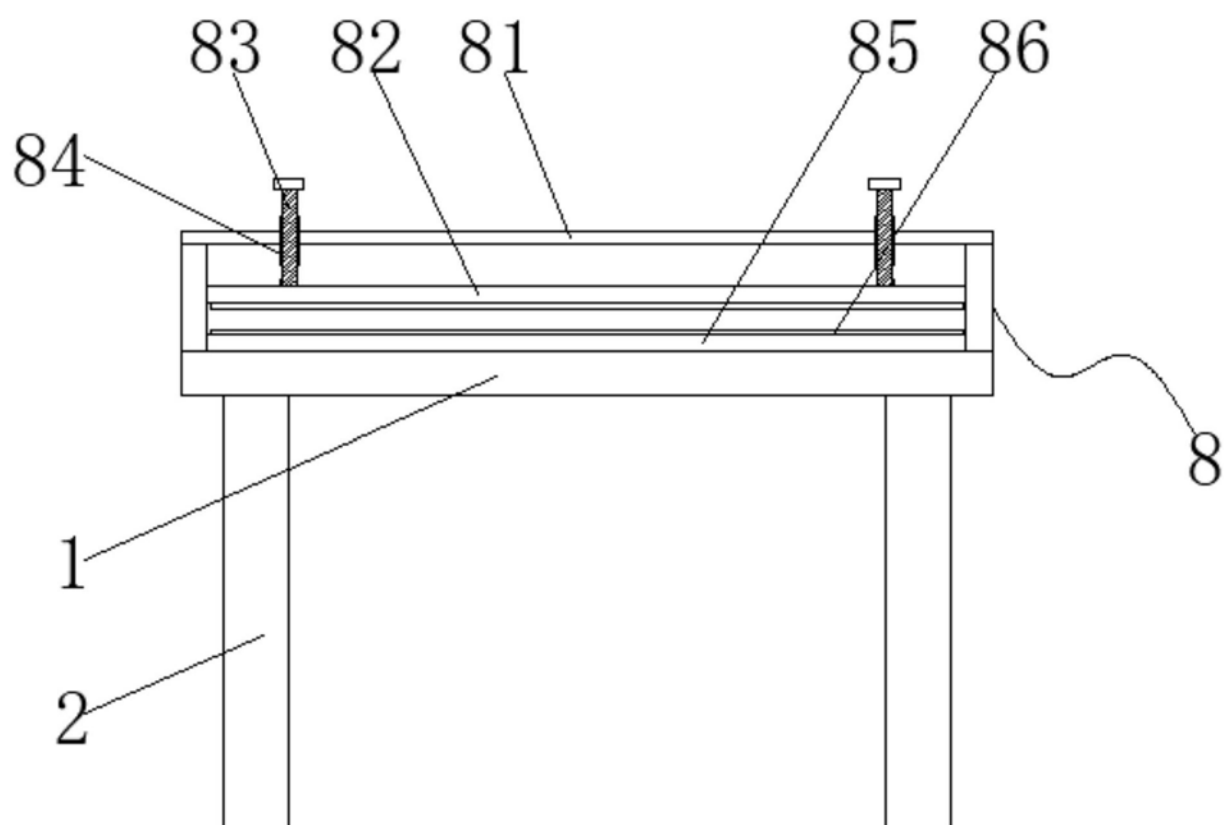


图5