



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105951414 B

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201610547845.1

CN 203652749 U, 2014.06.18, 全文.

(22)申请日 2016.07.09

CN 203714805 U, 2014.07.16, 说明书第

[0013]-[0015]段及附图1.

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 204173661 U, 2015.02.25, 全文.

申请公布号 CN 105951414 A

CN 204799990 U, 2015.11.25, 全文.

(43)申请公布日 2016.09.21

审查员 杨振威

(73)专利权人 浙江赛博家纺有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥柯东工业
园区

(72)发明人 祝邦杰 石磊磊 平红娣

(51)Int.Cl.

D06H 3/00(2006.01)

D06H 3/06(2006.01)

(56)对比文件

US 4807791 A, 1989.02.28, 全文.

CN 201484870 U, 2010.05.26, 全文.

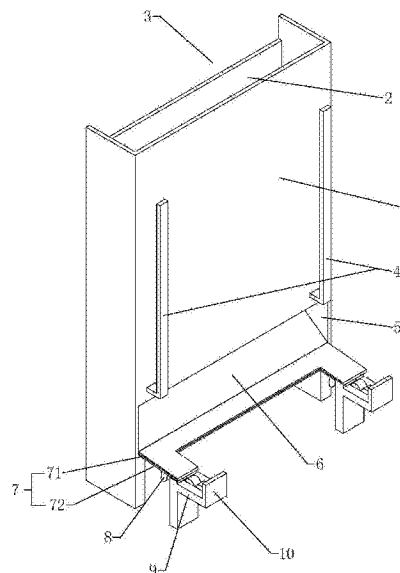
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

验布机

(57)摘要

本发明公开了一种验布机,其技术要点是包括支撑架和具有存储腔的存储架,所述存储腔上下延伸设置;所述存储架的下方位置设有出辊口,所述出辊口与存储腔连通,且位于存储腔的底部,且设于存储架朝向支撑架的侧壁上;所述出辊口和支撑架之间设有导向板,所述导向板包括固定板和转动板,所述转动板的一侧铰接于出辊口处,且位于固定板的上表面,所述固定板的下表面设有气缸,所述气缸的活塞杆穿过固定板抵触于转动板的下表面上。本发明的目的是实现对多个上卷棍的存储,同时还可将上卷棍传送至支撑架上,以方便验布,以及减少工作人员劳动付出。



1. 一种验布机,其特征是:包括支撑架和具有存储腔的存储架,所述存储腔上下延伸设置;所述存储架的下方位置设有出辊口,所述出辊口与存储腔连通,且位于存储腔的底部,且设于存储架朝向支撑架的侧壁上;所述出辊口和支撑架之间设有导向板,所述导向板包括固定板和转动板,所述转动板的一侧铰接于出辊口处,且位于固定板的上表面,所述固定板的下表面设有气缸,所述气缸的活塞杆穿过固定板抵触于转动板的下表面上,所述存储腔的底部设有斜板。

2. 根据权利要求1所述的验布机,其特征是:所述气缸设有两个,且分别位于导向板在长度方向的两侧上。

3. 根据权利要求1所述的验布机,其特征是:所述存储架朝向支撑架的侧壁上设有置辊架。

4. 根据权利要求3所述的验布机,其特征是:所述置辊架包括第一挂架和第二挂架,所述第一挂架和第二挂架沿存储架的长度方向排列设置。

5. 根据权利要求1所述的验布机,其特征是:所述支撑架背向存储架的一侧设有限位板。

6. 根据权利要求1所述的验布机,其特征是:所述存储架的顶部设有凹口,所述凹口开设于存储架背向支撑架的侧壁上,且与存储腔连通。

验布机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种验布机。

背景技术

[0002] 在纺织制造业中,对布料的检验是一道非常重要的环节,无论是在布料纺织还是在服装加工过程中,对布料的检验都能使布料更好的达到要求,使生产加工出来的成品质量得到保障。现有技术中,通常是用验布机来对布料进行检测,验布机的作业方法: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,验布机自动完成记长和卷装整理工作。

[0003] 一般的验布机均包括上卷机构、验布机构和收卷机构,上卷机构包括支撑架和上卷辊,支撑架上设置滚轮,上卷辊上绕有布料且放置在支撑架上,以向验布机构输送布料,进行验布,最后经过检验的布料缠绕在收卷辊上。然而现有技术中,由于支撑架上一次只能放置一根上卷辊,所以每次上卷辊上的布料送完时,工作人员都需要将放置在一边的绕有物料的上卷辊搬运到该支撑架上,以继续验布,因此工作较为繁琐,同时也增加了工作人员的劳动力,甚至有的时候,收卷辊放置的位置离支架较远,需要工作人员搬运一定距离后,才能将收卷辊搬运并放置到该支撑架上,所以该过程不仅又加大了工作人员的劳动力,而且搬运的过程也会使得机器停机,从而浪费了时间,而降低工作的效率,所以存在着改进的空间。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种验布机,实现对多个上卷辊的存储,同时还可将上卷辊传送至支撑架上,以方便验布,以及减少工作人员劳动付出。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:

[0006] 一种验布机,包括支撑架和具有存储腔的存储架,所述存储腔上下延伸设置;所述存储架的下方位置设有出辊口,所述出辊口与存储腔连通,且位于存储腔的底部,且设于存储架朝向支撑架的侧壁上;所述出辊口和支撑架之间设有导向板,所述导向板包括固定板和转动板,所述转动板的一侧铰接于出辊口处,且位于固定板的上表面,所述固定板的下表面设有气缸,所述气缸的活塞杆穿过固定板抵触于转动板的下表面上。

[0007] 通过上述技术方案,存储腔中可放置多根上卷辊,然后通过出辊口和导向板,可有效的将上卷辊传送至支撑架上,以进行有效的送布,所以该过程中,免去了工作人员拿取上卷辊放置到支撑架上的过程,因此既方便工作人员的工作,又增加了工作的效率。

[0008] 优选的,所述存储腔的底部设有斜板。

[0009] 通过上述技术方案,使得上卷辊具有移动的势能,即保持着随时滚向支撑架的趋势,从而省去了工作人员人工搬运的工作,即方便了工作人员的工作。

[0010] 优选的,所述气缸设有两个,且分别位于导向板在长度方向的两侧上。

[0011] 通过上述技术方案,该设置可使得气缸的活塞杆能够稳定的推动转动板上下转

动,以保证本发明使用的稳定性。

[0012] 优选的,所述存储架朝向支撑架的侧壁上设有置辊架。

[0013] 通过上述技术方案,当上卷辊上的不了输送完后,工作人员将其取下并可直接放置在置辊架上,从而既方便了对未绕卷布料的上卷辊的收集,又方便了工作人员对拿取下来的上卷辊的摆放。

[0014] 优选的,所述置辊架包括第一挂架和第二挂架,所述第一挂架和第二挂架沿存储架的长度方向排列设置。

[0015] 通过上述技术方案,利用两个挂架形成置辊架,使得其结构较为简单,同时还方便工作人员将上卷辊在置辊架上的摆放。

[0016] 优选的,所述支撑架背向存储架的一侧设有限位板。

[0017] 通过上述技术方案,限位板可对翻滚到支撑架上的上卷辊起到阻挡的作用,即防止了上卷辊由于惯性,滚离支撑架的情况,从而进一步的提升了本发明的实用性。

[0018] 优选的,所述存储架的顶部设有凹口,所述凹口开设于存储架背向支撑架的侧壁上,且与存储腔连通。

[0019] 通过上述技术方案,该设置可降低存储腔上端进口的高度,以便工作人员将上卷辊放入存储腔中。

附图说明

[0020] 图1为本发明实施例提供的存储架以及支撑架的示意图;

[0021] 图2为本发明实施例提供的存储架以及支撑架的另一示意图;

[0022] 图3为本发明实施例提供的导向板在实际使用时的状态图;

[0023] 图4为本发明实施例提供的导向板在实际使用时的另一状态图。

具体实施方式

[0024] 通过图1至图4对本发明验布机作进一步的说明。

[0025] 一种所述存储架的顶部设有凹口,所述凹口开设于存储架背向支撑架的侧壁上,且与存储腔连通,包括支撑架9和具有存储腔2的存储架1,支撑架9设有两个,且分别位于存储架1的两侧,每个支撑架9的顶部设有滚轮,供上卷辊的两端支撑;所述存储腔2上下延伸设置,该设置使得,当上卷辊放置在存储腔2中时,上卷辊沿高度方向叠加,从而减少了存储架1在水平面上的占用空间,即减小了本发明在车间中占用的空间;所述存储架1的下方位上设有出辊口5,所述出辊口5与存储腔2连通,且位于存储腔2的底部,且设于存储架1朝向支撑架9的侧壁上,使得出辊口5可供上卷辊从存储腔2中滚出;所述出辊口5和支撑架9之间设有导向板7,所述导向板7包括固定板72和转动板71,固定板72的朝向存储架1的一侧螺接于出辊口5的底部位置上,另一侧螺接于支撑架9上,所述转动板71的一侧通过合页铰接于出辊口5的底部,另一侧为活动状态,同时转动板71位于固定板72的上表面,所述固定板72的下表面螺接安装有气缸8,所述气缸8的活塞杆穿过固定板72抵触于转动板71的下表面上,即固定板72上开设有通孔,气缸8的活塞杆穿过通孔抵触于转动板71上,当活塞杆伸缩时,可推动转动板71上下转动,以控制上卷辊滚动支撑架9上,或是阻止上卷辊滚到支撑架9上;同时转动板71的下表面上开设有槽,活塞杆的端部抵触于槽中,从而使得活塞杆推动转

动板71转动的更为稳定。

[0026] 进一步的,所述存储腔2的底部设有斜板6,斜板6位于出辊口5处,即对应斜板6一侧的高度低于背向斜板6一侧的高度。存储于存储腔2中的上卷辊均堆积在斜板6上,从而使得上卷辊具有滚向支撑架9的势能。

[0027] 进一步的,所述气缸8设有两个,且分别位于导向板7在长度方向的两侧上,即两个气缸8对应两个支撑架9设置。

[0028] 进一步的,所述存储架1朝向支撑架9的侧壁上设有置辊架4,所述置辊架4包括第一挂架和第二挂架,所述第一挂架和第二挂架沿存储架1的长度方向排列设置,第一挂架和第二管夹均呈L状,且第一挂架和第二挂架螺接于存储架1的侧壁上。

[0029] 进一步的,所述支撑架9背向存储架1的一侧螺接有限位板10。

[0030] 进一步的,所述存储架1的顶部设有凹口3,所述凹口3开设于存储架1背向支撑架9的侧壁上,且与存储腔2连通。

[0031] 进一步的,存储架1和支撑架9的底部均设置有滚轮和支撑脚,滚轮可方便本发明的移动。支撑脚螺接在存储架1和支撑架9的底部,且支撑脚的高度高于滚轮的高度,即当支撑脚安装在存储架1和支撑架9上时,滚轮悬空。

[0032] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

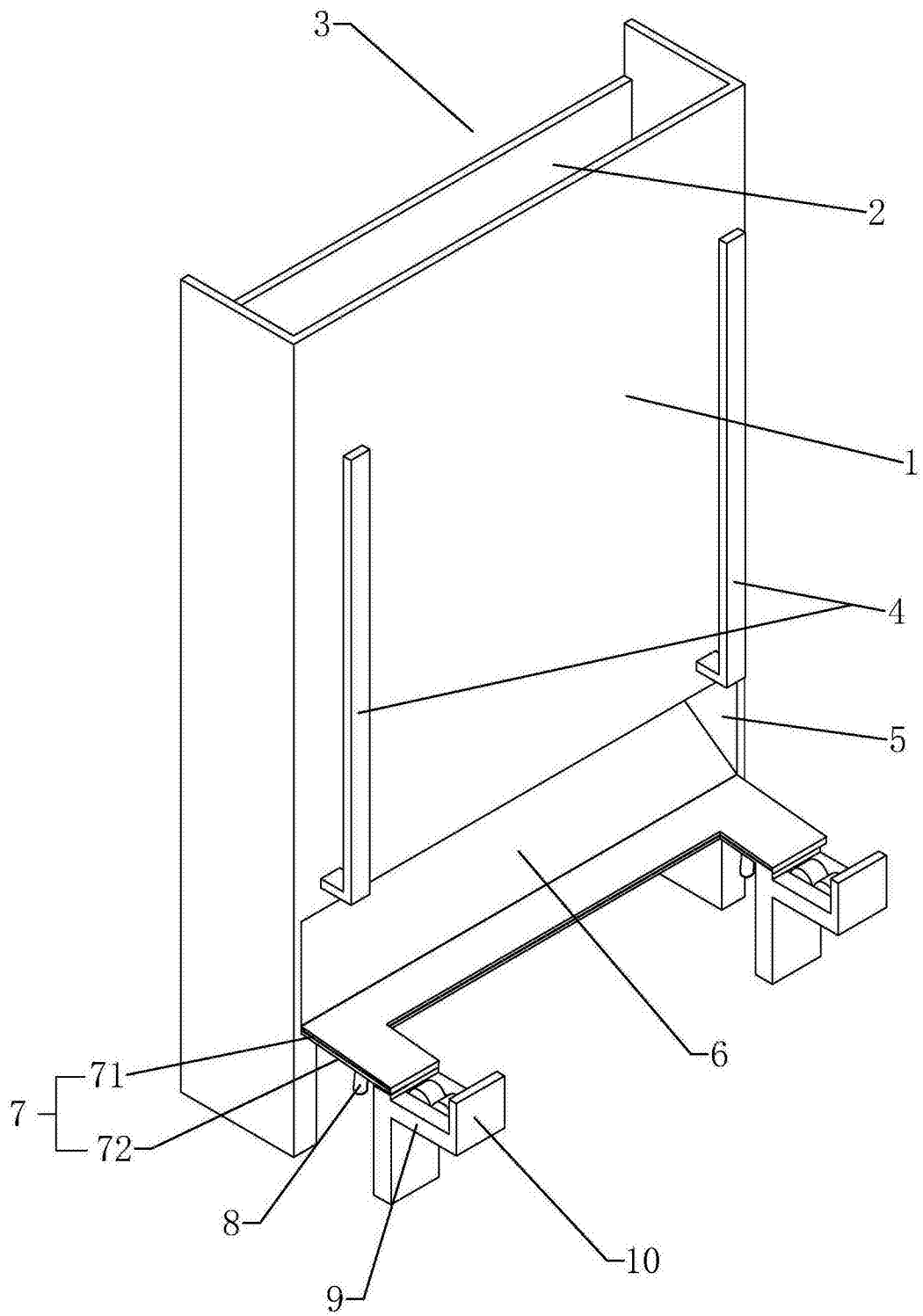


图1

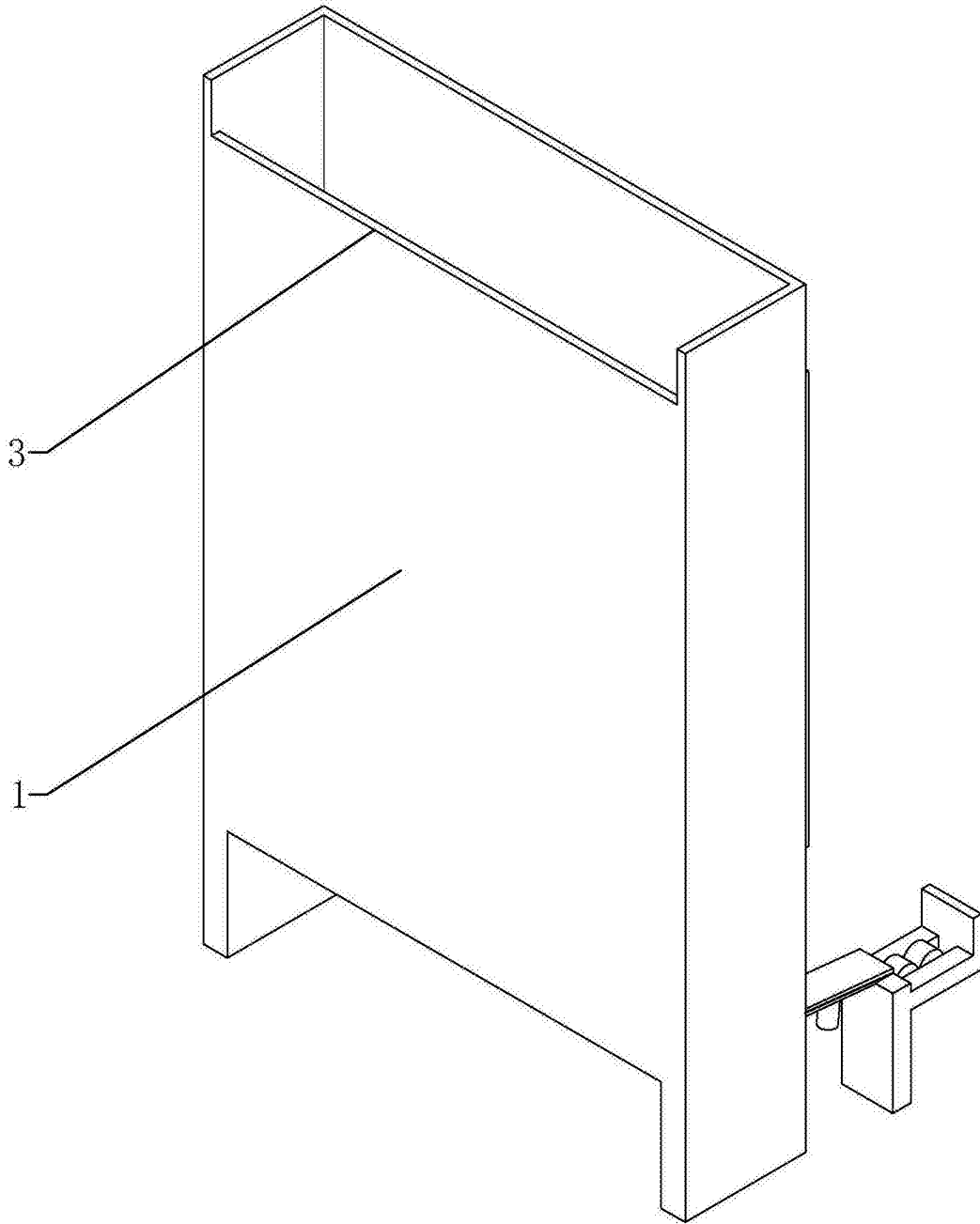


图2

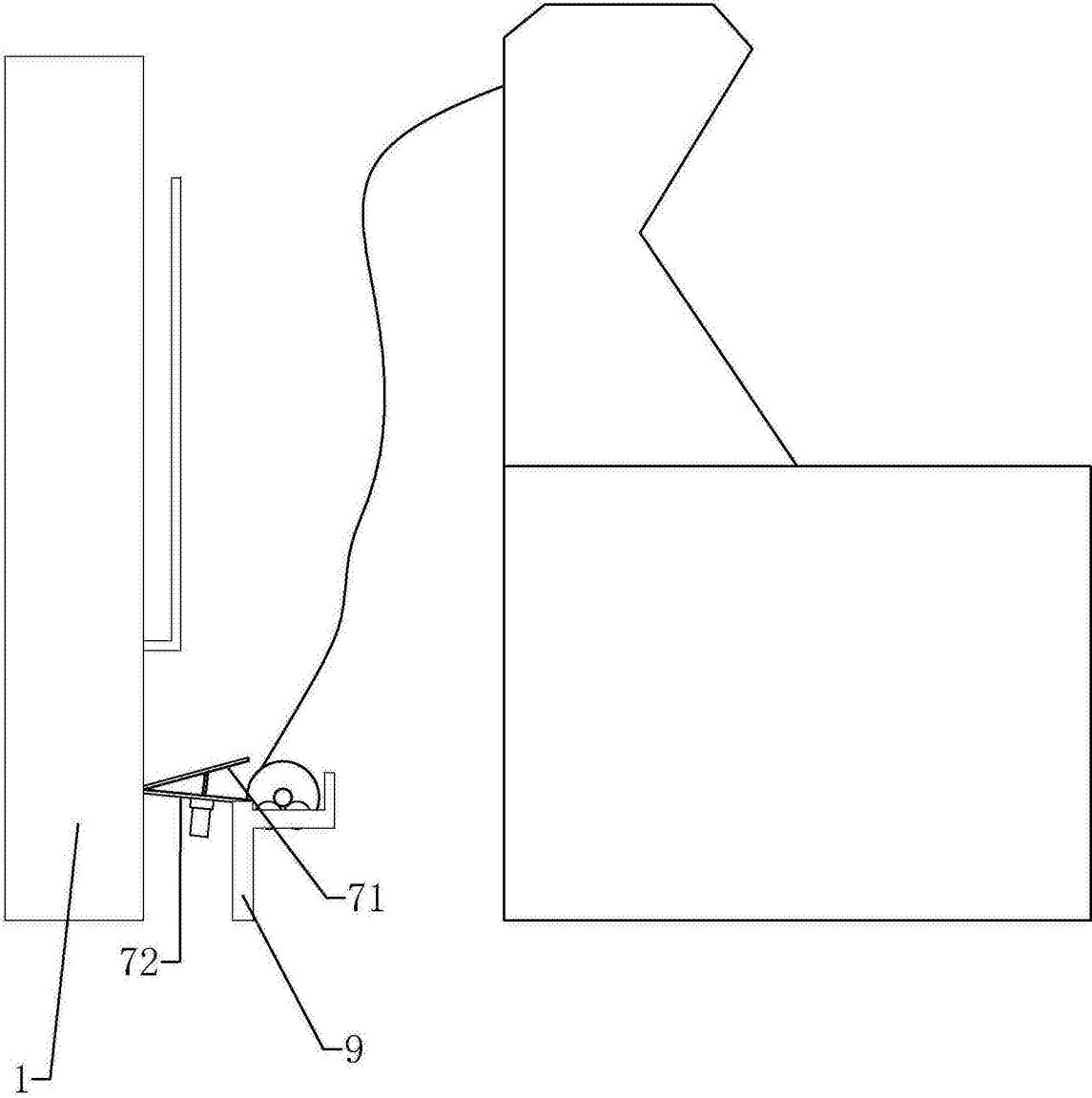


图3

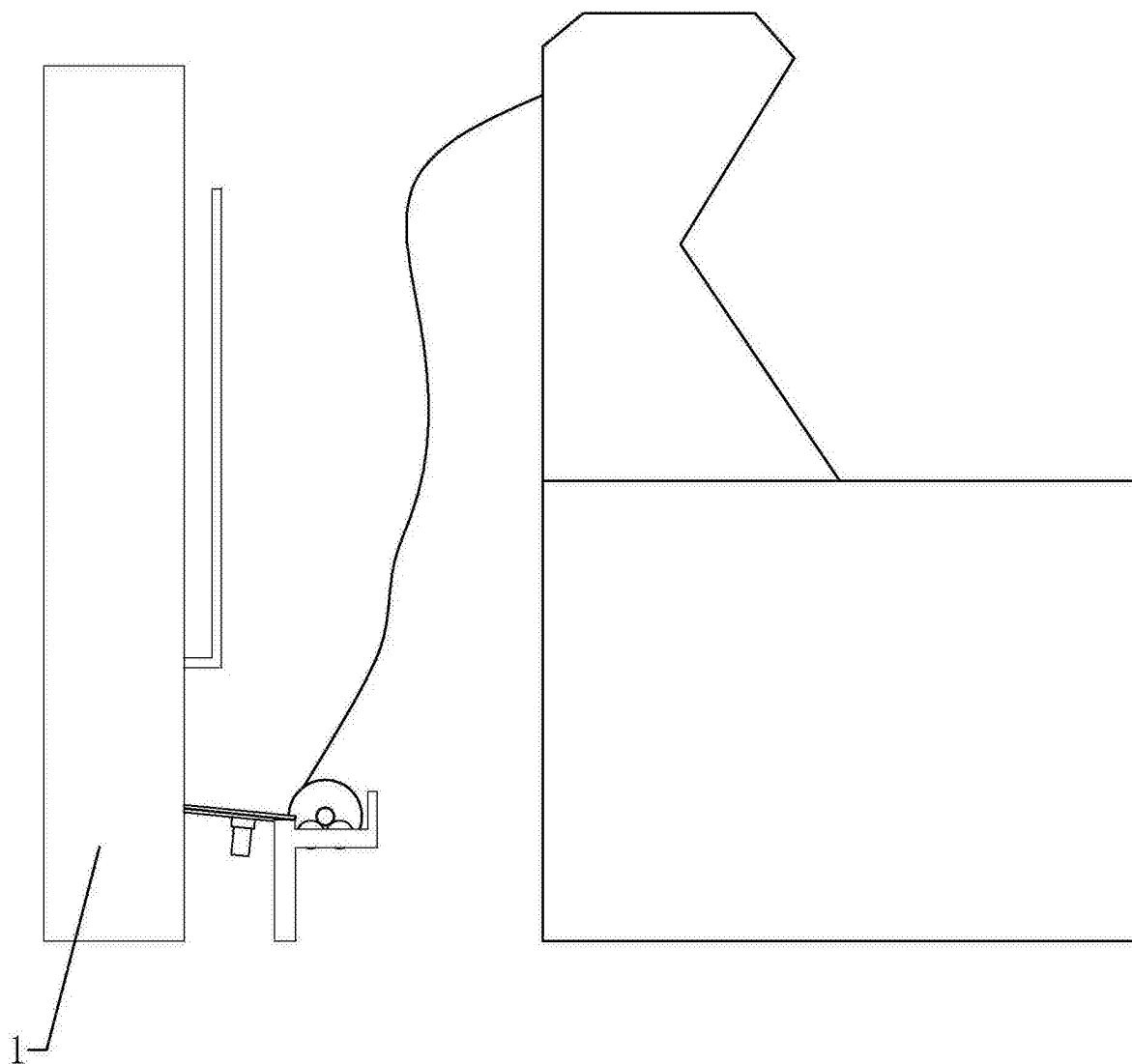


图4