



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210312669 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920945419.2

D06G 1/00(2006.01)

(22)申请日 2019.06.22

(73)专利权人 肇庆市正金服装机械有限公司
地址 526100 广东省肇庆市高要区金渡镇
腰岗社区居民委员会土名:过海龙眼
洲厂房之十三

(72)发明人 龙广辉

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

B65H 18/00(2006.01)

B65H 18/10(2006.01)

B65H 18/26(2006.01)

B65H 20/02(2006.01)

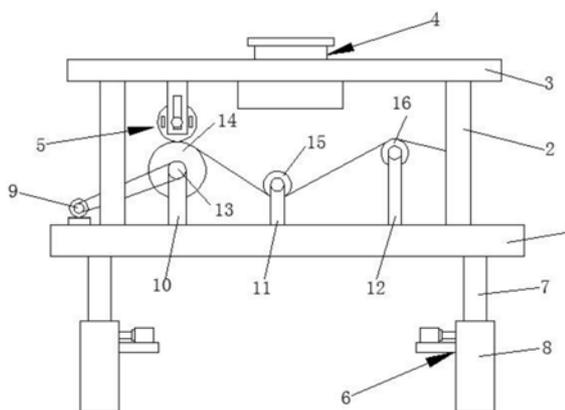
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种验布机的收卷机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种验布机的收卷机构,包括工作台、吹分装置、压布装置和支撑调节装置,所述工作台顶部四周固定焊接有支架,所述工作台通过支架固定焊接有顶板,所述顶板水平设置在工作台上方,所述顶板顶部中心处设置有吹分装置,所述顶板底部左侧设置有压布装置,所述工作台顶板靠近支架外侧粘接有橡胶垫,橡胶垫顶部固定连接旋转电机,所述旋转电机的输出端通过皮带与主动辊传动连接,所述主动辊的外周转动连接有收卷辊,所述主动辊活动连接在第一连接杆的上端,所述第一连接杆底部固定连接在工作台顶部左侧,所述工作台底部四周固定连接支撑调节装置。该验布机的收卷机构,操作简单,方便了不同身高的工作人员进行工作。



1. 一种验布机的收卷机构,包括工作台(1)、吹分装置(4)、压布装置(5)和支撑调节装置(6),其特征在于:所述工作台(1)顶部四周固定焊接有支架(2),所述工作台(1)通过支架(2)固定焊接有顶板(3),所述顶板(3)水平设置在工作台(1)上方,所述顶板(3)顶部中心处设置有吹分装置(4),所述顶板(3)底部左侧设置有压布装置(5),所述工作台(1)顶板(3)靠近支架(2)外侧粘接有橡胶垫,橡胶垫顶部固定连接于旋转电机(9),所述旋转电机(9)的输出端通过皮带与主动辊(13)传动连接,所述主动辊(13)的外周转动连接有收卷辊(14),所述主动辊(13)活动连接在第一连接杆(10)的上端,所述第一连接杆(10)底部固定连接在工作台(1)顶部左侧,所述工作台(1)底部四周固定连接支撑调节装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种验布机的收卷机构,其特征在于:所述吹分装置(4)包括吹风箱(41)、风扇(42)、进风管(43)和防尘网(44),所述工作台(1)顶部中心处开设有通孔,通孔内设置有进风管(43),所述进风管(43)的进风端固定连接于防尘网(44),所述进风管(43)的出风端固定连接于吹风箱(41),所述吹风箱(41)内部设置有风扇(42)。

3. 根据权利要求1所述的一种验布机的收卷机构,其特征在于:所述压布装置(5)包括连接架(51)和压布辊(52),所述顶板(3)底部左侧固定焊接有连接架(51),所述连接架(51)正表面开设有条形槽(53),所述连接架(51)上设置有压布辊(52),所述压布辊(52)设置在收卷辊(14)上方,且与收卷辊(14)相抵触,所述压布辊(52)的轴设置在条形槽(53)内,所述压布辊(52)正表面两侧均开设有压布辊槽(54)。

4. 根据权利要求1所述的一种验布机的收卷机构,其特征在于:所述支撑调节装置(6)包括活动柱(7)、支撑腿(8)和驱动电机(61),所述支撑腿(8)内部设置为空腔,所述支撑腿(8)内腔顶部粘接有限位套(66),所述工作台(1)顶部四周与活动柱(7)一端固定焊接,所述活动柱(7)的另一端依次贯穿支撑腿(8)顶部和限位套(66),并延伸至其内部,所述活动柱(7)底部固定焊接有齿条(64),所述齿条(64)底部固定连接于滑动块(65),所述滑动块(65)两端滑动连接于支撑腿(8)内腔两侧壁上,所述支撑腿(8)右侧外壁上固定连接于固定板,固定板顶部固定连接于驱动电机(61),所述驱动电机(61)的输出端通过联轴器转动连接于驱动轴(62)一端,所述驱动轴(62)的另一端固定焊接于齿轮(63),所述齿轮(63)与齿条(64)啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种验布机的收卷机构,其特征在于:所述工作台(1)中心处固定焊接有第二连接杆(11),所述第二连接杆(11)的上端转动连接有第一滚筒(15),所述工作台(1)顶部右侧固定焊接有第三连接杆(12),所述第三连接杆(12)顶部固定连接于第二滚筒(16),布料经过第一滚筒(15)和第二滚筒(16)后收卷于收卷辊(14)上。

一种验布机的收卷机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于生产加工技术领域,具体涉及一种验布机的收卷机构。

背景技术

[0002] 验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,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,性能好的验布机带有电子检疵装置,由计算机统计分析,协助验布操作并且打印输出,服装厂生产加工中,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,现有的验布机的收卷机构,在生产加工中,由于装置的高度得不到调节,影响不同身高的工作人员进行加工操作。

[0003] 因此针对这一现状,迫切需要设计和生产一种验布机的收卷机构,以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种验布机的收卷机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种验布机的收卷机构,包括工作台、吹分装置、压布装置和支撑调节装置,所述工作台顶部四周固定焊接有支架,所述工作台通过支架固定焊接有顶板,所述顶板水平设置在工作台上方,所述顶板顶部中心处设置有吹分装置,所述顶板底部左侧设置有压布装置,所述工作台顶板靠近支架外侧粘接有橡胶垫,橡胶垫顶部固定连接有旋转电机,所述旋转电机的输出端通过皮带与主动辊传动连接,所述主动辊的外周转动连接有收卷辊,所述主动辊活动连接在第一连接杆的上端,所述第一连接杆底部固定连接在工作台顶部左侧,所述工作台底部四周固定连接支撑调节装置。

[0006] 优选的,所述吹分装置包括吹风箱、风扇、进风管和防尘网,所述工作台顶部中心处开设有通孔,通孔内设置有进风管,所述进风管的进风端固定连接防尘网,所述进风管的出风端固定连接吹风箱,所述吹风箱内部设置有风扇。

[0007] 优选的,所述压布装置包括连接架和压布辊,所述顶板底部左侧固定焊接有连接架,所述连接架正表面开设有条形槽,所述连接架上设置有压布辊,所述压布辊设置在收卷辊上方,且与收卷辊相抵触,所述压布辊的轴设置在条形槽内,所述压布辊正表面两侧均开设有压布辊槽。

[0008] 优选的,所述支撑调节装置包括活动柱、支撑腿和驱动电机,所述支撑腿内部设置为空腔,所述支撑腿内腔顶部粘接有限位套,所述工作台顶部四周与活动柱一端固定焊接,所述活动柱的另一端依次贯穿支撑腿顶部和限位套,并延伸至其内部,所述活动柱底部固

定焊接有齿条,所述齿条底部固定连接滑动块,所述滑动块两端滑动连接支撑腿内腔两侧壁上,所述支撑腿右侧外壁上固定连接固定板,固定板顶部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端通过联轴器转动连接于驱动轴一端,所述驱动轴的另一端固定焊接有齿轮,所述齿轮与齿条啮合。

[0009] 优选的,所述工作台中心处固定焊接有第二连接杆,所述第二连接杆的上端转动连接有第一滚筒,所述工作台顶部右侧固定焊接有第三连接杆,所述第三连接杆顶部固定连接第二滚筒,布料经过第一滚筒和第二滚筒后收卷于收卷辊上。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该验布机的收卷机构,通过设置的支撑调节装置,利用驱动电机带动齿轮,使得齿轮带动齿条上下运动,实现了该装置的高度调节,方便了不同身高的工作人员进行操作;通过设置的吹风装置,利用风扇对布料的吹动,使得布料表面的灰尘进行去除;通过设置的压布装置,利用压布辊和收卷辊很好的贴合作用,使得对布料很好的压紧效果,保证了收卷辊稳定退卷;该验布机的收卷机构,操作简单,方便了不同身高的工作人员进行工作。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图;

[0012] 图2为本实用新型的吹风装置剖视图;

[0013] 图3为本实用新型的压布装置的剖视图;

[0014] 图4为本实用新型的支撑调节装置的剖视图。

[0015] 图中:1工作台、2支架、3顶板、4吹风装置、41吹风箱、42风扇、43进风管、44防尘网、5压布装置、51连接架、52压布辊、53条形槽、54压布辊槽、6支撑调节装置、61驱动电机、62驱动轴、63齿轮、64齿条、65滑动块、66限位套、7活动柱、8支撑腿、9旋转电机、10第一连接杆、11第二连接杆、12第三连接杆、13主动辊、14收卷辊、15第一滚筒、16第二滚筒。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0018] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种验布机的收卷机构,包括工作台1、吹分装置4、压布装置5和支撑调节装置6,所述工作台1顶部四周固定焊接有支架2,所述工作台1通过支架2固定焊接有顶板3,所述顶板3水平设置在工作台1上方,所述顶板3顶部中心处设置有吹分装置4,所述顶板3底部左侧设置有压布装置5,所述工作台1顶板3靠近支架2外侧粘接有橡胶垫,橡胶垫顶部固定连接旋转电机9,橡胶垫对旋转电机9起到很好的减震效果,所述旋转电机9的输出端通过皮带与主动辊13传动连接,所述主动辊13的外周转动连接有收卷辊14,所述主动辊13活动连接在第一连接杆10的上端,所述第一连接杆10底部固定连接在工作台1顶部左侧,所述工作台1底部四周固定连接支撑调节装置6。

[0019] 具体的,所述吹分装置4包括吹风箱41、风扇42、进风管43和防尘网44,所述工作台1顶部中心处开设有通孔,通孔内设置有进风管43,所述进风管43的进风端固定连接有防尘网44,所述进风管43的出风端固定连接有吹风箱41,所述吹风箱41内部设置有风扇42。

[0020] 具体的,所述压布装置5包括连接架51和压布辊52,所述顶板3底部左侧固定焊接有连接架51,所述连接架51正表面开设有条形槽53,所述连接架51上设置有压布辊52,所述压布辊52设置在收卷辊14上方,且与收卷辊14相抵触,所述压布辊52的轴设置在条形槽53内,因此压布辊52能够上下运动,所述压布辊52正表面两侧均开设有压布辊槽54,压布辊槽54内可根据需要设置配重块,使的自行调节压布辊52的重量,实现了不同重力下的压布效果。

[0021] 具体的,所述支撑调节装置6包括活动柱7、支撑腿8和驱动电机61,所述支撑腿8内部设置为空腔,所述支撑腿8内腔顶部粘接有限位套66,可以对活动柱7升降时起到限位作用,所述工作台1顶部四周与活动柱7一端固定焊接,所述活动柱7的另一端依次贯穿支撑腿8顶部和限位套66,并延伸至其内部,所述活动柱7底部固定焊接有齿条64,所述齿条64底部固定连接有滑动块65,所述滑动块65两端滑动连接支撑腿8内腔两侧壁上,滑动块65有效的达到限位缓冲作用,所述支撑腿8右侧外壁上固定连接有固定板,固定板顶部固定连接有驱动电机61,所述驱动电机61的输出端通过联轴器转动连接于驱动轴62一端,所述驱动轴62的另一端固定焊接有齿轮63,所述齿轮63与齿条64啮合。

[0022] 具体的,所述工作台1中心处固定焊接有第二连接杆11,所述第二连接杆11的上端转动连接有第一滚筒15,所述工作台1顶部右侧固定焊接有第三连接杆12,所述第三连接杆12顶部固定连接有第二滚筒16,布料经过第一滚筒15和第二滚筒16后收卷于收卷辊14上。

[0023] 具体的,该验布机的收卷机构,在使用时,工作人员可以根据自己的身高调节装置的高度,首先启动驱动电机61,驱动电机61通过驱动轴62带动齿轮63转动,齿轮63带动齿条64上下运动,使得齿条64带动活动柱7上下运动,从而调节了装置的高度,然后工作人员将布料依次穿过第一滚筒15和第二滚筒16后固定在收卷辊14上,这时启动旋转电机9,旋转电机9通过皮带带动主动辊13运动,主动辊13带动收卷辊14转动,收卷辊14达到对布料的收卷工作,在收卷的过程中,压布辊52和收卷辊14很好的贴合作用,使得对布料很好的压紧效果,保证了收卷辊14稳定退卷,同时吹风装置4,很好的对布料表面进行清洁作用。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

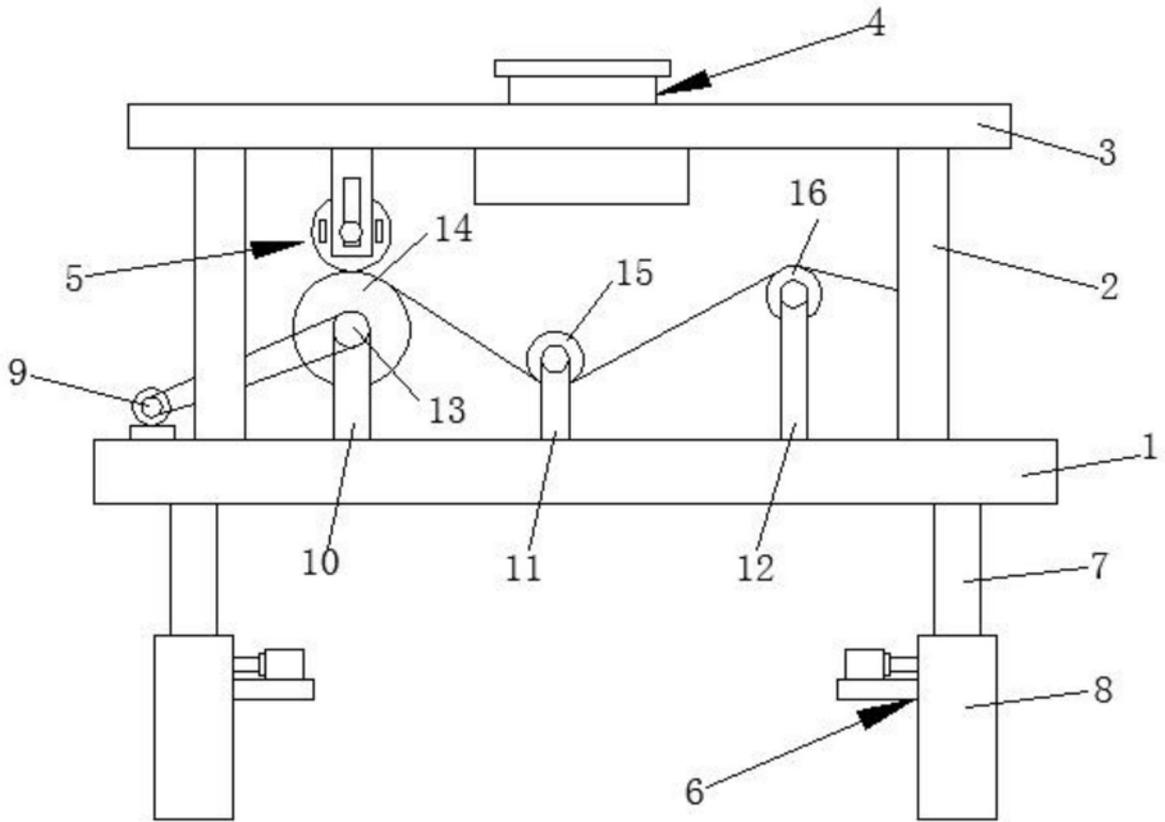


图1

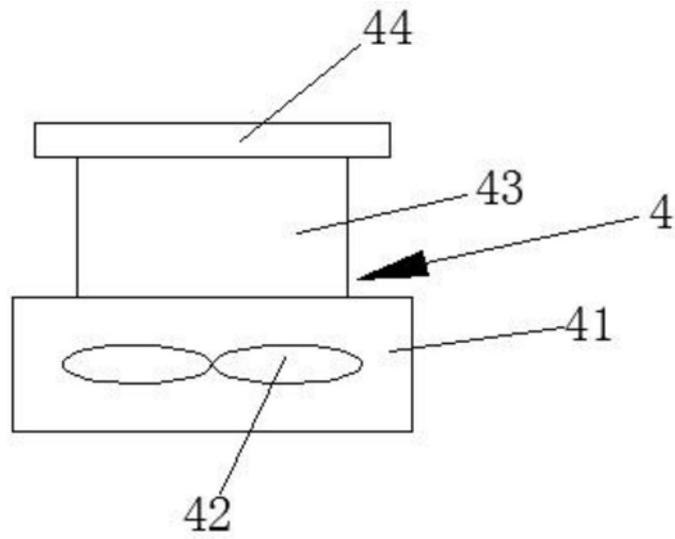


图2

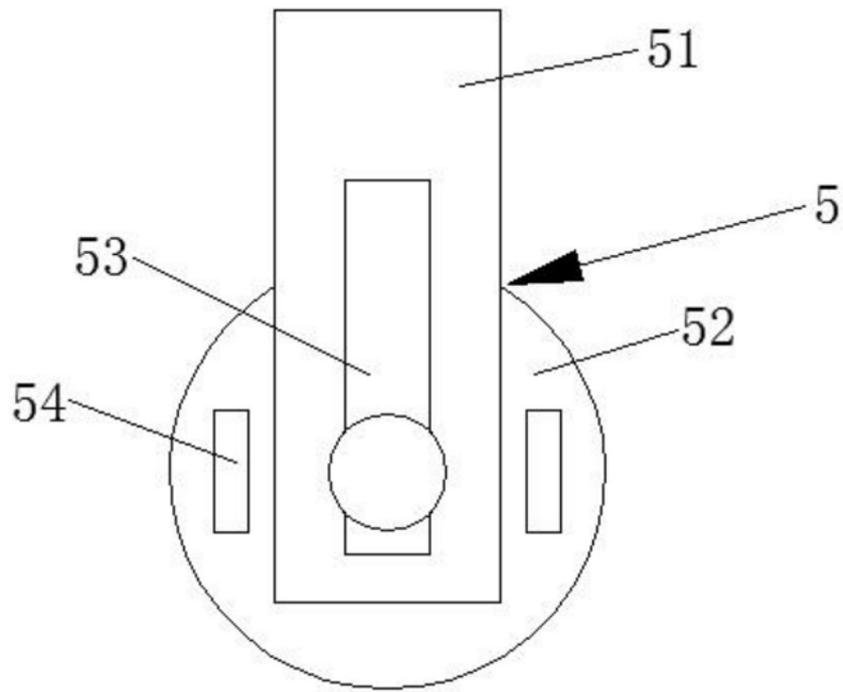


图3

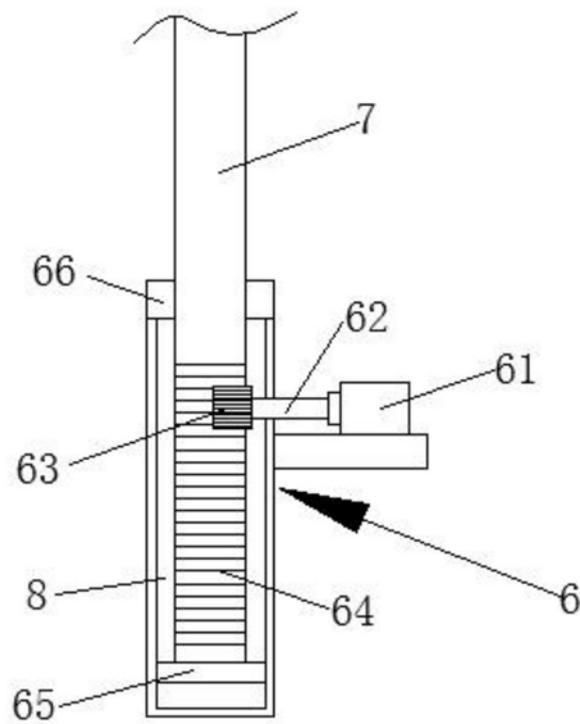


图4