



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212798837 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021475964.9

(22) 申请日 2020.07.23

(73) 专利权人 福建省东菱纺织机械有限公司
地址 362712 福建省泉州市石狮市鸿山镇
东埔一村

(72) 发明人 李诗迁

(74) 专利代理机构 泉州华昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 35240
代理人 林晓玲

(51) Int. Cl.

B65H 18/08 (2006.01)

B65H 23/34 (2006.01)

B65H 23/26 (2006.01)

B65H 23/192 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

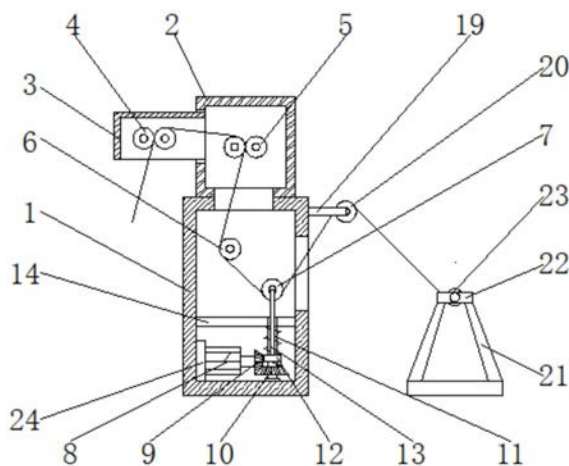
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防褶皱的坯布打卷机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防褶皱的坯布打卷机,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接承载箱,所述承载箱左侧的顶部连通有固定箱,所述固定箱的内腔固定连接固定辊,所述承载箱的内腔固定连接有限位辊,所述箱体顶部的左侧固定连接第一连接辊,箱体内腔顶部的右侧固定连接移动辊,箱体内腔左侧的底部固定连接电机。本实用新型通过箱体、承载箱、固定箱、固定辊、限位辊、第一连接辊、移动辊、电机、主动齿轮、从动齿轮、螺纹杆、螺纹套、连接杆、隔板、限位箱、滑槽、滑块、液压伸缩杆、固定杆、第二连接辊、三角形底座、连接块和收卷辊的配合使用,能够使坯布在收卷时不会出现褶皱现象,为后期的加工和使用带来了方便。



1. 一种防褶皱的坯布打卷机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接承载箱(2),所述承载箱(2)左侧的顶部连通有固定箱(3),所述固定箱(3)的内腔固定连接固定辊(4),所述承载箱(2)的内腔固定连接有限位辊(5),所述箱体(1)顶部的左侧固定连接第一连接辊(6),所述箱体(1)内腔顶部的右侧固定连接移动辊(7),所述箱体(1)内腔左侧的底部固定连接电机(8),所述电机(8)的输出端固定连接主动齿轮(9),所述主动齿轮(9)的右侧啮合有从动齿轮(10),所述从动齿轮(10)的内腔固定连接螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的底部通过轴承与箱体(1)内腔的底部活动连接,所述螺纹杆(11)的表面螺纹连接有螺纹套(12),所述螺纹套(12)的顶部固定连接连接杆(13),所述箱体(1)内腔的底部固定连接隔板(14),所述连接杆(13)的顶部贯穿至隔板(14)的顶部并与移动辊(7)固定连接,所述箱体(1)的右侧连通有限位箱(15),所述限位箱(15)的后侧开设有滑槽(16),所述移动辊(7)的后端贯穿至限位箱(15)的内腔并固定连接滑块(17),所述滑块(17)的后侧延伸至滑槽(16)的内腔并与滑槽(16)活动连接,所述限位箱(15)内腔的顶部固定连接液压伸缩杆(18),所述液压伸缩杆(18)的底部与移动辊(7)的后端固定连接,所述箱体(1)右侧的顶部固定连接固定杆(19),所述固定杆(19)的右侧固定连接第二连接辊(20),所述箱体(1)的右侧设置有三角形底座(21),所述三角形底座(21)顶部的两侧均固定连接连接块(22),两个连接块(22)之间固定连接收卷辊(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种防褶皱的坯布打卷机,其特征在于:所述固定辊(4)的数量为两个,所述固定辊(4)的前端和后端与固定箱(3)内腔的前侧与后侧相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种防褶皱的坯布打卷机,其特征在于:所述限位辊(5)的数量为两个,所述限位辊(5)的前端和后端与承载箱(2)内腔的前侧与后侧相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种防褶皱的坯布打卷机,其特征在于:所述承载箱(2)的底部与箱体(1)的顶部均开设有第一通孔,所述箱体(1)右侧的顶部开设有第二通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种防褶皱的坯布打卷机,其特征在于:所述电机(8)的左侧固定连接固定块(24),所述固定块(24)的左侧与箱体(1)内腔的左侧固定连接。

一种防褶皱的坯布打卷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打卷机技术领域,具体为一种防褶皱的坯布打卷机。

背景技术

[0002] 坯布是指供印染加工用的本色棉布,工业上的坯布一般是指布料,或者是层压的坯布和上胶的坯布等,坯布生产完成后需要对坯布进行打卷放置,这就需要用到坯布打卷机,但是现有的坯布打卷机在收卷坯布时坯布容易出现褶皱的情况,给后续的使用带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防褶皱的坯布打卷机,具备防褶皱的优点,解决了现有的坯布打卷机在收卷坯布时坯布容易出现褶皱的情况,给后续的使用带来了不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防褶皱的坯布打卷机,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接承载箱,所述承载箱左侧的顶部连通有固定箱,所述固定箱的内腔固定连接固定辊,所述承载箱的内腔固定连接有限位辊,所述箱体顶部的左侧固定连接第一连接辊,所述箱体内腔顶部的右侧固定连接移动辊,所述箱体内腔左侧的底部固定连接电机,所述电机的输出端固定连接主动齿轮,所述主动齿轮的右侧啮合有从动齿轮,所述从动齿轮的内腔固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的底部通过轴承与箱体内腔的底部活动连接,所述螺纹杆的表面螺纹连接螺纹套,所述螺纹套的顶部固定连接连接杆,所述箱体内腔的底部固定连接隔板,所述连接杆的顶部贯穿至隔板的顶部并与移动辊固定连接,所述箱体的右侧连通有限位箱,所述限位箱的后侧开设有滑槽,所述移动辊的后端贯穿至限位箱的内腔并固定连接滑块,所述滑块的后侧延伸至滑槽的内腔并与滑槽活动连接,所述限位箱内腔的顶部固定连接液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的底部与移动辊的后端固定连接,所述箱体右侧的顶部固定连接固定杆,所述固定杆的右侧固定连接第二连接辊,所述箱体的右侧设置三角形底座,所述三角形底座顶部的两侧均固定连接连接块,两个连接块之间固定连接收卷辊。

[0005] 优选的,所述固定辊的数量为两个,所述固定辊的前端和后端与固定箱内腔的前侧与后侧相接触。

[0006] 优选的,所述限位辊的数量为两个,所述限位辊的前端和后端与承载箱内腔的前侧与后侧相接触。

[0007] 优选的,所述承载箱的底部与箱体的顶部均开设有第一通孔,所述箱体右侧的顶部开设有第二通孔。

[0008] 优选的,所述电机的左侧固定连接固定块,所述固定块的左侧与箱体内腔的左侧固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

定连接有连接杆13,箱体1内腔的底部固定连接有隔板14,连接杆13的顶部贯穿至隔板14的顶部并与移动辊7固定连接,箱体1的右侧连通有限位箱15,限位箱15的后侧开设有滑槽16,移动辊7的后端贯穿至限位箱15的内腔并固定连接有滑块17,滑块17的后侧延伸至滑槽16的内腔并与滑槽16活动连接,限位箱15内腔的顶部固定连接有液压伸缩杆18,液压伸缩杆18的底部与移动辊7的后端固定连接,箱体1右侧的顶部固定连接有固定杆19,固定杆19的右侧固定连接有第二连接辊20,箱体1的右侧设置有三角形底座21,三角形底座21顶部的两侧均固定连接有连接块22,两个连接块22之间固定连接有收卷辊23,通过箱体1、承载箱2、固定箱3、固定辊4、限位辊5、第一连接辊6、移动辊7、电机8、主动齿轮9、从动齿轮10、螺纹杆11、螺纹套12、连接杆13、隔板14、限位箱15、滑槽16、滑块17、液压伸缩杆18、固定杆19、第二连接辊20、三角形底座21、连接块22和收卷辊23的配合使用,能够使坯布在收卷时不会出现褶皱现象,为后期的加工和使用带来了方便,解决了现有的坯布打卷机在收卷坯布时坯布容易出现褶皱的情况,给后续的使用带来了不便的问题。

[0019] 使用时,使用者将坯布通过固定辊4输送至限位辊5,通过限位辊5输送至第一连接辊6,通过第一连接辊6输送至移动辊7,通过移动辊7输送至第二连接辊20,再由第二连接辊20输送至收卷辊23,坯布收卷过程中坯布的松紧程度影响着坯布收卷的效率和质量,坯布较紧容易出现坯布断裂的情况,坯布较松时容易出现褶皱的情况,当坯布较松时启动电机8,电机8的输出端带动主动齿轮9转动,主动齿轮9带动从动齿轮10转动,从动齿轮10带动螺纹杆11转动,螺纹杆11带动螺纹套12向下移动,螺纹套12带动连接杆13向下移动,连接杆13带动移动辊7向下移动,移动辊7向下压迫坯布,坯布收紧后关闭电机8,当坯布较紧时反向启动电机8即可。

[0020] 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。

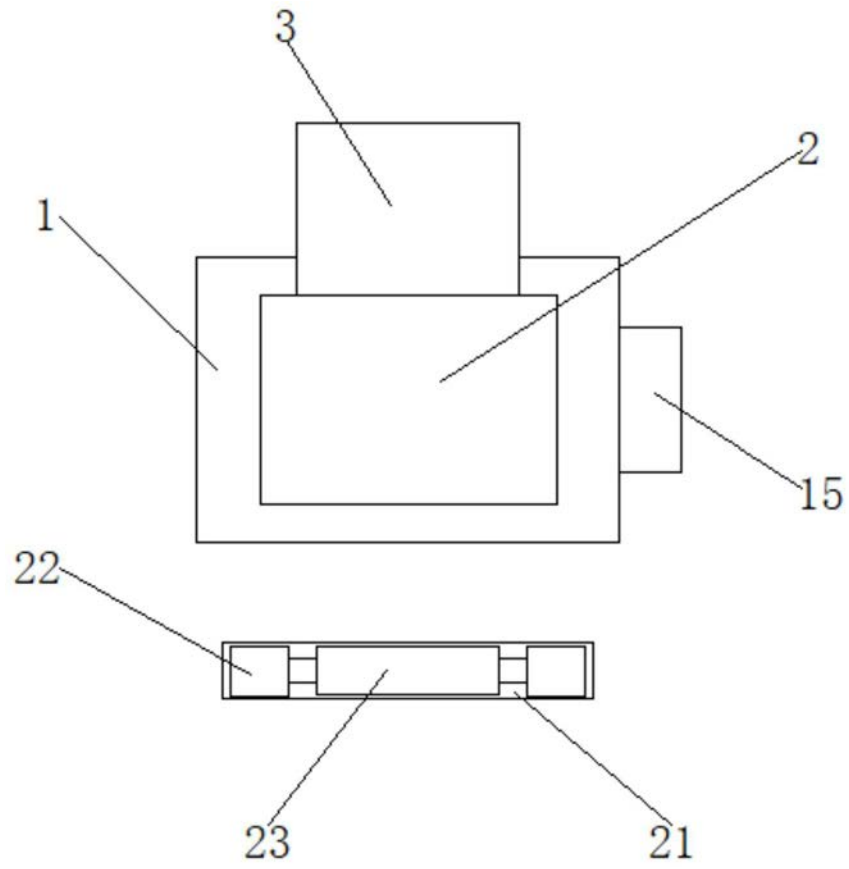


图3