



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211112654 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921797457.4

(22)申请日 2019.10.24

(73)专利权人 常熟市云宇织造有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市海虞镇
周行小圩里村

(72)发明人 王云根

(51)Int.Cl.

D06B 3/10(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

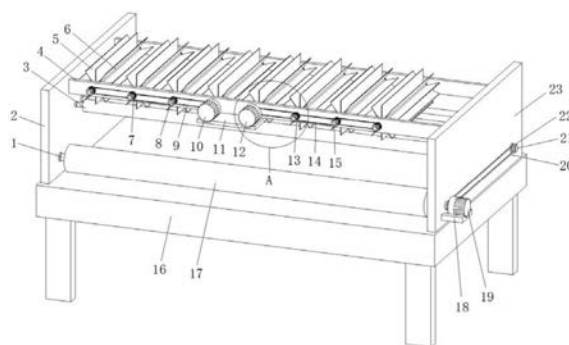
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防皱涤纶经编布染整装置

(57)摘要

本实用新型涉及染整技术领域,尤其是一种防皱涤纶经编布染整装置,包括支撑座,一侧连接板的中心位置连接有第一支撑板,第一支撑板顶部对称连接有第一电机、第二电机,两个连接板接近第一侧板的一侧之间等距连接有若干第二转轴,相邻第一皮带轮之间通过第一皮带进行连接,两个连接板接近第二侧板的一侧之间等距连接有若干第三转轴,位于连接板外部的第三转轴同轴连接有两个第二皮带轮,相邻第二皮带轮之间通过第二皮带进行连接,且第三转轴、第二转轴外壁上均同轴连接有套管,套管的外壁沿轴向等距固定连接有若干转动板。本实用新型可有效的避免褶皱的出现,极大的提高了加工的质量。



1. 一种防皱涤纶经编布染整装置,包括支撑座(16),其特征在于,所述支撑座(16)的顶部对称设置有第一侧板(2)、第二侧板(23),所述第一侧板(2)、第二侧板(23)下方之间转动连接有两个引导辊(17),且两个所述引导辊(17)之间通过第三电机(19)传动连接,所述第一侧板(2)、第二侧板(23)的上方之间转动连接有若干转动辊(3),所述第一侧板(2)、第二侧板(23)上方之间对称连接有两个连接板(4),所述连接板(4)和转动辊(3)平行设置,且所述连接板(4)位于转动辊(3)的上方,一侧所述连接板(4)的中心位置连接有第一支撑板(11),所述第一支撑板(11)顶部对称连接有第一电机(10)、第二电机(12),所述第一电机(10)、第二电机(12)的转动方向相反,两个所述连接板(4)接近第一侧板(2)的一侧之间等距连接有若干第二转轴(8),所述第二转轴(8)的一端转动连接在连接板(4)的内壁上,所述第二转轴(8)的另一端延伸至连接板(4)的外部,位于所述连接板(4)外部的第二转轴(8)上均同轴连接有两个第一皮带轮(7),相邻所述第一皮带轮(7)之间通过第一皮带(9)进行连接,接近所述第一电机(10)一侧的一个第二转轴(8)同轴连接在第一电机(10)的输出端上,两个所述连接板(4)接近第二侧板(23)的一侧之间等距连接有若干第三转轴(15),所述第三转轴(15)的一端转动连接在连接板(4)的内壁上,所述第三转轴(15)的另一端延伸至连接板(4)的外部,位于所述连接板(4)外部的第三转轴(15)同轴连接有两个第二皮带轮(13),相邻所述第二皮带轮(13)之间通过第二皮带(14)进行连接,接近所述第二电机(12)一侧的一个第三转轴(15)同轴连接在第二电机(12)的输出端上,所述第三转轴(15)、第二转轴(8)的尺寸相等,且所述第三转轴(15)、第二转轴(8)外壁上均同轴连接有套管(6),所述套管(6)的外壁沿轴向等距固定连接有若干转动板(5),所述转动板(5)远离套管(6)的一端上等距垂直连接有若干柔性板(24),所述柔性板(24)和转动辊(3)的顶部相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种防皱涤纶经编布染整装置,其特征在于,两个所述引导辊(17)分别通过第一转轴(1)、第四转轴(21)转动连接在第一侧板(2)、第二侧板(23)之间,所述第一转轴(1)、第四转轴(21)的一端均转动连接在第一侧板(2)的内壁上,所述第一转轴(1)、第四转轴(21)的另一端均延伸至第二侧板(23)外部,所述第三电机(19)的输出端同轴连接在第一转轴(1)上,且位于所述第二侧板(23)外部的第一转轴(1)、第四转轴(21)上均同轴连接有三皮带轮(22),两个所述第三皮带轮(22)之间通过第三皮带(20)进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防皱涤纶经编布染整装置,其特征在于,所述第二侧板(23)的外壁上固定连接第二支撑板(18),所述第三电机(19)连接在第二支撑板(18)上。

4. 根据权利要求1所述的一种防皱涤纶经编布染整装置,其特征在于,所述第一侧板(2)、第二侧板(23)的尺寸相同。

一种防皱涤纶经编布染整装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及染整技术领域,尤其涉及一种防皱涤纶经编布染整装置。

背景技术

[0002] 染整是一种加工方式,也是前处理,染色,印花,后整理,洗水等的总称,我国染整行业的发展得到政府和纺织业界的高度重视,近几年,国家把染整行业的技术改造列入纺织行业重点支持的行业之一,同时在技术开发和科技攻关方面也给予了相应政策支持,使我国染整行业在质量、品种、效益等方面得到很大改善,整体竞争力有所提高,前国内外印染行业的发展趋势,就是高效、节能和环保,这三个方面相辅相成、缺一不可,经过加工后的经编布需要进行进一步的整理,整理的过程中极易造成经编布上产生褶皱,导致加工后的经编布质量下降。为此,我们提出一种防皱涤纶经编布染整装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防皱涤纶经编布染整装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种防皱涤纶经编布染整装置,包括支撑座,所述支撑座的顶部对称设置有第一侧板、第二侧板,所述第一侧板、第二侧板下方之间转动连接有两个引导辊,且两个所述引导辊之间通过第三电机传动连接,所述第一侧板、第二侧板的上方之间转动连接有若干转动辊,所述第一侧板、第二侧板上之间对称连接有两个连接板,所述连接板和转动辊平行设置,且所述连接板位于转动辊的上方,一侧所述连接板的中心位置连接有第一支撑板,所述第一支撑板顶部对称连接有第一电机、第二电机,所述第一电机、第二电机的转动方向相反,两个所述连接板接近第一侧板的一侧之间等距连接有若干第二转轴,所述第二转轴的一端转动连接在连接板的内壁上,所述第二转轴的另一端延伸至连接板的外部,位于所述连接板外部的第二转轴上均同轴连接有两个第一皮带轮,相邻所述第一皮带轮之间通过第一皮带进行连接,接近所述第一电机一侧的一个第二转轴同轴连接在第一电机的输出端上,两个所述连接板接近第二侧板的一侧之间等距连接有若干第三转轴,所述第三转轴的一端转动连接在连接板的内壁上,所述第三转轴的另一端延伸至连接板的外部,位于所述连接板外部的第三转轴同轴连接有两个第二皮带轮,相邻所述第二皮带轮之间通过第二皮带进行连接,接近所述第二电机一侧的一个第三转轴同轴连接在第二电机的输出端上,所述第三转轴、第二转轴的尺寸相等,且所述第三转轴、第二转轴外壁上均同轴连接有套管,所述套管的外壁沿轴向等距固定连接有若干转动板,所述转动板远离套管的一端上等距垂直连接有若干柔性板,所述柔性板和转动辊的顶部相抵。

[0006] 优选的,两个所述引导辊分别通过第一转轴、第四转轴转动连接在第一侧板、第二侧板之间,所述第一转轴、第四转轴的一端均转动连接在第一侧板的内壁上,所述第一转轴、第四转轴的另一端均延伸至第二侧板外部,所述第三电机的输出端同轴连接在第一转

轴上,且位于所述第二侧板外部的第一转轴、第四转轴上均同轴连接有第三皮带轮,两个所述第三皮带轮之间通过第三皮带进行连接。

[0007] 优选的,所述第二侧板的外壁上固定连接第二支撑板,所述第三电机连接在第二支撑板上。

[0008] 优选的,所述第一侧板、第二侧板的尺寸相同。

[0009] 本实用新型提出的一种防皱涤纶经编布染整装置,有益效果在于:本实用新型设置的转动板在第一电机、第二电机的转动作用下,即可在转动辊的顶部进行转动,且通过第一电机、第二电机的转动下,可实现两侧的转动板实现反向的转动,进而极大的避免了褶皱的出现,极大的提高了加工的质量。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种防皱涤纶经编布染整装置的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型提出的一种防皱涤纶经编布染整装置的A的局部放大图。

[0012] 图3为本实用新型提出的一种防皱涤纶经编布染整装置的转动板的结构示意图。

[0013] 图中:第一转轴1、第一侧板2、转动辊3、连接板4、转动板5、套管6、第一皮带轮7、第二转轴8、第一皮带9、第一电机10、第一支撑板11、第二电机12、第二皮带轮13、第二皮带14、第三转轴15、支撑座16、引导辊17、第二支撑板18、第三电机19、第三皮带20、第四转轴21、第三皮带轮22、第二侧板23、柔性板24。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-3,一种防皱涤纶经编布染整装置,包括支撑座16,其特征在于,支撑座16的顶部对称设置有第一侧板2、第二侧板23,第一侧板2、第二侧板23下方之间转动连接有两个引导辊17,且两个引导辊17之间通过第三电机19传动连接,第一侧板2、第二侧板23的上方之间转动连接有若干转动辊3,第一侧板2、第二侧板23上方之间对称连接有两个连接板4,连接板4和转动辊3平行设置,且连接板4位于转动辊3的上方,一侧连接板4的中心位置连接有第一支撑板11,第一支撑板11顶部对称连接有第一电机10、第二电机12,第一电机10、第二电机12的转动方向相反,设置的第一电机10、第二电机12在工作时,通过导线和开关进行电性连接,且开关通过导线和供电装置进行电性连接。

[0016] 两个连接板4接近第一侧板2的一侧之间等距连接有若干第二转轴8,第二转轴8的一端转动连接在连接板4的内壁上,第二转轴8的另一端延伸至连接板4的外部,位于连接板4外部的第二转轴8上均同轴连接有两个第一皮带轮7,相邻第一皮带轮7之间通过第一皮带9进行连接,接近第一电机10一侧的一个第二转轴8同轴连接在第一电机10的输出端上,通过第一电机10的转动作用下,即可带动第一皮带轮7、第一皮带9进行转动,进而带动第二转轴8进行转动。

[0017] 两个连接板4接近第二侧板23的一侧之间等距连接有若干第三转轴15,第三转轴15的一端转动连接在连接板4的内壁上,第三转轴15的另一端延伸至连接板4的外部,位于

连接板4外部的第三转轴15同轴连接有两个第二皮带轮13,相邻第二皮带轮13之间通过第二皮带14进行连接,接近第二电机12一侧的一个第三转轴15同轴连接在第二电机12的输出端上,通过第二电机12的转动作用下,即可带动第二皮带14、第二皮带轮13进行转动,进而带动第三转轴15进行转动。

[0018] 第三转轴15、第二转轴8的尺寸相等,且第三转轴15、第二转轴8外壁上均同轴连接有套管6,套管6的外壁沿轴向等距固定连接有若干转动板5,转动板5远离套管6的一端上等距垂直连接有若干柔性板24,柔性板24和转动辊3的顶部相抵,在柔性板24以及转动板5的转动作用下,即可对放置在转动辊3顶部的面料进行抚平的操作,进而避免了褶皱的出现。

[0019] 本实用新型设置的转动板5在第一电机10、第二电机12的转动作用下,即可在转动辊3的顶部进行转动,且通过第一电机10、第二电机12的转动下,可实现两侧的转动板5实现反向的转动,进而极大的避免了褶皱的出现,极大的提高了加工的质量。

[0020] 具体地,装置在进行使用时,将面料通过一侧的引导辊17底部进行放置,且面料的一端延伸至转动辊3的顶部,并继续将面料延伸至另一侧的引导辊17底部,在面料进行移动的过程中,通过开关控制第一电机10、第二电机12进行转动,进而带动两侧的第二转轴8、第三转轴15进行反向的转动,进而可使得转动板5、柔性板24在转动辊3的顶部进行滑动,即可对面料进行抚平的操作,进而避免了面料产生褶皱,不仅结构简单且极大的提高了加工的质量。

[0021] 参照图1,进一步地说,两个引导辊17分别通过第一转轴1、第四转轴21转动连接在第一侧板2、第二侧板23之间,第一转轴1、第四转轴21的一端均转动连接在第一侧板2的内壁上,第一转轴1、第四转轴21的另一端均延伸至第二侧板23外部,第三电机19的输出端同轴连接在第一转轴1上,且位于第二侧板23外部的第一转轴1、第四转轴21上均同轴连接有第三皮带轮22,两个第三皮带轮22之间通过第三皮带20进行连接。

[0022] 设置的第三电机19通过导线和开关进行电性连接,通过第三电机19的转动,即可带动两个引导辊17进行同时的转动,进而带动面料进行正常的移动。

[0023] 参照图1,进一步地说,第二侧板23的外壁上固定连接第二支撑板18,第三电机19连接在第二支撑板18上。

[0024] 设置的第二支撑板18极大的提高了第三电机19在第二侧板23外壁上连接的稳定性。

[0025] 参照图1,进一步地说,第一侧板2、第二侧板23的尺寸相同。

[0026] 第一侧板2、第二侧板23相同的尺寸保证了连接板4连接的稳定性。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

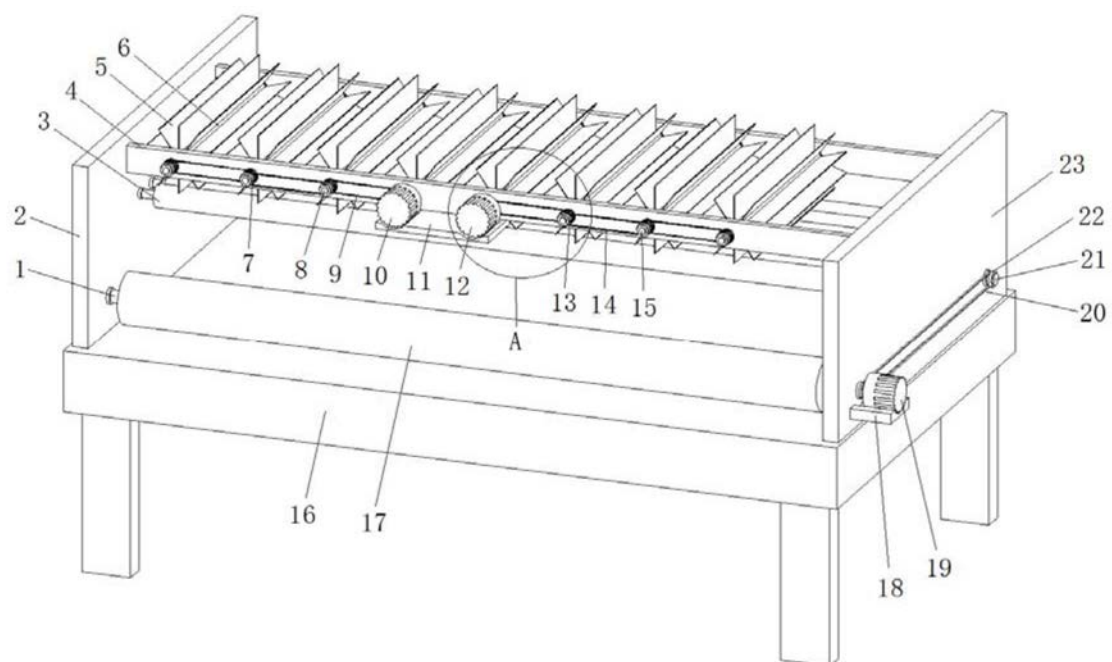


图1

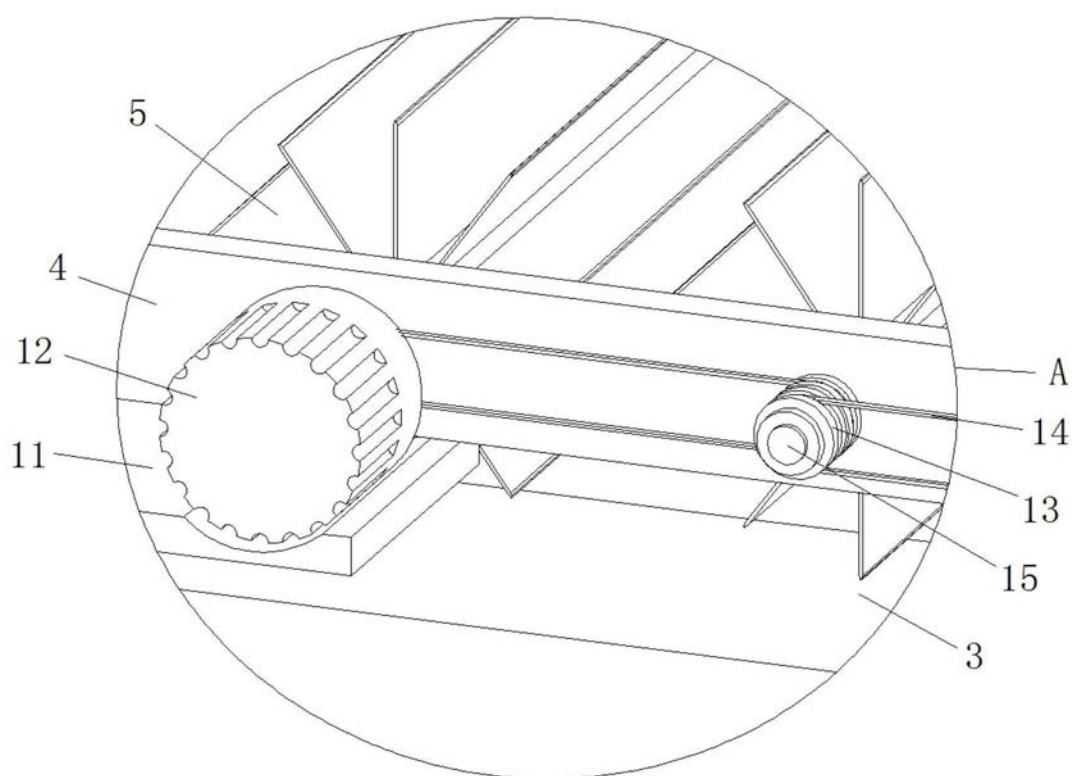


图2

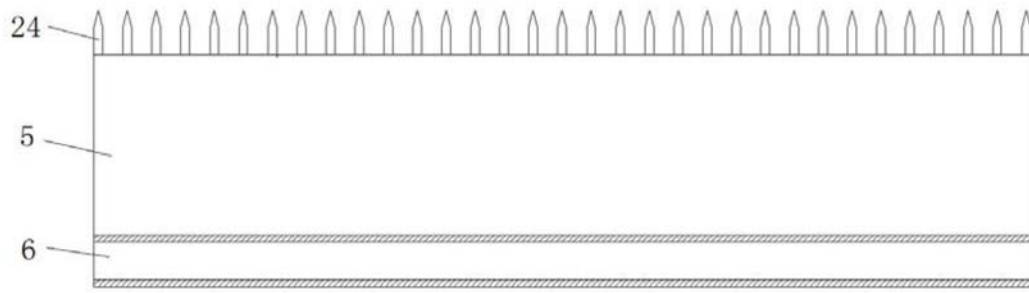


图3