



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208533105 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201820990255.0

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 如皋市五山漂染有限责任公司
地址 226571 江苏省南通市如皋市东陈镇
尚书路1号

(72)发明人 吴进 戴健 夏建 薛福兵

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.
D06B 1/16(2006.01)
D06B 15/00(2006.01)

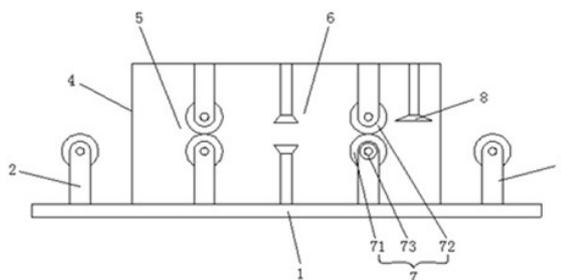
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种辊压染色装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种辊压染色装置,包括固定底座、第一导辊和第二导辊,所述第一导辊和第二导辊分别设置在固定底座的两端,所述固定底座中部设置有一个密封箱,所述密封箱内从左往右依次固定设置一组蒸汽压辊、一组染料喷头、一组输送压辊和吸风罩,所述蒸汽压辊内部为中空结构,且压辊表面开设若干个蒸汽孔,所述蒸汽压辊的外部固定设置蒸汽管,所述蒸汽管外接蒸汽机,所述输送压辊包括主动压辊和被动压辊,所述主动压辊的端部设置驱动其旋转的调速电机,所述被动压辊内设置有电加热丝。本实用新型结构简单、使用方便,减少了染料溶液的使用量,提高了染色的效率,废液产生少,生产成本有所降低。



1. 一种辊压染色装置,包括固定底座、第一导辊和第二导辊,所述第一导辊和第二导辊分别设置在固定底座的两端,所述固定底座中部设置有一个密封箱,其特征在于:所述密封箱内从左往右依次固定设置一组蒸汽压辊、一组染料喷头、一组输送压辊和吸风罩,所述蒸汽压辊内部为中空结构,且压辊表面开设若干个蒸汽孔,所述蒸汽压辊的外部固定设置蒸汽管,所述蒸汽管外接蒸汽机,所述输送压辊包括主动压辊和被动压辊,所述主动压辊的端部设置驱动其旋转的调速电机,所述被动压辊内设置有电加热丝。

2. 根据权利要求1所述的一种辊压染色装置,其特征在于:所述蒸汽管与蒸汽压辊的端部活动连接,所述蒸汽管伸入蒸汽压辊端部,且蒸汽管上固定设置转轮,所述转轮在蒸汽压辊端部进行旋转。

3. 根据权利要求1所述的一种辊压染色装置,其特征在于:所述染料喷头上下设置,且可错位设置。

一种辊压染色装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及漂染技术领域,具体涉及一种辊压染色装置。

背景技术

[0002] 坯布的颜色比较单一,一般都是白色,使用范围有限,需要进行漂染才能得到各种颜色的面料。

[0003] 传统的染色一般都是在染缸里进行,在面料的染色过程中,染缸内需要使用大量的助剂和溶液,消耗的成本大,而且助剂和溶液在染色后形成废水,不可以直接排放,因为这些废水的杂质和污泥内含有污染物,需要进行处理才能排放。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种辊压染色装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种辊压染色装置,包括固定底座、第一导辊和第二导辊,所述第一导辊和第二导辊分别设置在固定底座的两端,所述固定底座中部设置有一个密封箱,其创新点在于:所述密封箱内从左往右依次固定设置一组蒸汽压辊、一组染料喷头、一组输送压辊和吸风罩,所述蒸汽压辊内部为中空结构,且压辊表面开设若干个蒸汽孔,所述蒸汽压辊的外部固定设置蒸汽管,所述蒸汽管外接蒸汽机,所述输送压辊包括主动压辊和被动压辊,所述主动压辊的端部设置驱动其旋转的调速电机,所述被动压辊内设置有电加热丝。

[0006] 进一步的,所述蒸汽管与蒸汽压辊的端部活动连接,所述蒸汽管伸入蒸汽压辊端部,且蒸汽管上固定设置转轮,所述转轮在蒸汽压辊端部进行旋转。

[0007] 进一步的,所述染料喷头上下设置,且可错位设置。

[0008] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:

[0009] 本实用新型结构简单、使用方便,本实用新型指出的一种辊压染色装置,面料通过第一导辊导入,进过密封箱后从第二导辊导出,在密封箱内,面料首先通过一组蒸汽压辊进行蒸汽加热和挤压,继续通过染料喷头时被喷涂上染料溶液,然后通过主动压辊和被动压辊时被加热和挤压,使得染料溶液渗透至面料内部进行快速上色,最后通过吸风罩而进行初步干燥和固色,减少了染料溶液的使用量,提高了染色的效率,废液产生少,生产成本有所降低。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型中蒸汽压辊的正视图。

[0012] 附图标记说明:

[0013] 1固定底座、2第一导辊、3第二导辊、4密封箱、5蒸汽压辊、51蒸汽孔、52蒸汽管、53转轮、6染料喷头、7输送压辊、71主动压辊、72被动压辊、73调速电机、8吸风罩。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 参看图1-2,一种辊压染色装置,包括固定底座1、第一导辊2和第二导辊3,第一导辊2和第二导辊3分别设置在固定底座1的两端,固定底座1中部设置有一个密封箱4,密封箱4内从左往右依次固定设置一组蒸汽压辊5、一组染料喷头6、一组输送压辊7和吸风罩8,蒸汽压辊5内部为中空结构,且压辊表面开设若干个蒸汽孔51,蒸汽压辊5的外部固定设置蒸汽管52,蒸汽管52外接蒸汽机,输送压辊7包括主动压辊71和被动压辊72,主动压辊71的端部设置驱动其旋转的调速电机73,被动压辊72内设置有电加热丝。蒸汽压辊5能够双面同时被蒸汽加热,效率高,速度快;调速电机73驱动并调整主动压辊71的转速;吸风罩8能够进行初步干燥和固色,减少了染料溶液的使用量,提高了染色的效率,废液产生少,生产成本有所降低。

[0017] 本实施例中,蒸汽管52与蒸汽压辊5的端部活动连接,蒸汽管52伸入蒸汽压辊5端部,且蒸汽管52上固定设置转轮53,转轮53在蒸汽压辊5端部进行旋转。转轮53能够避免蒸汽压辊5在转动时,蒸汽管52进行跟转,防止蒸汽管52打结,转轮53能够使得蒸汽管52自转,不受蒸汽压辊5的影响。

[0018] 本实施例中,染料喷头6上下设置,且可错位设置,这样能够使得染料更加均匀、高效。

[0019] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

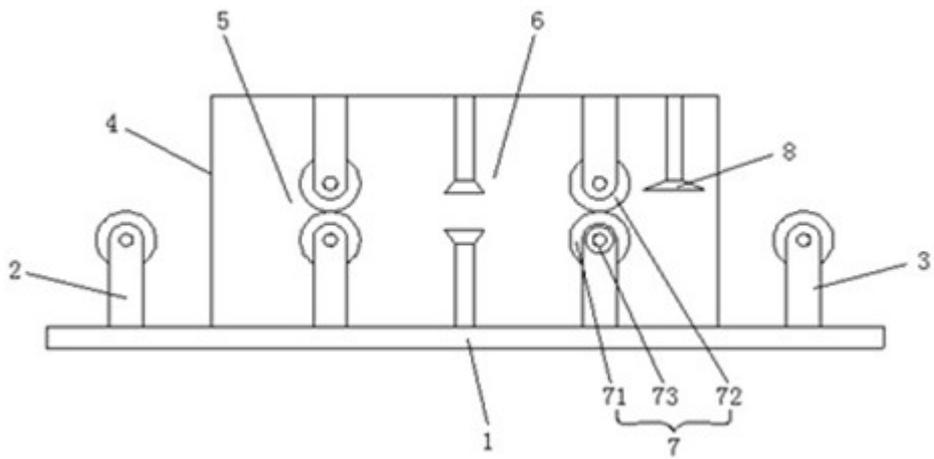


图1

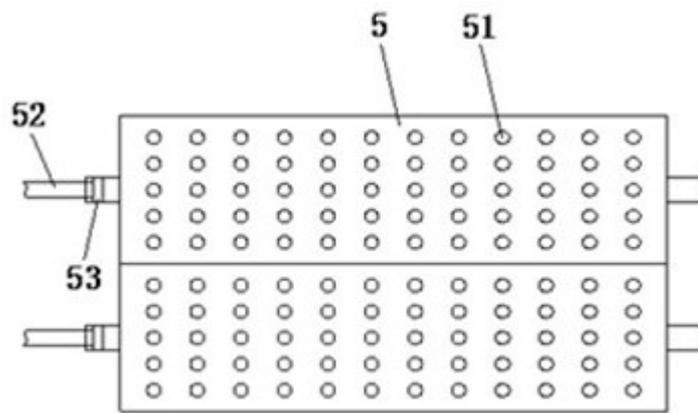


图2