



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216998865 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202122648133.8

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 上海宝传纺织品有限公司
地址 201417 上海市奉贤区胡桥镇法华村
106号

(72) 发明人 许建芳 施宝传

(74) 专利代理机构 上海汇齐专利代理事务所
(普通合伙) 31364

专利代理师 童强

(51) Int. Cl.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

D06B 23/30 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

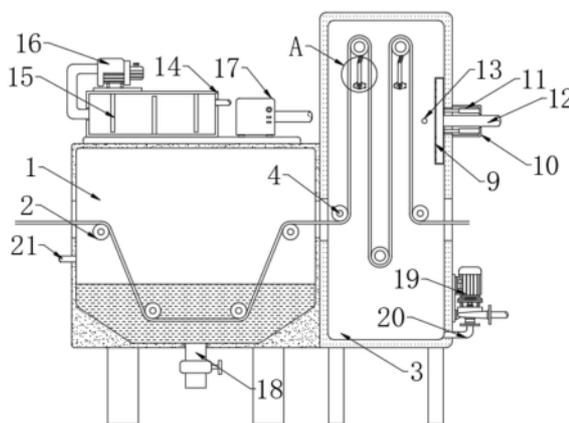
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于回收浆液的纺织品上浆装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于回收浆液的纺织品上浆装置,包括上浆箱,所述上浆箱上设有与其内部连通的下料管,所述上浆箱侧壁设有用于收集浆液的收集机构,所述收集机构包括固定连接在上浆箱侧壁的处理箱,所述处理箱内壁转动连接有多个第二转动辊。本实用新型设置了处理箱,纺织品在多个第二转动辊上传送过程中,浆液在重力作用下掉入处理箱内,可以在纺织品烘干前对浆液进行回收,避免浆液的浪费,另外浆液回收设置在处理箱内,避免了外部灰尘等杂质掉落回收的浆液中造成浆液的浪费,从而提高了浆液回收效率,另外设置了处理盒,避免了纺织品烘干产生的有害气体的随意排放,从而保证了车间环境的卫生。



1. 一种便于回收浆液的纺织品上浆装置,包括上浆箱(1),其特征在于,所述上浆箱(1)上设有与其内部连通的下料管(18),所述上浆箱(1)侧壁设有用于收集浆液的收集机构,所述收集机构包括固定连接在上浆箱(1)侧壁的处理箱(3),所述处理箱(3)内壁转动连接有多个第二转动辊(4),所述上浆箱(1)内壁转动连接有多个第一转动辊(2),所述处理箱(3)侧壁固定连接液体泵(19),所述液体泵(19)的进水端与出水端分别连通设有进液管(20)与出液管(21),所述进液管(20)远离液体泵(19)的一端与处理箱(3)连通,所述出液管(21)远离液体泵(19)的一端与上浆箱(1)连通,所述上浆箱(1)上设有用于烘干纺织品的烘干机构。

2. 根据权利要求1所述的一种便于回收浆液的纺织品上浆装置,其特征在于,所述烘干机构包括固定连接在上浆箱(1)上端的热风机(17),所述热风机(17)的出气端连通设有热风管(12),所述热风管(12)远离热风机(17)的一端连通设有出气盒(9),所述出气盒(9)侧壁开设多个出气孔。

3. 根据权利要求2所述的一种便于回收浆液的纺织品上浆装置,其特征在于,所述处理箱(3)侧壁固定连接壳体(10),所述壳体(10)内壁固定连接有两个电动推杆(11),所述电动推杆(11)的输出端与出气盒(9)侧壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于回收浆液的纺织品上浆装置,其特征在于,所述上浆箱(1)上端固定连接处理盒(14),所述处理盒(14)上端固定连接吸风机(16),所述吸风机(16)的吸气端连通设有与处理盒(14)连通的出气管,所述处理盒(14)内壁固定连接三个活性炭吸附板(15),所述处理盒(14)上连通设有与处理箱(3)连通的两个吸气管(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于回收浆液的纺织品上浆装置,其特征在于,所述处理箱(3)内壁固定连接安装板(5),所述安装板(5)上端开设有滑动槽(7),所述滑动槽(7)内壁滑动连接毛刷板(6),所述毛刷板(6)通过多个固定螺栓(8)与安装板(5)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于回收浆液的纺织品上浆装置,其特征在于,所述处理箱(3)侧壁开设箱门(22),所述处理箱(3)下端固定连接四个支撑杆,所述上浆箱(1)下端固定连接四个支撑腿。

一种便于回收浆液的纺织品上浆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品生产设备技术领域,尤其涉及一种便于回收浆液的纺织品上浆装置。

背景技术

[0002] 纺织品是纺织纤维经过加工织造而成的一种产品,分为梭织布和针织布两大类,纺织品在人类生活生产各方面运用广泛。

[0003] 公开号为CN213389260U的一种纺织品上浆设备,包括浆液箱,浆液箱的底部固定连接有风干装置,风干装置的左端固定连接有支撑架,支撑架的底部固定连接有辅助架,辅助滚筒的底部活动连接有回收盒,纺织品在挂浆过程中辅助滚筒上的浆液在重力作用下掉入回收盒中,这种回收方式存在弊端,回收盒设置在装置外部,其暴露在空气中,纺织车间内的杂物极容易飘落至回收盒内,造成回收浆液的污染,甚至无法利用,所以,需要设计一种便于回收浆液的纺织品上浆装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于回收浆液的纺织品上浆装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于回收浆液的纺织品上浆装置,包括上浆箱,所述上浆箱上设有与其内部连通的下料管,所述上浆箱侧壁设有用于收集浆液的收集机构,所述收集机构包括固定连接在上浆箱侧壁的处理箱,所述处理箱内壁转动连接有多个第二转动辊,所述上浆箱内壁转动连接有多个第一转动辊,所述处理箱侧壁固定连接有液体泵,所述液体泵的进水端与出水端分别连通设有进液管与出液管,所述进液管远离液体泵的一端与处理箱连通,所述出液管远离液体泵的一端与上浆箱连通,所述上浆箱上设有用于烘干纺织品的烘干机构。

[0007] 优选地,所述烘干机构包括固定连接在上浆箱上端的热风机,所述热风机的出气端连通设有热风管,所述热风管远离热风机的一端连通设有出气盒,所述出气盒侧壁开设有多个出气孔。

[0008] 优选地,所述处理箱侧壁固定连接有壳体,所述壳体内壁固定连接有两个电动推杆,所述电动推杆的输出端与出气盒侧壁固定连接。

[0009] 优选地,所述上浆箱上端固定连接有处理盒,所述处理盒上端固定连接有吸风机,所述吸风机的吸气端连通设有与处理盒连通的出气管,所述处理盒内壁固定连接有三个活性炭吸附板,所述处理盒上连通设有与处理箱连通的两个吸气管。

[0010] 优选地,所述处理箱内壁固定连接有安装板,所述安装板上端开设有滑动槽,所述滑动槽内壁滑动连接有毛刷板,所述毛刷板通过多个固定螺栓与安装板固定连接。

[0011] 优选地,所述处理箱侧壁开设有箱门,所述处理箱下端固定连接有四个支撑杆,所述上浆箱下端固定连接有四个支撑腿。

[0012] 本实用新型中,具有以下有益效果:

[0013] 1、本装置设置了收集机构,纺织品在多个第二转动辊上传送过程中,浆液在重力作用下掉入处理箱内,毛刷板对第二转动辊避免粘附的浆液进行刮除,浆液在重力作用下掉落在处理箱内,可以在纺织品烘干前对浆液进行回收,避免浆液的浪费,另外浆液回收设置在处理箱内,避免了外部灰尘等杂质掉落回收的浆液中造成浆液的浪费,从而提高了浆液回收效率;

[0014] 2、本装置设置了电动推杆,启动电动推杆,电动推杆的输出轴伸展或者收缩从而带动出气盒向左移动或者向右移动,进而可以对不同厚度的纺织品进行烘干;

[0015] 3、本装置设置了处理盒,启动吸风机,吸风机通过设置在处理箱两侧的吸气管,将处理箱内多余空气吸入处理盒内,空气在多个活性炭吸附板流动过程中内部的有害物质被其吸附净化,从而避免了纺织品烘干产生的有害气体的随意排放,进而保证了车间环境的卫生。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于回收浆液的纺织品上浆装置的结构示意图;

[0017] 图2为图1的A处结构放大图;

[0018] 图3为图1的正视图。

[0019] 图中:1上浆箱、2第一转动辊、3处理箱、4第二转动辊、5安装板、6毛刷板、7滑动槽、8固定螺栓、9出气盒、10壳体、11电动推杆、12热风管、13吸气管、14处理盒、15活性炭吸附板、16吸风机、17热风机、18下料管、19液体泵、20进液管、21出液管、22箱门。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-3,一种便于回收浆液的纺织品上浆装置,包括上浆箱1,上浆箱1上设有与其内部连通的下料管18,处理箱3侧壁开设有箱门22,处理箱3下端固定连接有四个支撑杆,上浆箱1下端固定连接有四个支撑腿,箱门22用于更换维修毛刷板6。

[0023] 上浆箱1侧壁设有用于收集浆液的收集机构,收集机构包括固定连接在上浆箱1侧壁的处理箱3,处理箱3内壁转动连接有多个第二转动辊4,上浆箱1内壁转动连接有多个第一转动辊2,处理箱3侧壁固定连接液体泵19,液体泵19的进水端与出水端分别连通设有进液管20与出液管21,进液管20远离液体泵19的一端与处理箱3连通,出液管21远离液体泵19的一端与上浆箱1连通。

[0024] 上浆箱1上设有用于烘干纺织品的烘干机构,烘干机构包括固定连接在上浆箱1上端的热风机17,热风机17的出气端连通设有热风管12,热风管12远离热风机17的一端连通

设有出气盒9,出气盒9侧壁开设有多个出气孔,处理箱3侧壁固定连接壳体10,壳体10内壁固定连接有两个电动推杆11,电动推杆11的输出端与出气盒9侧壁固定连接。

[0025] 本实用新型中,上浆箱1上端固定连接处理盒14,处理盒14上端固定连接吸风机16,吸风机16的吸气端连通设有与处理盒14连通的出气管,处理盒14内壁固定连接有三个活性炭吸附板15,处理盒14上连通设有与处理箱3连通的两个吸气管13。

[0026] 本实用新型中,处理箱3内壁固定连接安装板5,安装板5上端开设有滑动槽7,滑动槽7内壁滑动连接毛刷板6,毛刷板6通过多个固定螺栓8与安装板5固定连接。

[0027] 在使用时,将纺织品从右向左按图中所示绕设出处理箱3,当纺织品进从上浆箱1内传送后进入处理箱3内,纺织品在多个第二转动辊4上传送过程中,浆液在重力作用下掉入处理箱3内,上端第二转动辊4转动过程中,毛刷板6对第二转动辊4避免粘附的浆液进行刮除,浆液在重力作用下掉落在处理箱3内,可以在纺织品烘干前对浆液进行回收,避免浆液的浪费,另外浆液回收设置在处理箱3内,避免了外部灰尘等杂质掉落回收的浆液中造成浆液的浪费;

[0028] 启动热风机17,热风机17将热空气通过热风管12送入出气盒9内,热空气通过多个出气孔喷出,从而对纺织品进行烘干,当纺织品厚度发生变化时,启动电动推杆11,电动推杆11的输出轴伸展或者收缩从而带动出气盒9向左移动或者向右移动,进而可以对不同厚度的纺织品进行烘干;

[0029] 启动吸风机16,吸风机16通过设置在处理箱3两侧的吸气管13,将处理箱3内多余空气吸入处理盒14内,空气在多个活性炭吸附板15流动过程中内部的有害物质被其吸附净化,从而避免了纺织品烘干产生的有害气体的随意排放,进而保证了车间环境的卫生;

[0030] 启动液体泵19,液体泵19将处理箱3内的浆液通过进液管20与出液管21泵入上浆箱1内。

[0031] 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。

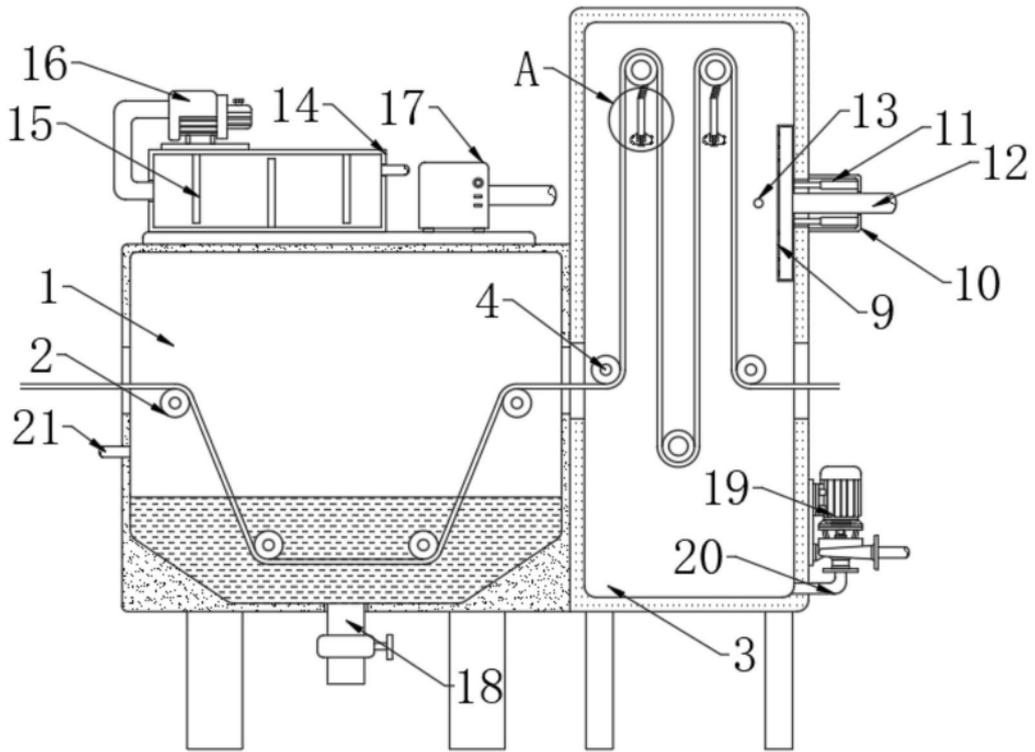


图1

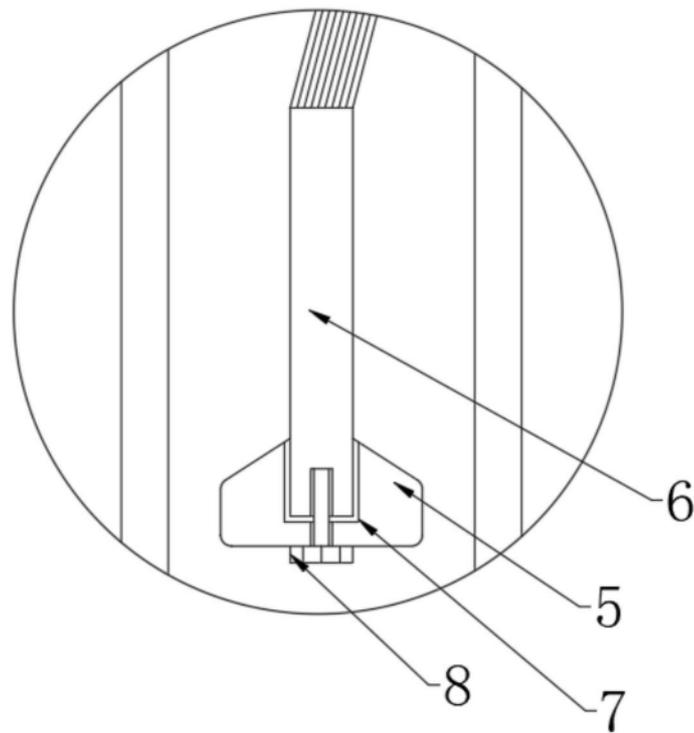


图2

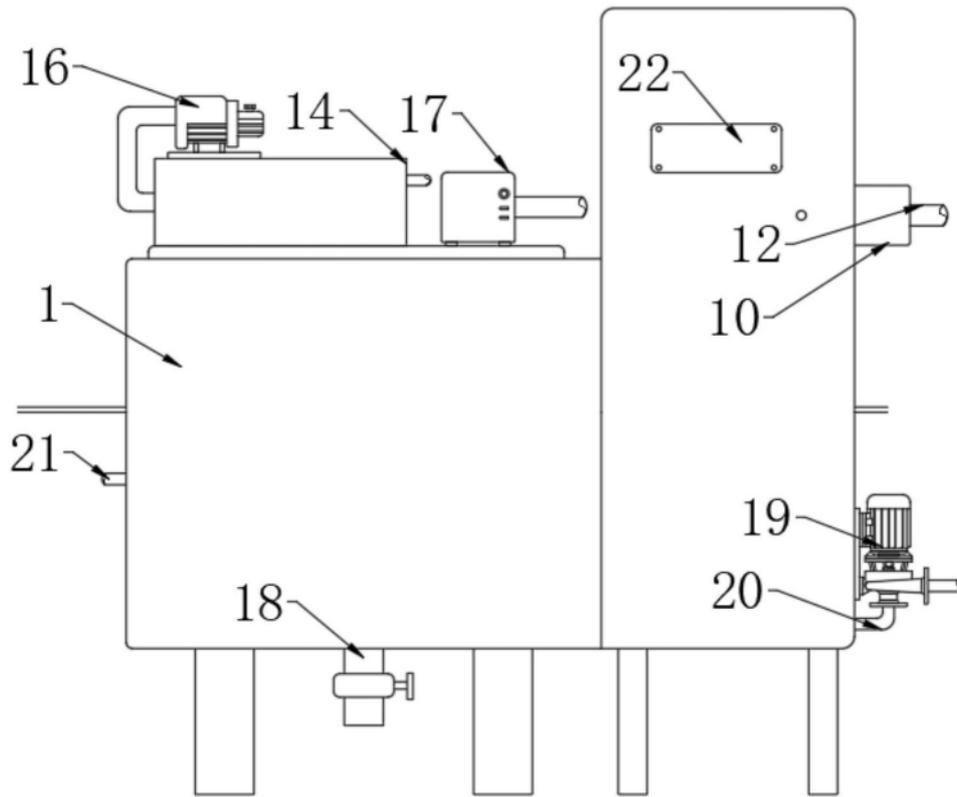


图3