



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216427625 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202123084305.X

(22) 申请日 2021.12.09

(73) 专利权人 响水县宝龙纺织有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县张集乡
华余村

(72) 发明人 袁以华 嵇雪萍

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 王艳

(51) Int.Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 1/12 (2006.01)

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 15/02 (2006.01)

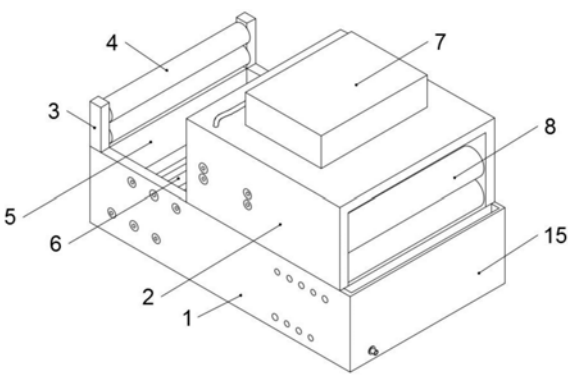
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织用纺织面料退浆设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种纺织用纺织面料退浆设备,涉及退浆设备技术领域,解决了现在的退浆设备退浆效率低下的问题,包括箱体,箱体的上端面一侧开设有退浆池,退浆池内部两侧均嵌设安装有若干轴承,并在两侧若干轴承之间均套装有送料辊,箱体上端面另一侧安装有清洗箱,清洗箱的内部一端安装有两对导向辊,两对导向辊两端滚筒均嵌入清洗箱的两侧,箱体内部在靠近清洗箱的底部分别开设有集水箱和热水箱,集水箱与清洗箱之间对称安装有伸缩杆,一对伸缩杆的底端输出端均固定安装有动力箱,且动力箱内部均固定安装有电机。本装置结构简单合理,设计新颖,操作简单便捷,能有效提高对纺织面料的退浆效率,具有较高的实用价值。



1. 一种纺织用纺织面料退浆设备, 包括箱体(1), 其特征在于: 所述箱体(1)的上端面一侧开设有退浆池(5), 所述退浆池(5)内部两侧均嵌设安装有若干轴承, 并在两侧若干轴承之间均套装有送料辊(6), 所述箱体(1)上端面另一侧安装有清洗箱(2), 所述清洗箱(2)的内部一端安装有两对导向辊(13), 两对所述导向辊(13)两端滚筒均嵌入清洗箱(2)的两侧, 所述箱体(1)内部在靠近清洗箱(2)的底部分别开设有集水箱(9)和热水箱(10), 所述集水箱(9)与清洗箱(2)之间对称安装有伸缩杆(14), 一对所述伸缩杆(14)的底端输出端均固定安装有动力箱(17), 且所述动力箱(17)内部均固定安装有电机(19), 所述电机(19)的输出端均贯穿动力箱(17)延伸至外部, 并套装有刷盘(18), 所述清洗箱(2)的内部两侧均嵌设安装有一对喷淋器(16)。

2. 如权利要求1所述纺织用纺织面料退浆设备, 其特征在于: 所述清洗箱(2)的顶端固定安装有水箱(7), 所述水箱(7)的一侧固定安装有泵机(12), 且所述泵机(12)顶端输出端套装有三通头(20)。

3. 如权利要求2所述纺织用纺织面料退浆设备, 其特征在于: 所述泵机(12)一侧进水端通过管道与水箱(7)相通, 所述三通头(20)两端分别通过管道与喷淋器(16)相通。

4. 如权利要求1所述纺织用纺织面料退浆设备, 其特征在于: 所述热水箱(10)的内部两侧均嵌设安装有若干轴承, 并在若干轴承之间均套装有清洗辊(11)。

5. 如权利要求1所述纺织用纺织面料退浆设备, 其特征在于: 所述清洗箱(2)的内部远离导向辊(13)的一侧安装有一对挤压辊(8), 且一对所述挤压辊(8)的两端滚筒均嵌入清洗箱(2)两侧。

6. 如权利要求1所述纺织用纺织面料退浆设备, 其特征在于: 所述箱体(1)上端面一侧固定安装有一对支架(3), 一对所述支架(3)的一侧均嵌设安装有一对轴承, 两侧所述轴承之间均套装有滚辊(4)。

7. 如权利要求1所述纺织用纺织面料退浆设备, 其特征在于: 所述箱体(1)的一侧固定安装有收集箱(15), 所述收集箱(15)的一侧底部嵌设安装有出水管。

一种纺织用纺织面料退浆设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于退浆设备技术领域,更具体地说,特别涉及一种纺织用纺织面料退浆设备。

背景技术

[0002] 退浆是指将织物用酸、碱、酶等处理,以除去织造时经纱上所加浆料韵加工过程。

[0003] 基于上述,本发明人发现存在以下问题:现在的纺织面料退浆设备,在对面料进行退浆的时候,往往只将面料从退浆池中浸过,导致布料上仍有浆液的残留,使得退浆效率低下。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种纺织用纺织面料退浆设备,以期达到具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种纺织用纺织面料退浆设备,以解决现在的退浆设备退浆效率低下的问题。

[0006] 本实用新型纺织用纺织面料退浆设备的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种纺织用纺织面料退浆设备,包括箱体,所述箱体的上端面一侧开设有退浆池,所述退浆池内部两侧均嵌设安装有若干轴承,并在两侧若干轴承之间均套装有送料辊,所述箱体上端面另一侧安装有清洗箱,所述清洗箱的内部一端安装有两对导向辊,两对所述导向辊两端滚筒均嵌入清洗箱的两侧,所述箱体内部在靠近清洗箱的底部分别开设有集水箱和热水箱,所述集水箱与清洗箱之间对称安装有伸缩杆,一对所述伸缩杆的底端输出端均固定安装有动力箱,且所述动力箱内部均固定安装有电机,所述电机的输出端均贯穿动力箱延伸至外部,并套装有刷盘,所述清洗箱的内部两侧均嵌设安装有一对喷淋器。

[0008] 进一步的,所述清洗箱的顶端固定安装有水箱,所述水箱的一侧固定安装有泵机,且所述泵机顶端输出端套装有三通头。

[0009] 进一步的,所述泵机一侧进水端通过管道与水箱相通,所述三通头两端分别通过管道与喷淋器相通。

[0010] 进一步的,所述热水箱的内部两侧均嵌设安装有若干轴承,并在若干轴承之间均套装有清洗辊。

[0011] 进一步的,所述清洗箱的内部远离导向辊的一侧安装有一对挤压辊,且一对所述挤压辊的两端滚筒均嵌入清洗箱两侧。

[0012] 进一步的,所述箱体上端面一侧固定安装有一对支架,一对所述支架的一侧均嵌设安装有一对轴承,两侧所述轴承之间均套装有滚辊。

[0013] 进一步的,所述箱体的一侧固定安装有收集箱,所述收集箱的一侧底部嵌设安装有出水管。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、该种纺织用纺织面料退浆设备,通过安装送料辊,使得布料可以在退浆池内部停留更长的时间,使得布料上的浆液与退浆池内部的退浆液充分反应,从而提高退浆效率,通过导向辊、伸缩杆、电机、刷盘和喷淋器的配合使用,使得退浆后的布料在导向辊的夹持下,通过伸缩杆的伸缩,控制刷盘对布料两侧进行清洗,通过水箱和泵机的配合使用,将水箱内部的水通过喷淋器喷洒到布料上,配合刷盘一起进行刷洗,进一步提高了对布料的退浆效果;

[0016] 2、该种纺织用纺织面料退浆设备,通过安装集水箱,对清洗水进行收集,通过安装热水箱,且内部安装若干清洗辊,对布料表面的分解物和杂质进行进一步的清洗,通过安装挤压辊,对从热水箱上来的布料进行挤压,降低布料的含水量,便于后面的工序进行加工。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的立体图。

[0018] 图2是本实用新型的侧剖面图。

[0019] 图3是本实用新型的正剖面图。

[0020] 图4是本实用新型的图2中A结构放大示意图。

[0021] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0022] 1、箱体;2、清洗箱;3、支架;4、滚辊;5、退浆池;6、送料辊;7、水箱;8、挤压辊;9、集水箱;10、热水箱;11、清洗辊;12、泵机;13、导向辊;14、伸缩杆;15、收集箱;16、喷淋器;17、动力箱;18、刷盘;19、电机;20、三通头。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例:

[0027] 如附图1至附图4所示:

[0028] 本实用新型提供一种纺织用纺织面料退浆设备,包括箱体1,所述箱体1的上端面一侧开设有退浆池5,所述退浆池5内部两侧均嵌设安装有若干轴承,并在两侧若干轴承之间均套装有送料辊6,通过在退浆池5内部安装若干送料辊6,使得布料在退浆池5内部可以

充分的与退浆液进行接触,从而提高退浆效果,所述箱体1上端面另一侧安装有清洗箱2,所述清洗箱2的内部一端安装有两对导向辊13,两对所述导向辊13两端滚筒均嵌入清洗箱2的两侧,通过安装导向辊13,将退浆后的布料夹持在清水箱2内部,对其进行表面的浆液进行再次的清洗,所述箱体1内部在靠近清洗箱2的底部分别开设有集水箱9和热水箱10,所述集水箱9与清洗箱2之间对称安装有伸缩杆14,通过安装伸缩杆14,对刷盘18的高度进行调节,一对所述伸缩杆14的底端输出端均固定安装有动力箱17,且所述动力箱17内部均固定安装有电机19,所述电机19的输出端均贯穿动力箱17延伸至外部,并套装有刷盘18,通过安装刷盘18,对布料表面的浆液进行再次的刷洗,所述清洗箱2的内部两侧均嵌设安装有一对喷淋器16,通过安装喷淋器16,提高对布料浆液的刷洗效率。

[0029] 其中,清洗箱2的顶端固定安装有水箱7,所述水箱7的一侧固定安装有泵机12,且所述泵机12顶端输出端套装有三通头20,通过安装泵机12,将水箱7内部的水抽入喷淋器16内部。

[0030] 其中,泵机12一侧进水端通过管道与水箱7相通,所述三通头20两端分别通过管道与喷淋器16相通,通过安装三通头20,将泵机12抽出的水分别送入两端喷淋器16内部。

[0031] 其中,热水箱10的内部两侧均嵌设安装有若干轴承,并在若干轴承之间均套装有清洗辊11,通过安装若干清洗辊11,提高布料在热水箱10内部的滞留时长,进而提高对布料的清洗效果。

[0032] 其中,清洗箱2的内部远离导向辊13的一侧安装有一对挤压辊8,且一对所述挤压辊8的两端滚筒均嵌入清洗箱2两侧,通过安装挤压辊8,对从热水箱10上来的布料进行挤压,降低布料的含水量,便于后面的工序进行加工。

[0033] 其中,箱体1上端面一侧固定安装有一对支架3,一对所述支架3的一侧均嵌设安装有一对轴承,两侧所述轴承之间均套装有滚辊4,通过安装滚辊4,便于对布料进行输送。

[0034] 其中,箱体1的一侧固定安装有收集箱15,所述收集箱15的一侧底部嵌设安装有出水管,通过安装收集箱15,便于将挤压辊8挤压的水渍进行收集。

[0035] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0036] 在使用该种产品时,首先,检测该产品的连接处是否紧固,在确保完好之后把产品放置在指定位置,然后将布料从滚辊4、送料辊6、导向辊13、清洁辊11和挤压辊8之间穿过,通过安装送料辊6,使得布料可以在退浆池5内部停留更长的时间,使得布料上的浆液与退浆池5内部的退浆液充分反应,从而提高退浆效率,进入到清洗箱2内部的布料,通过两对导向辊进行夹持,使得退浆后的布料在导向辊13的夹持下,经过伸缩杆14控制刷盘18高度,进而对布料两侧进行清洗,同时泵机12将水箱7内部的水抽入到喷淋器16内,通过喷淋器16喷洒到布料上,配合刷盘18一起进行刷洗,进一步提高了对布料的退浆效果,通过安装集水箱9,对清洗水进行收集,通过安装热水箱10,冲洗好的布料进入到热水箱10内部安装的若干清洗辊11上时,布料在若干清洗辊11之间进行移动,使得热水箱10内部的热水对布料表面的分解物和杂质进行进一步的清洗,待清洗完成之后,布料从挤压辊8之间穿过,通过挤压辊8对布料进行挤压,降低布料的含水量,便于后面的工序进行加工。

[0037] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的

普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

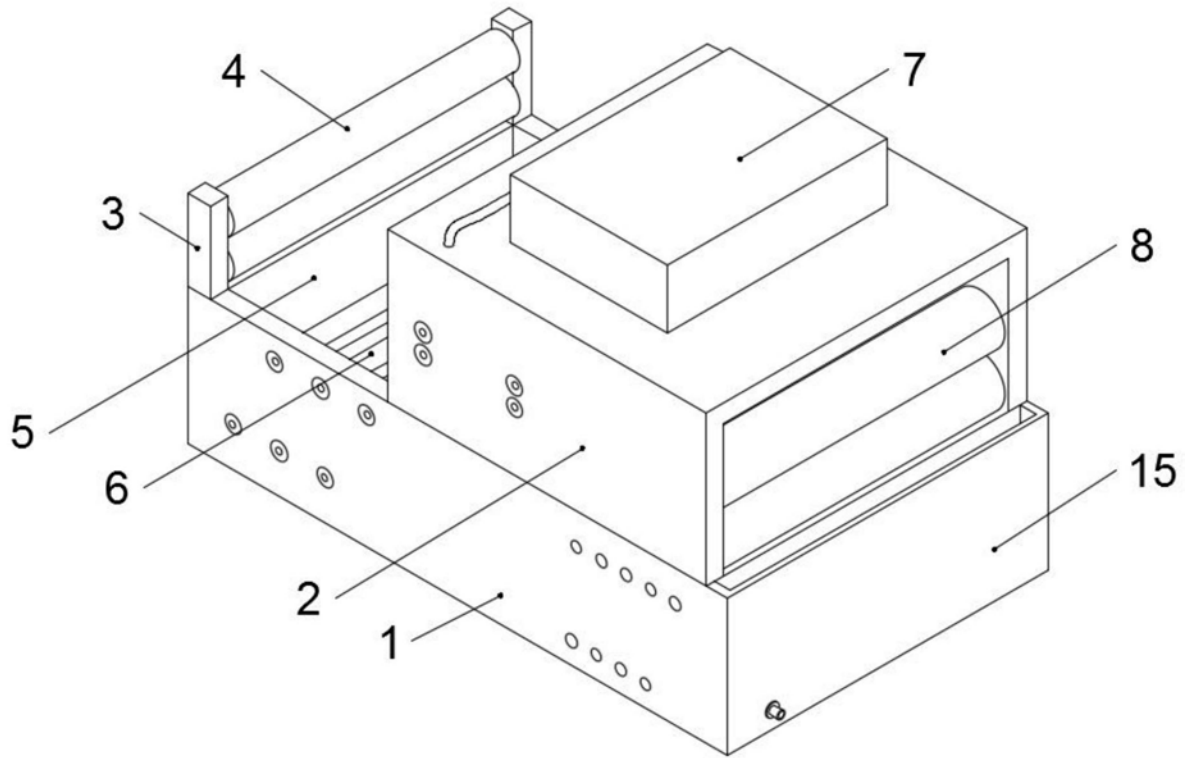


图1

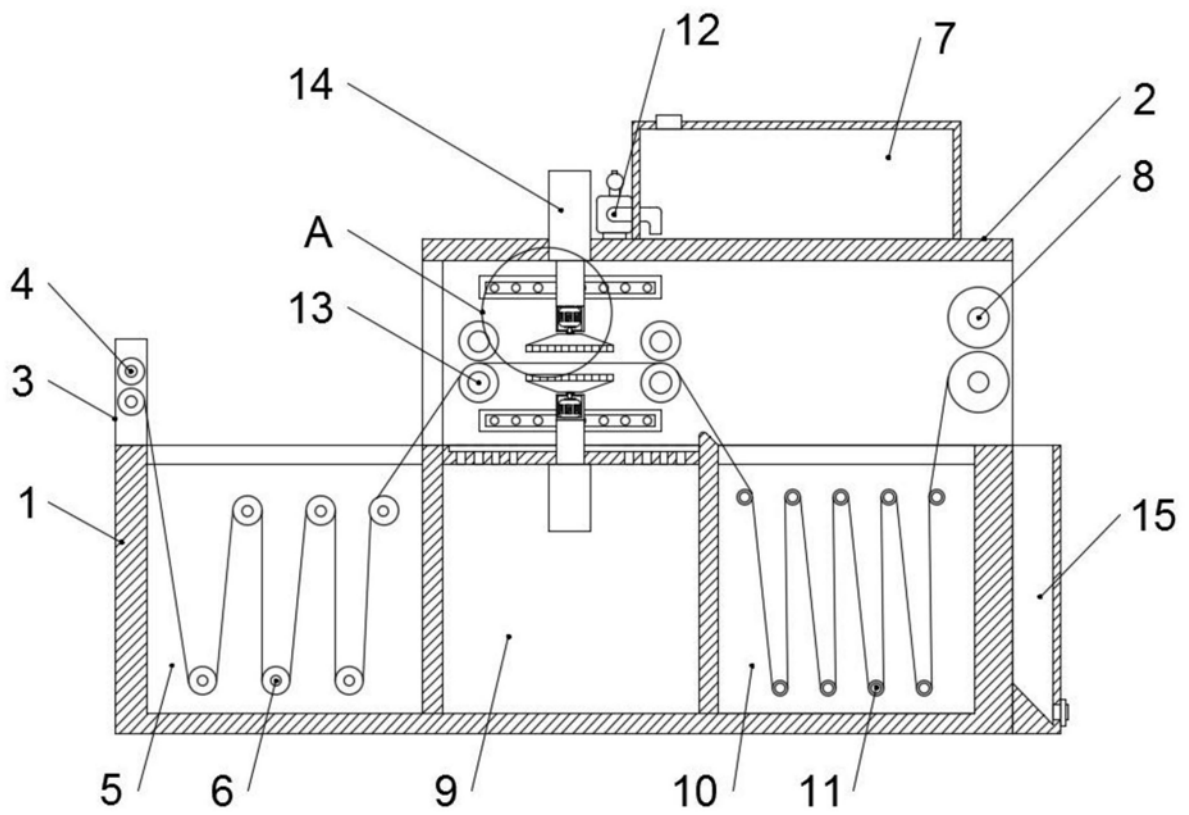


图2

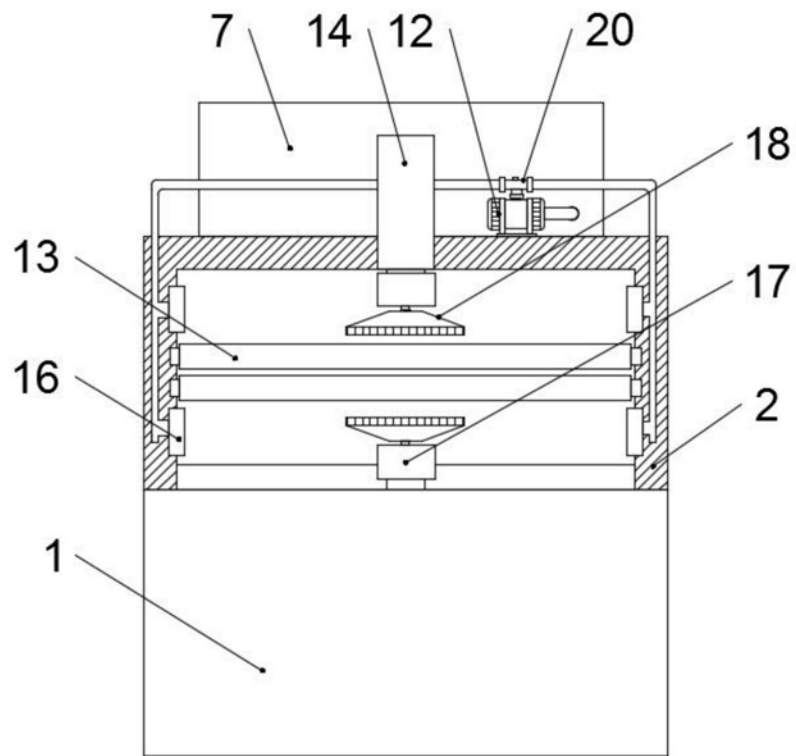


图3

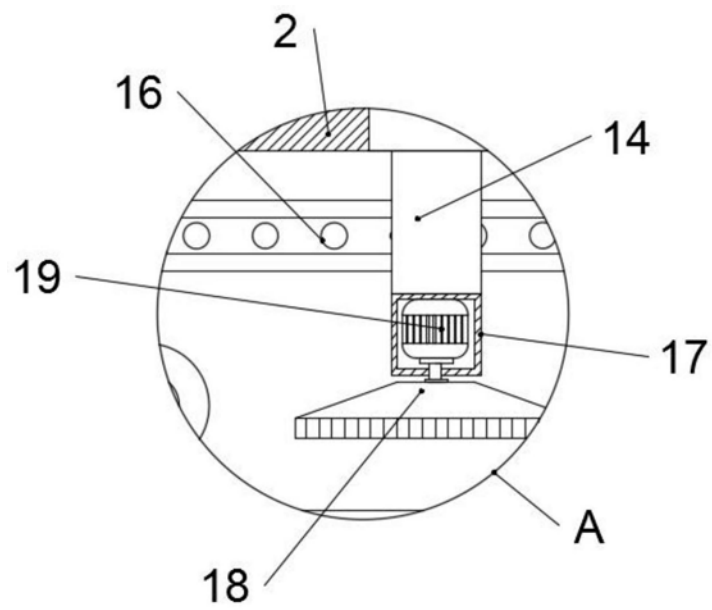


图4