



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216360562 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 22

(21) 申请号 202123207881.9

(22) 申请日 2021.12.20

(73) 专利权人 邵阳友信机械有限公司

地址 422000 湖南省邵阳市北塔区江北农场31号

(72) 发明人 孙陆军

(74) 专利代理机构 安徽中辰臻远专利代理事务所(普通合伙) 34175

代理人 刘朝琴

(51) Int. Cl.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 3/34 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

D06B 23/14 (2006.01)

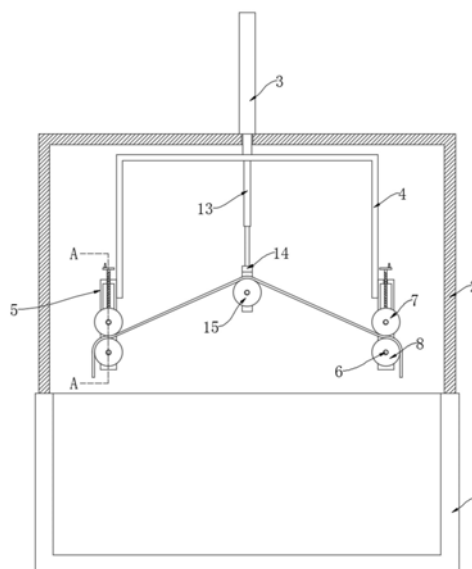
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种大浆槽左右可调浆边装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大浆槽左右可调浆边装置,包括槽体,所述槽体上端固定连接有U型架,所述U型架上端固定连接有液压油缸,所述液压油缸活动端固定连接有第一U型板,所述第一U型板两侧侧壁均固定连接有第二U型板,所述第二U型板侧壁开设有凹槽,所述凹槽上通过调节机构安装有第一辊筒,所述第二U型板侧壁下方通过第一转轴转动连接有第二辊筒。本实用新型通过将布料放在调节辊上,并且将布料的两侧放在第一辊筒和第二辊筒之间,此时第一辊筒和第二辊筒会对布料进行压紧,随后调节液压油缸伸长,进而带动布料两侧下移至槽体内,进而对布料的两侧进行浆边处理,无需人工操作,并且可同时对布料两侧进行处理,效率较高。



1. 一种大浆槽左右可调浆边装置,包括槽体(1),其特征在于,所述槽体(1)上端固定连接有U型架(2),所述U型架(2)上端固定连接有液压油缸(3),所述液压油缸(3)活动端固定连接有第一U型板(4),所述第一U型板(4)两侧侧壁均固定连接有第二U型板(5),所述第二U型板(5)侧壁开设有凹槽(9),所述凹槽(9)上通过调节机构安装有第一辊筒(7),所述第二U型板(5)侧壁下方通过第一转轴(6)转动连接有第二辊筒(8),所述U型架(2)顶部固定连接有电动推杆(13),所述电动推杆(13)活动端设有对布料进行拉伸的拉伸机构。

2. 根据权利要求1所述的一种大浆槽左右可调浆边装置,其特征在于,所述调节机构包括转动连接在凹槽(9)内壁的丝杠(11),所述丝杠(11)侧壁螺纹连接有滑块(10),所述滑块(10)侧壁与凹槽(9)内壁滑动连接,所述滑块(10)侧壁转动连接有第二转轴(16),所述第二转轴(16)远离滑块(10)的一端与第一辊筒(7)侧壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种大浆槽左右可调浆边装置,其特征在于,所述丝杠(11)上端贯穿第二U型板(5)上端并固定连接有手轮(12),所述手轮(12)侧壁开设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种大浆槽左右可调浆边装置,其特征在于,所述拉伸机构包括固定连接在电动推杆(13)活动端的第三U型板(14),所述第三U型板(14)侧壁通过横杆转动连接有调节辊(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种大浆槽左右可调浆边装置,其特征在于,所述槽体(1)内设有助剂液。

一种大浆槽左右可调浆边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料浆边技术领域,尤其涉及一种大浆槽左右可调浆边装置。

背景技术

[0002] 由于目前的布料多具有柔软及光滑的特性,使得布料染整拉毛过程中极易产生脱边现象,从而容易导致布料在后续生产中报废,目前都会通过助剂液对布料的边缘处进行浆边处理,从而避免该现象发生。

[0003] 目前对布料的浆边都是人工直接将布料的边缘浸泡在盛有助剂液的浆槽中,这种操作容易导致布料边缘处的浆边位置不均匀,从而影响后续对布料的生产,同时人工对布料边缘的浸泡一次只能进行单边的浸泡,使得需要频繁切换布料需要的浆边处进行浸泡,操作繁琐,劳动强度大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种大浆槽左右可调浆边装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种大浆槽左右可调浆边装置,包括槽体,所述槽体上端固定连接有U型架,所述U型架上端固定连接有液压油缸,所述液压油缸活动端固定连接有第一U型板,所述第一U型板两侧侧壁均固定连接有第二U型板,所述第二U型板侧壁开设有凹槽,所述凹槽上通过调节机构安装有第一辊筒,所述第二U型板侧壁下方通过第一转轴转动连接有第二辊筒,所述U型架顶部固定连接有电动推杆,所述电动推杆活动端设有对布料进行拉伸的拉伸机构。

[0007] 优选地,所述调节机构包括转动连接在凹槽内壁的丝杠,所述丝杠侧壁螺纹连接有滑块,所述滑块侧壁与凹槽内壁滑动连接,所述滑块侧壁转动连接有第二转轴,所述第二转轴远离滑块的一端与第一辊筒侧壁固定连接。

[0008] 优选地,所述丝杠上端贯穿第二U型板上端并固定连接有手轮,所述手轮侧壁开设有防滑纹。

[0009] 优选地,所述拉伸机构包括固定连接在电动推杆活动端的第三U型板,所述第三U型板侧壁通过横杆转动连接有调节辊。

[0010] 优选地,所述槽体内设有助剂液。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、通过设置拉伸机构、第一U型板、第一辊筒和第二辊筒,将布料放在调节辊上,并且将布料的两侧放在第一辊筒和第二辊筒之间,此时第一辊筒和第二辊筒会对布料进行压紧,随后调节液压油缸伸长,进而带动布料两侧下移至槽体内,进而对布料的两侧进行浆边处理,无需人工操作,并且可同时布料两侧进行处理,效率较高。

[0013] 2、通过设置调节机构,丝杠转动带动滑块移动,进而带动第一辊筒移动,对第一辊筒和第二辊筒之间的间距进行调节,使得第一辊筒和第二辊筒之间可以放置不同厚度的布

料,从而可以对不同厚度布料的浆边处理,操作简单,实用性强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种大浆槽左右可调浆边装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种大浆槽左右可调浆边装置中A-A向的剖视结构示意图。

[0016] 图中:1槽体、2U型架、3液压油缸、4第一U型板、5第二U型板、6转轴、7第一辊筒、8第二辊筒、9凹槽、10滑块、11丝杠、12手轮、13电动推杆、14第三U型板、15调节辊、16第二转轴。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2,一种大浆槽左右可调浆边装置,包括槽体1,槽体1内设有助剂液,进一步的,助剂液可以使得布料具有优良的粘着力,从而避免布料在染整拉毛过程中出现脱边现象,为现有技术。

[0020] 槽体1上端固定连接有U型架2,U型架2上端固定连接有液压油缸3,液压油缸3活动端固定连接有第一U型板4,第一U型板4两侧侧壁均固定连接有第二U型板5,第二U型板5侧壁开设有凹槽9,凹槽9上通过调节机构安装有第一辊筒7,第二U型板5侧壁下方通过第一转轴6转动连接第二辊筒8,U型架2顶部固定连接电动推杆13,电动推杆13活动端设有对布料进行拉伸的拉伸机构。

[0021] 调节机构包括转动连接在凹槽9内壁的丝杠11,丝杠11侧壁螺纹连接滑块10,滑块10侧壁与凹槽9内壁滑动连接,滑块10侧壁转动连接第二转轴16,第二转轴16远离滑块10的一端与第一辊筒7侧壁固定连接。

[0022] 进一步的,正向转动或者反向转动手轮12,可以带动丝杠11相对应的转动,从而带动滑块10向上移动或者向下移动,进而带动第一辊筒7移动,可以对第一辊筒7和第二辊筒8之间的间距进行调节,进而可以对不同厚度的布料进行夹紧。

[0023] 丝杠11上端贯穿第二U型板5上端并固定连接手轮12,手轮12侧壁开设有防滑纹。

[0024] 拉伸机构包括固定连接在电动推杆13活动端的第三U型板14,第三U型板14侧壁通过横杆转动连接调节辊15。

[0025] 进一步的,调节电动推杆13伸缩,使得调节辊15对布料的拉紧度进行调节,进而对布料两端位于槽体1内的位置进行调节,可以对布料两端进行合适位置的进行浆边处理。

[0026] 本实用新型中,根据布料的厚度,正向转动或者反向转动两个手轮12,进而带动两个丝杠11相对应的转动,使得滑块10向上移动或者向下移动,进而带动第一辊筒7移动,可

以对第一辊筒7和第二辊筒8之间的间距进行调节,使得第一辊筒7和第二辊筒8可以对布料进行夹紧,随后将布料两端分别从位于两个第二U型板5处的第一辊筒7和第二辊筒8之间穿过即可,并且此时调节辊15侧壁与布料侧壁贴合;

[0027] 随后调节液压油缸3伸长,进而带动第一U型板4下移,从而带动布料下移,使得布料两端可以进入槽体1内进行浆边处理;

[0028] 在浆边处理前,可以调节电动推杆13伸缩,进而带动第三U型板14上下移动,从而对调节辊15对布料的拉紧度进行调节,进而对布料两端位于槽体1内的位置进行调节,可以对布料两端进行合适位置的进行浆边处理。

[0029] 以上,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。

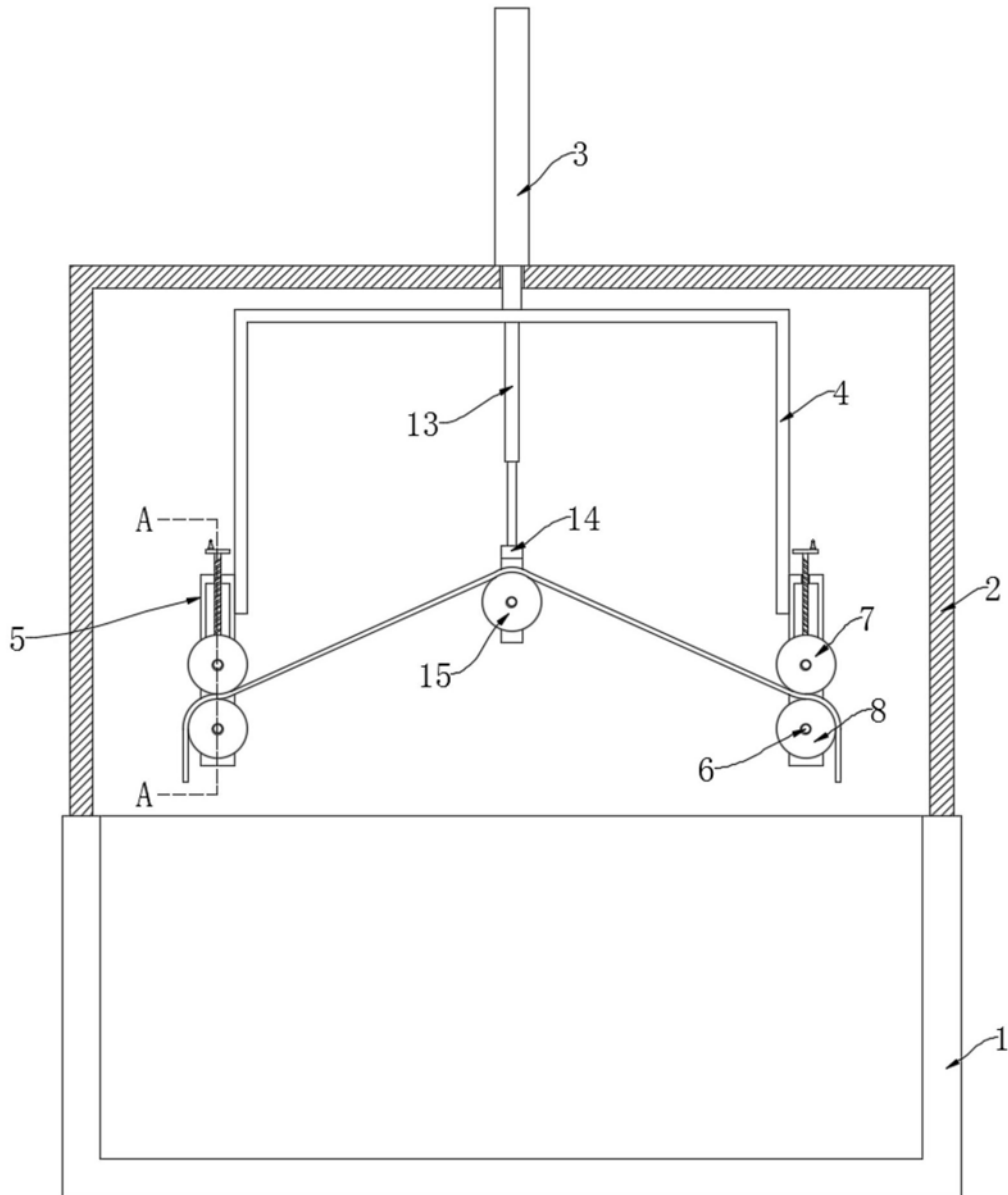


图1

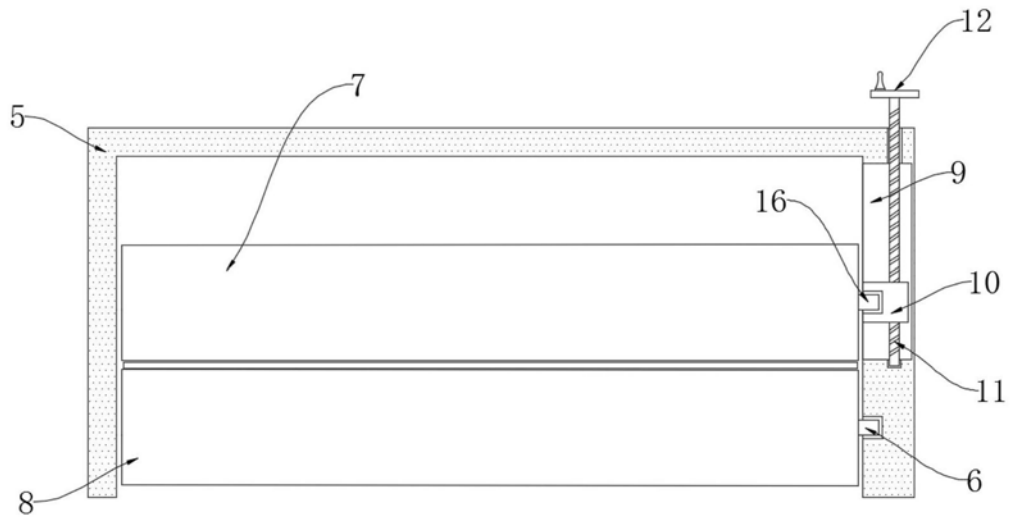


图2