



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206706384 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720565479.2

(22)申请日 2017.05.21

(73)专利权人 盐城巧丽袜业有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县城迎宾
大道188号巧丽袜业

(72)发明人 陆益勤

(51)Int.Cl.

D06B 3/30(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

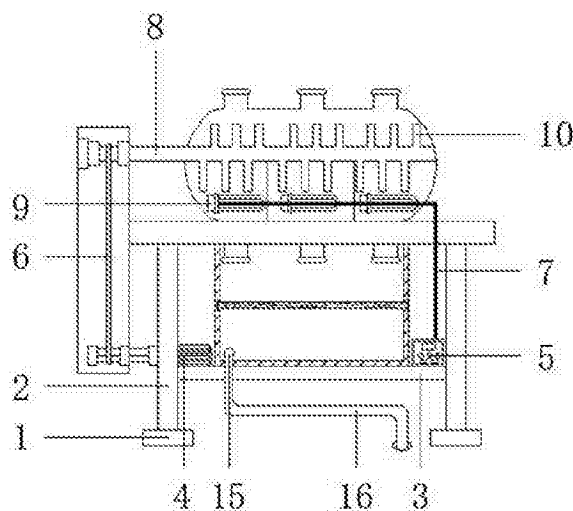
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种袜子染色加工机器

(57)摘要

本实用新型公开了一种袜子染色加工机器，包括染色缸固定架、交流电机、发热管控制器、搅拌轴和染色缸，所述染色缸固定架的下方固定有底座，所述交流电机和发热管控制器均位于连接板的上方，且发热管控制器通过电线与发热管相互连接，所述搅拌轴通过皮带与交流电机相互连接，且搅拌轴的外侧设置有搅拌叶，所述染色缸的上方和下方分别设置有进料口和出料口，所述储物缸的下方连接有连接板，所述过滤层通过滚轮与储物缸内侧的凹槽相互连接，所述储物缸的下方设置有排水口，所述染色缸的内部设置有发热管。该袜子染色加工机器，最多可同时对三种袜子进行不同颜色的上色，大大提高了机器的效率，染色缸的内部的过滤层可将袜子与染液进行分离。



1. 一种袜子染色加工机器,包括染色缸固定架(2)、交流电机(4)、发热管控制器(5)、搅拌轴(8)和染色缸(19),其特征在于:所述染色缸固定架(2)的下方固定有底座(1),且染色缸固定架(2)的中间连接有连接板(3),所述交流电机(4)和发热管控制器(5)均位于连接板(3)的上方,且发热管控制器(5)通过电线(7)与发热管(9)相互连接,所述搅拌轴(8)通过皮带(6)与交流电机(4)相互连接,且搅拌轴(8)的外侧设置有搅拌叶(10),所述染色缸(19)的上方和下方分别设置有进料口(18)和出料口(17),且出料口(17)的下方固定有储物缸(11),所述储物缸(11)的下方连接有连接板(3),且储物缸(11)的内部设置有过滤层(12),所述过滤层(12)通过滚轮(13)与储物缸(11)内侧的凹槽(14)相互连接,所述储物缸(11)的下方设置有排水口(15),且排水口(15)的外侧连接有水管(16),所述染色缸(19)的内部设置有发热管(9),且染色缸的外侧安装有表盘温度计(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种袜子染色加工机器,其特征在于:所述发热管(9)、出料口(17)、进料口(18)和表盘温度计(20)均设置有3个。

3. 根据权利要求1所述的一种袜子染色加工机器,其特征在于:所述滚轮(13)与凹槽(14)卡槽连接。

4. 根据权利要求1所述的一种袜子染色加工机器,其特征在于:所述出料口(17)和进料口(18)为等间距分布结构,且二者大小形状完全一致。

5. 根据权利要求1所述的一种袜子染色加工机器,其特征在于:所述出料口(17)和进料口(18)关于染色缸(19)的水平轴线对称。

一种袜子染色加工机器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及袜子加工技术领域,具体为一种袜子染色加工机器。

背景技术

[0002] 染色机是一种对成品进行染色加工处理的漂染设备,由电机发电进行工作。随着人们生活水平的不断提高,人们对物质的要求越来越高,袜子是人们生活中的一种必需品,现在市场对袜子的需求也越来越大,因此关于袜子的加工设备也越来越多,袜子的颜色是区分袜子最明显的一个特征,但是现有的袜子染色加工机器,大多效率都较低,一次只能染一种颜色,且染色结束以后不易将袜子从出料口中取出。针对上述问题,在原有袜子染色加工机器的基础上进行创新设计。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种袜子染色加工机器,以解决上述背景技术中提出效率低,染色完毕之后不易将袜子取出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种袜子染色加工机器,包括染色缸固定架、交流电机、发热管控制器、搅拌轴和染色缸,所述染色缸固定架的下方固定有底座,且染色缸固定架的中间连接有连接板,所述交流电机和发热管控制器均位于连接板的上方,且发热管控制器通过电线与发热管相互连接,所述搅拌轴通过皮带与交流电机相互连接,且搅拌轴的外侧设置有搅拌叶,所述染色缸的上方和下方分别设置有进料口和出料口,且出料口的下方固定有储物缸,所述储物缸的下方连接有连接板,且储物缸的内部设置有过滤层,所述过滤层通过滚轮与储物缸内侧的凹槽相互连接,所述储物缸的下方设置有排水口,且排水口的外侧连接有水管,所述染色缸的内部设置有发热管,且染色缸的外侧安装有表盘温度计。

[0005] 优选的,所述发热管、出料口、进料口和表盘温度计均设置有3个。

[0006] 优选的,所述滚轮与凹槽卡槽连接。

[0007] 优选的,所述出料口和进料口为等间距分布结构,且二者大小形状完全一致。

[0008] 优选的,所述出料口和进料口关于染色缸的水平轴线对称。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该袜子染色加工机器,与现有的袜子染色机相比较之下,将染色缸分成了三个部分,但是是通过同一个搅拌轴对染液同时进行搅拌,该设计最多可同时对三种袜子进行不同颜色的上色,大大的提高了机器的效率,使用交流电机,可让染物成浮染状态,染色均匀、渗透力强,出料口的下方固定有一个储物缸,袜子染色完毕以后直接落入其中,染色缸的内部有一个过滤层可将袜子与染液进行分离,过滤层可从缸内抽出,方便拿取染完色的袜子,在染色缸的下方设置有一个排水口可将染液排出。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型内部结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型外部结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型过滤层和储物缸连接结构示意图。

[0013] 图中：1、底座，2、染色缸固定架，3、连接板，4、交流电机，5、发热管控制器，6、皮带，7、电线，8、搅拌轴，9、发热管，10、搅拌叶，11、储物缸，12、过滤层，13、滚轮，14、凹槽，15、排水口，16、水管，17、出料口，18、进料口，19、染色缸，20、表盘温度计。

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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种袜子染色加工机器，包括染色缸固定架2、交流电机4、发热管控制器5、搅拌轴8和染色缸19，染色缸固定架2的下方固定有底座1，且染色缸固定架2的中间连接有连接板3，交流电机4和发热管控制器5均位于连接板3的上方，且发热管控制器5通过电线7与发热管9相互连接，搅拌轴8通过皮带6与交流电机4相互连接，且搅拌轴8的外侧设置有搅拌叶10，染色缸19的上方和下方分别设置有进料口18和出料口17，出料口17和进料口18为等间距分布结构，且二者大小形状完全一致，更有利于进料出料，出料口17和进料口18关于染色缸19的水平轴线对称，整体看起来更加美观，且出料口17的下方固定有储物缸11，储物缸11的下方连接有连接板3，且储物缸11的内部设置有过滤层12，过滤层12通过滚轮13与储物缸11内侧的凹槽14相互连接，滚轮13与凹槽14卡槽连接，便于出料后将过滤留下的袜子取出，储物缸11的下方设置有排水口15，且排水口15的外侧连接有水管16，染色缸19的内部设置有发热管9，且染色缸的外侧安装有表盘温度计20，发热管9、出料口17、进料口18和表盘温度计20均设置有3个，将染色缸19分成了三个独立的部分，提高了效率。

[0016] 工作原理：在使用该袜子染色加工机器时，先对该装置的结构进行简单的了解，首先将袜子和染液从进料口18放入染色缸19内，如有需要，可将3种不同颜色的染液分别从3个进料口18中注入，待袜子和染液注入之后，通过发热管控制器5将发热管9打开并通过染色缸19外侧表盘温度计20上显示的温度对其进行温度的调节，然后打开位于连接板3上的交流电机4，通过拉动皮带6来带动搅拌轴8的转动，搅拌轴8在转动时，其外侧的搅拌叶10可对染液进行搅拌，让袜子的上色更加均匀，待袜子上色完毕之后，打开出料口17，染色完的袜子以及染液从中流出落入过滤层12上方，且染液通过过滤层12流入储物缸11内，然后打开排水口15，将染液通过水管16排出，最后通过滚轮13在凹槽14中的滚动将过滤层12抽取出染过色的袜子即可，这就是该袜子染色加工机器的工作原理。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

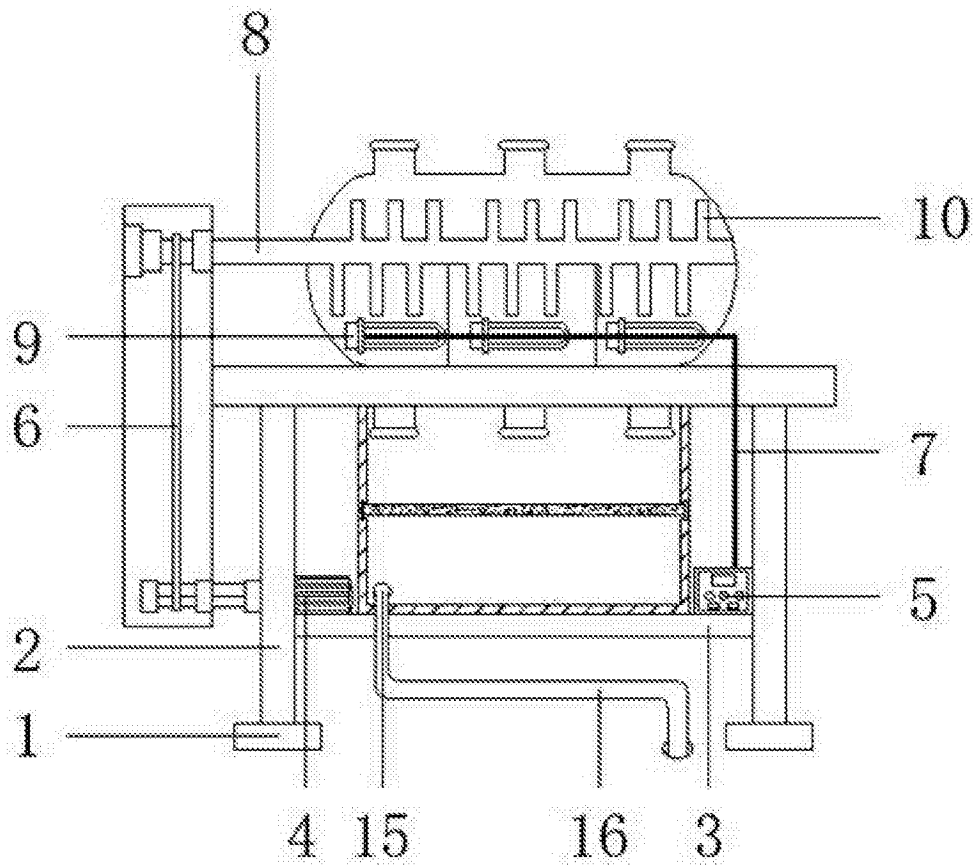


图1

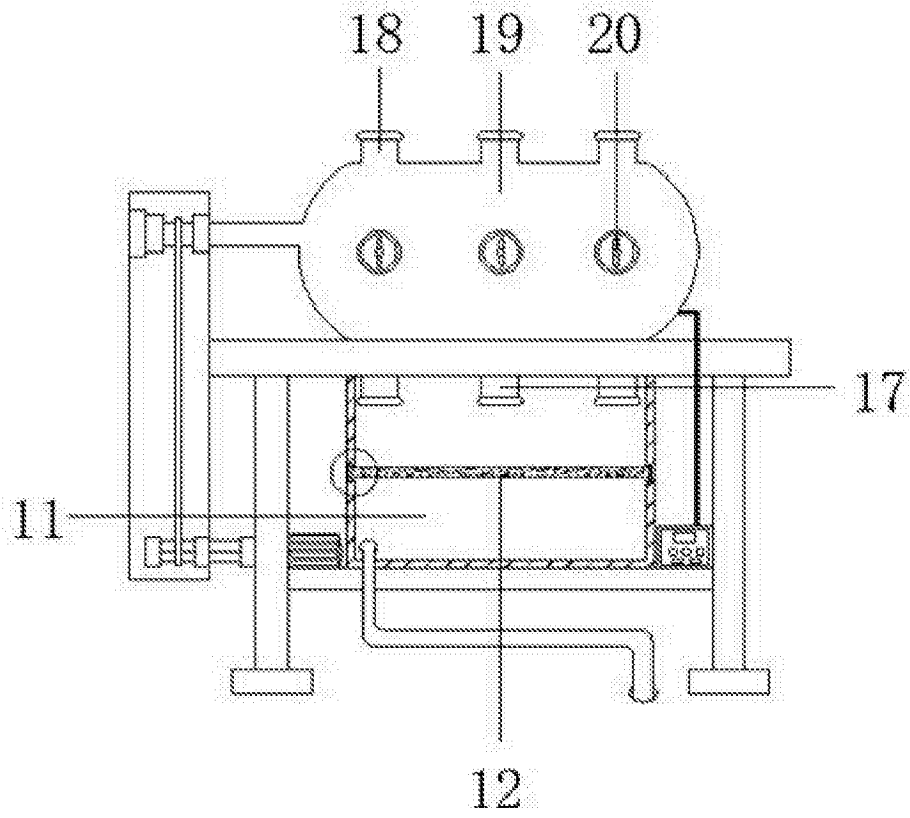


图2

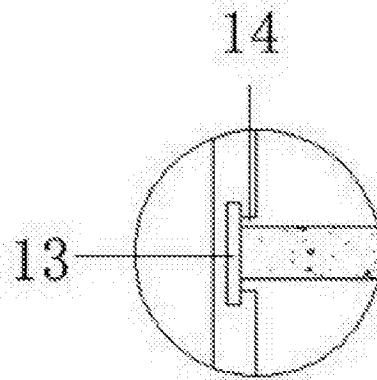


图3