



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212247493 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020590158.X

(22) 申请日 2020.04.20

(73) 专利权人 东台市金嘉纺织有限公司

地址 224200 江苏省盐城市东台市梁垛镇
临塔村十一组(江苏海顺机械有限公司南侧)

(72) 发明人 童友全

(74) 专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 范圆圆

(51) Int.Cl.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

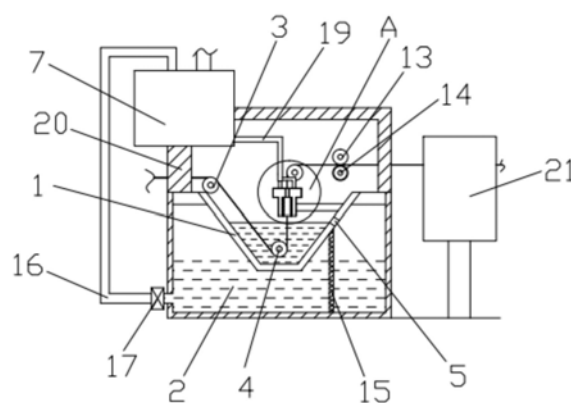
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织面料用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织面料用清洗装置,包括第一清洗结构、第二清洗结构、挤压组件以及烘干组件,所述第一清洗结构包括V型的清洗箱、以及设于清洗箱下方的废液回收箱;所述第二清洗结构包括供水箱、以及清洗组件,所述清洗组件包括储水端、与储水端连接的进液支管、以及出水板,所述储水端、出水板之间设有通道,所述出水板与清洗箱连接,所述出水管上设有出液孔,所述进液支管与供水箱通过主管连接。本实用新型通过第一清洗结构对纺织面料进行初步的清洗,再通过第二清洗结构对纺织面料进行进一步的清洗,第二清洗结构利用流动的清洗液对纺织面料进行清理,可最大程度上除掉纺织面料上的杂质杂质,提高纺织面料的清洗质量。



1. 一种纺织面料用清洗装置,其特征在于,包括:

第一清洗结构,所述第一清洗结构包括V型的清洗箱、以及设于清洗箱下方的废液回收箱,所述清洗箱一侧设有第一导布辊,于清洗箱底部设有第二导布辊,清洗箱侧壁上设有溢流孔;

第二清洗结构,设于清洗箱上方,所述第二清洗结构上方设有一第三导布辊,所述第二清洗结构包括供水箱、以及清洗组件,所述供水箱设于清洗箱上方,所述清洗组件通过连杆固定在清洗箱的侧壁上,所述清洗组件包括储水端、与储水端连接的进液支管、以及出水板,所述出水板上设有储水腔,所述储水腔与储水端连通,所述储水端、出水板的中间位置设有通道,所述储水腔内侧壁上设有出液孔,所述进液支管与供水箱通过主管连接;

还包括挤压组件以及烘干组件。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用清洗装置,其特征在于:所述进液支管设有不少于两组。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用清洗装置,其特征在于:所述清洗箱位于溢流孔下方的外壁上连接一滤网板,所述滤网板分别与废液回收箱的底壁、侧壁抵接。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织面料用清洗装置,其特征在于:所述废液回收箱与供水箱之间设有一输水管,所述输水管上设有水泵。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织面料用清洗装置,其特征在于:所述输水管与溢流孔分别位于滤网板两侧。

一种纺织面料用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工技术领域，具体涉及一种纺织面料用清洗装置。

背景技术

[0002] 纺织，原意是取自纺纱与织布的总称，但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善，现代纺织宽泛的是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。

[0003] 纺织加工过程中，会有大量的灰尘、毛絮等粘附在纺织面料上，需要对其进行清洗。中国专利“201920024966.7”公开了一种纺织加工用清洗装置，针对纺织品上的灰尘或毛絮等进行处理。但是上述技术方案中，部分毛絮会浮在水面上，纺织品离开水面时，会沾附在纺织品上，影响纺织品的清洗质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处，提供一种纺织面料用清洗装置，目的在于提高纺织品的清洗质量。

[0005] 本实用新型的技术方案：一种纺织面料用清洗装置，包括：

[0006] 第一清洗结构，所述第一清洗结构包括V型的清洗箱、以及设于清洗箱下方的废液回收箱，所述清洗箱一侧设有第一导布辊，于清洗箱底部设有第二导布辊，清洗箱侧壁上设有一溢流孔；

[0007] 第二清洗结构，设于清洗箱上方，所述第二清洗结构上方设有一第三导布辊，所述第二清洗结构包括供水箱、以及清洗组件，所述供水箱设于清洗箱上方，所述清洗组件通过连杆固定在清洗箱的侧壁上，所述清洗组件包括储水端、与储水端连接的进液支管、以及出水板，所述出水板上设有储水腔，所述储水腔与储水端连通，所述储水端、出水板的中间位置设有通道，所述储水腔内侧壁上设有出液孔，所述进液支管与供水箱通过主管连接；

[0008] 还包括挤压组件以及烘干组件。

[0009] 进一步，所述进液支管设有不少于两组。

[0010] 进一步，所述清洗箱位于溢流孔下方的外壁上连接一滤网板，所述滤网板分别与废液回收箱的底壁、侧壁抵接。

[0011] 进一步，所述废液回收箱与供水箱之间设有一输水管，所述输水管上设有水泵。

[0012] 进一步，所述输水管与溢流孔分别位于滤网板两侧。

[0013] 本实用新型的有益效果：

[0014] 本实用新型通过第一清洗结构对纺织面料进行初步的清洗，再通过第二清洗结构对纺织面料进行进一步的清洗，第二清洗结构利用流动的清洗液对纺织面料进行清理，可最大程度上除掉纺织面料上的杂质。且过程中，经过第二清洗结构利用后的清洗液进入清洗箱中，对清洗箱内的清洗液进行及时的补给，并通过溢流孔将多余的清洗液排到废液回收箱内，使浮在水面上的杂质排掉。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的A部分的放大示意图。

[0017] 1、清洗箱2、废液回收箱3、第一导布辊4、第二导布辊5、溢流孔6、第三导布辊7、供水箱8、储水端9、进液支管10、出水板11、出液孔12、通道13、第四导布辊14、压布辊15、滤网板16、输水管17、水泵18、储水腔19、主管20、支架21、烘干组件22、连杆。

具体实施方式

[0018] 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、完整的描述，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，都属于本实用新型的保护范围。

[0019] 本实用新型的描述中，需要理解的是，术语中“前”、“后”、“垂直”、“左”、“右”、“上”、“下”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，仅是为了方便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。

[0020] 如图1至图2所示的一种纺织面料用清洗装置，包括第一清洗结构以及第二清洗结构，还包括对清洗过后的纺织面料进行处理的挤压组件以及烘干组件21。其中，第一清洗结构包括V型的清洗箱1、以及设于清洗箱1下方的废液回收箱2，清洗箱1与废液回收箱2固定连接，并于清洗箱1侧壁上设有一溢流孔5，清洗箱1内的清洗液可穿过溢流孔5进入到废液回收箱2。所述清洗箱1的位于纺织面料进口方向的一侧设有一第一导布辊3，并于清洗箱1底部设有一第二导布辊4，使纺织面料可浸入到清洗箱1内的洗液中。

[0021] 第二导布辊4上方设有一第三导布辊6，第二清洗结构设于第二导布辊4与第三导布辊6之间的位置。第二清洗结构包括供水箱7、以及对纺织布料进行清洗的清洗组件，供水箱7通过支架20与清洗箱1固定连接，清洗组件通过连杆22固定在清洗箱1的内壁上。上述清洗组件包括储水端8、与储水端8连接的进液支管9、以及出水板10，所述出水板10上设有储水腔18，所述储水腔18与储水端8连通，并于储水腔18的内侧壁上设有出液孔11。所述进液支管9与供水箱7通过主管19连接。储水端8与出水板10上设有供纺织面料穿过的通道12。为保证储水端8内具有足够的清洗液，进液支管9设有不少于两组，本实施例中设置两组。

[0022] 经过第二清洗结构作业后的清洗液会进入到清洗箱1内，可对清洗箱1内的清洗液进行补给，超过溢流孔5处的清洗液会经过溢流孔5进入到废液回收箱2。设于第二清洗结构一侧的挤压结构对纺织布料进行挤压，挤出的清洗液同样进入到清洗箱1内，对其进行补给。其中，挤压结构包括第四导布辊13以及与之配合的压布辊14。

[0023] 废液回收箱2位于溢流孔5下方设有一滤网板15，所述滤网板15分别与废液回收箱2的底壁、侧壁抵接。于废液回收箱2远离溢流孔5的一侧连接一输水管16，所述输水管16与供水箱7连接。在输水管16道上设有一水泵17。经过滤网板15过滤的清洗液可进入到供水箱7重复利用。

[0024] 实施原理：

[0025] 作业时，纺织品依次经过第一清洗结构、第二清洗结构，第一清洗结构对纺织面料

进行初步的清洗,第二清洗结构利用流动的水对纺织面料进行进一步的清洗处理。然后再经过挤压组件以及烘干组件,对纺织面料就进行烘干处理。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

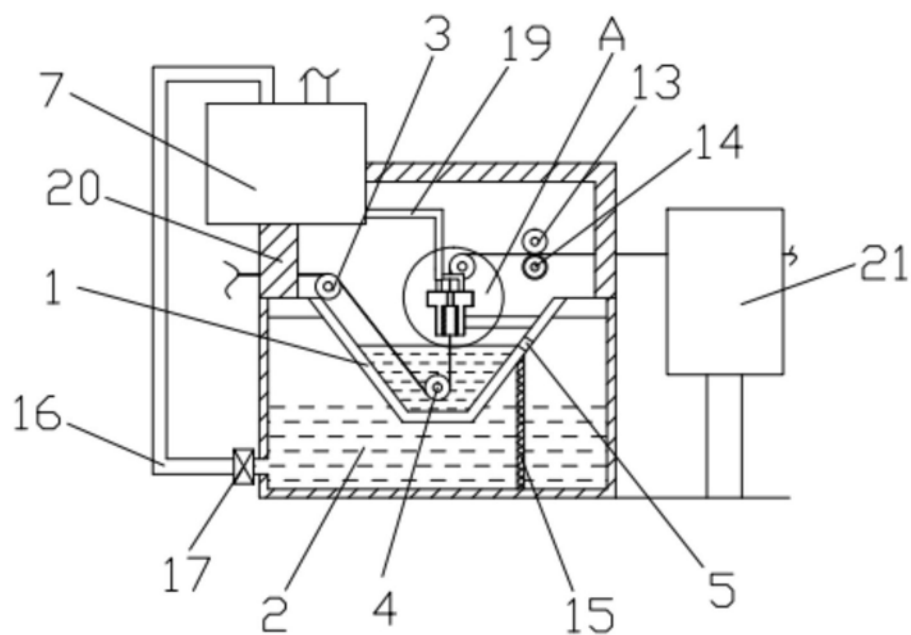


图1

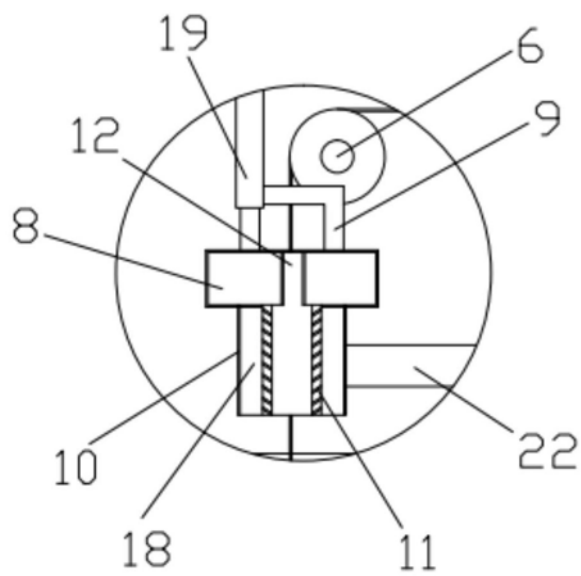


图2