



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108998904 A

(43)申请公布日 2018.12.14

(21)申请号 201810841669.1

(22)申请日 2018.07.27

(71)申请人 陈璐

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市店口镇
中里中村228号

(72)发明人 陈璐

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 5/22(2006.01)

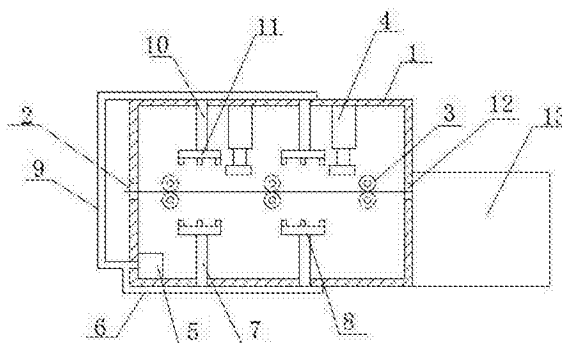
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种纺织品生产用清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种纺织品生产用清洗装置,包括清洗箱和烘干箱,清洗箱的内部下端设置有高压水泵,高压水泵的出水口设置有第一喷水管和第二喷水管,清洗箱的内部上端设置有若干捶打装置,捶打装置包括与清洗箱内部上端连接的支撑柱,支撑柱的内部开设有空腔,空腔的内部设置有滑板,滑板的下侧设置有滑杆,滑杆的下端伸出空腔并且设置有捶打块,滑板的下侧左右对称的设置拉簧,拉簧的下端与空腔的下端连接,滑板的上侧设置有磁铁块,空腔的内部上端设置有电磁铁,本发明清洗效果好,能够有效的将布料内部的灰尘清洗掉,且不会对布料进行磨损,有效的提高了布料的质量。



1. 一种纺织品生产用清洗装置,包括清洗箱和烘干箱,所述清洗箱的内部设置有若干组运输辊,所述清洗箱的左端设置有清洗箱进布口,清洗箱的右端设置有清洗箱出布口,所述清洗箱进布口和清洗箱出布口位于同一水平面上,其特征在于,所述清洗箱的内部下端设置有高压水泵,所述高压水泵的出水口设置有第一喷水管和第二喷水管,所述第一喷水管位于清洗箱的下端,第一喷水管上设置有若干伸进清洗箱的下送水管,所述下送水管的上端设置有下喷水盘,所述第二喷水管设置在清洗箱的上端,第二喷水管上设置有若干伸进清洗箱的上送水管,所述上送水管的下端设置有若干上喷水盘,清洗箱的内部上端设置有若干捶打装置,所述捶打装置包括与清洗箱内部上端连接的支撑柱,所述支撑柱的内部开设有空腔,所述空腔的内部设置有滑板,所述滑板的下侧设置有滑杆,所述滑杆的下端伸出空腔并且设置有捶打块,滑板的下侧左右对称的设置设置有拉簧,所述拉簧的下端与空腔的下端连接,滑板的上侧设置有磁铁块,空腔的内部上端设置有电磁铁。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产用清洗装置,其特征在于,所述烘干箱的左端设置有烘干箱进布口,所述烘干箱进布口与清洗箱出布口连通,烘干箱的右端设左右烘干箱出布口。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织品生产用清洗装置,其特征在于,所述烘干箱的内部设置有若干输送辊,所述输送辊成蛇形结构排列,烘干箱的内部设置若干加热烘干装置,所述加热烘干装置左右交错设置。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织品生产用清洗装置,其特征在于,所述加热烘干装置包括安装板,所述安装板安装在烘干箱的内侧,安装板的上下两侧均安装有加热板。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产用清洗装置,其特征在于,所述滑板的横截面与空腔的横截面均为方形结构且大小和形状相同。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗箱的上端设置有加水口,清洗箱的下端设置有排污口。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产用清洗装置,其特征在于,所述烘干箱的箱壁上设置有隔热层。

一种纺织品生产用清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种纺织品加工技术领域,具体是一种纺织品生产用清洗装置。

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,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。直至今日,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。纺织布料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类,其是利用各种纬编机编织而成,纺织布料在生产后需要经历清洗过程,这需要使用到布料清洗装置。当前的布料清洗装置还存在一些问题,比如说当前的布料清洗装置在对纺织布料进行清洗时,大都是通过旋转毛刷的形式对布料进行清洗,这会造成布料的损坏,造成布料质量下降,且这种清洗方式不能有的将布料内部的灰尘清洗下来,不能满足使用者对纺织布料清洗装置的要求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织品生产用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种纺织品生产用清洗装置,包括清洗箱和烘干箱,所述清洗箱的内部设置有若干组运输辊,所述清洗箱的左端设置有清洗箱进布口,清洗箱的右端设置有清洗箱出布口,所述清洗箱进布口和清洗箱出布口位于同一水平面上,所述清洗箱的内部下端设置有高压水泵,所述高压水泵的出水口设置有第一喷水管和第二喷水管,所述第一喷水管位于清洗箱的下端,第一喷水管上设置有若干伸进清洗箱的下送水管,所述下送水管的上端设置有下喷水盘,所述第二喷水管设置在清洗箱的上端,第二喷水管上设置有若干伸进清洗箱的上送水管,所述上送水管的下端设置有若干上喷水盘,清洗箱的内部上端设置有若干捶打装置,所述捶打装置包括与清洗箱内部上端连接的支撑柱,所述支撑柱的内部开设有空腔,所述空腔的内部设置有滑板,所述滑板的下侧设置有滑杆,所述滑杆的下端伸出空腔并且设置有捶打块,滑板的下侧左右对称的设置拉簧,所述拉簧的下端与空腔的下端连接,滑板上侧设置有磁铁块,空腔的内部上端设置有电磁铁。

[0005] 作为本发明进一步的方案:所述烘干箱的左端设置有烘干箱进布口,所述烘干箱进布口与清洗箱出布口连通,烘干箱的右端设左右烘干箱出布口。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述烘干箱的内部设置有若干输送辊,所述输送辊成

蛇形结构排列,烘干箱的内部设置若干加热烘干装置,所述加热烘干装置左右交错设置。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述加热烘干装置包括安装板,所述安装板安装在烘干箱的内侧,安装板的上下两侧均安装有加热板。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述滑板的横截面与空腔的横截面均为方形结构且大小和形状相同。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述清洗箱的上端设置有加水口,清洗箱的下端设置有排污口。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述烘干箱的箱壁上设置有隔热层。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:清洗箱的结构设置,通过上喷水盘和下喷水盘同时对纺织布料的上下两侧同时进行冲洗,并设置有捶打装置,通过控制对电磁铁的通断,实现捶打块的上下移动,从而实现对纺织布料的捶打,清洗效果好,能够有效的将布料内部的灰尘清洗掉,且不会对布料进行磨损,有效的提高了布料的质量。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图2为烘干箱的结构示意图。

[0014] 图3为捶打装置的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 本发明实施例中,请参阅图1和图3,一种纺织品生产用清洗装置,包括清洗箱1和烘干箱13,所述清洗箱1的内部设置有若干组运输辊3,所述清洗箱1的左端设置有清洗箱进布口2,清洗箱1的右端设置有清洗箱出布口12,所述清洗箱进布口2和清洗箱出布口12位于同一水平面上,所述清洗箱1的内部下端设置有高压水泵5,所述高压水泵5的出水口设置有第一喷水管6和第二喷水管9,所述第一喷水管6位于清洗箱1的下端,第一喷水管6上设置有若干伸进清洗箱1的下送水管7,所述下送水管7的上端设置有下喷水盘8,所述第二喷水管9设置在清洗箱1的上端,第二喷水管9上设置有若干伸进清洗箱1的上送水管10,所述上送水管10的下端设置有若干上喷水盘11,清洗箱1的内部上端设置有若干捶打装置4,所述捶打装置4包括与清洗箱1内部上端连接的支撑柱19,所述支撑柱19的内部开设有空腔20,所述空腔20的内部设置有滑板21,所述滑板21的下侧设置有滑杆22,所述滑杆22的下端伸出空腔20并且设置有捶打块23,滑板21的下侧左右对称的设置拉簧24,所述拉簧24的下端与空腔20的下端连接,滑板21的上侧设置有磁铁块25,空腔20的内部上端设置有电磁铁26。清洗箱1的结构设置,通过上喷水盘11和下喷水盘8同时对纺织布料的上下两侧同时进行冲洗,并设置有捶打装置4,通过控制对电磁铁26的通断,实现捶打块23的上下移动,从而实现对纺织布料的捶打,清洗效果好,能够有效的将布料内部的灰尘清洗掉,且不会对布料进行磨损,有效的提高了布料的质量。

[0017] 请参阅图2,所述烘干箱13的左端设置有烘干箱进布口14,所述烘干箱进布口14与清洗箱出布口12连通,烘干箱13的右端设左右烘干箱出布口18,实现将纺织布料从清洗箱1输送到烘干箱13内。

[0018] 所述烘干箱13的内部设置有若干输送辊15,所述输送辊15成蛇形结构列,烘干箱13的内部设置若干加热烘干装置,所述加热烘干装置左右交错设置,使得清洗后的纺织布料进入到烘干箱13内进行烘干,输送辊15成蛇形结构排列,增大与加热烘干装置的接触面积和布料的行程,提高烘干的效果和烘干的效率。

[0019] 所述加热烘干装置包括安装板16,所述安装板16安装在烘干箱13的内侧,安装板16的上下两侧均安装有加热板17,实现同时对上下两侧纺织布料的烘干,提高烘干的效果和烘干的效率。

[0020] 请参阅图3,所述滑板21的横截面与空腔20的横截面均为方形结构且大小和形状相同,可以保证滑板21上下运动的稳定性。

[0021] 所述清洗箱1的上端设置有加水口,清洗箱1的下端设置有排污口,方便对清洗液的加入和对污水的排放。

[0022] 所述烘干箱13的箱壁上设置有隔热层。可以对烘干箱13进行保温,降低烘干箱13内部温度的损失,提高能源的利用率,节能环保。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

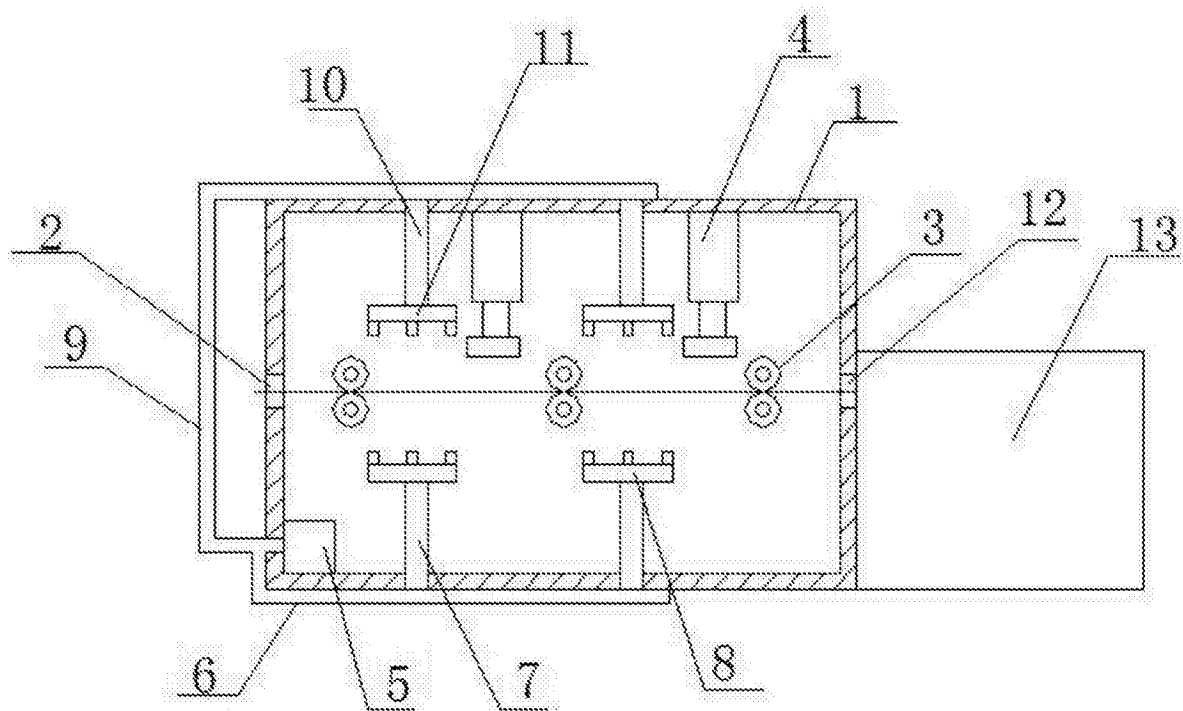


图1

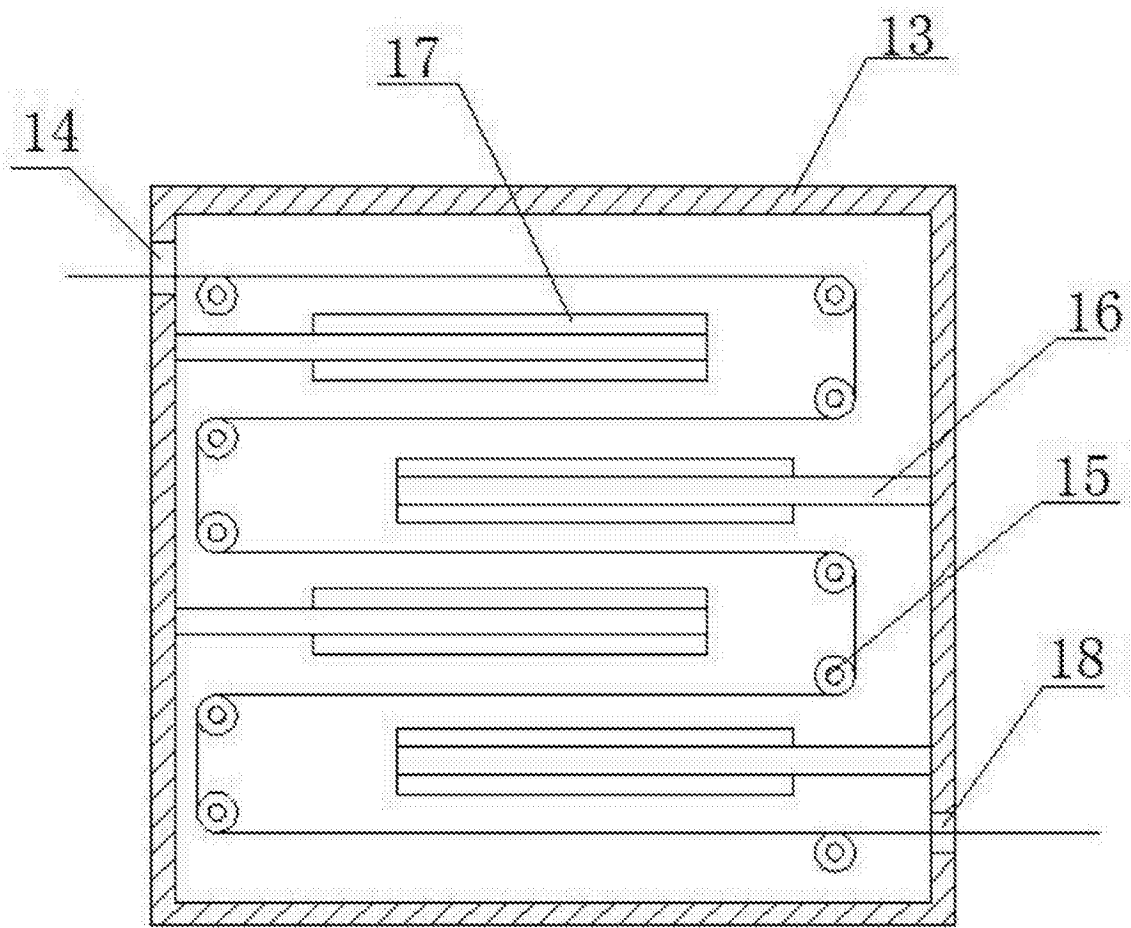


图2

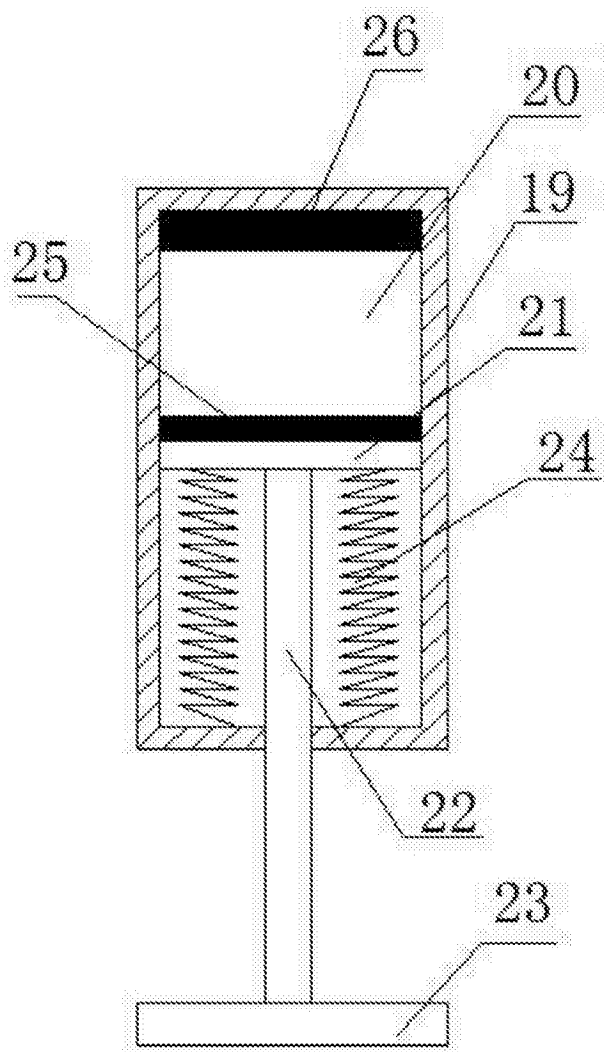


图3