



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207047261 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720670210.0

(22)申请日 2017.06.10

(73)专利权人 江苏科美新材料有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市经济开发区富民大道399号

(72)发明人 陆毅 陈建邦 严荣华

(51)Int.Cl.

G14B 1/58(2006.01)

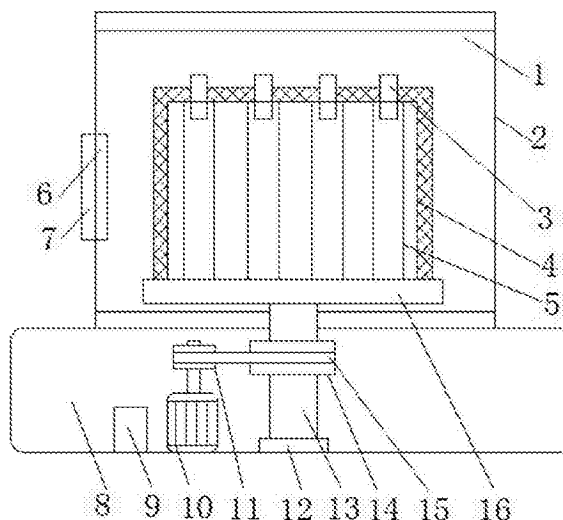
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效率皮革干燥设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效率皮革干燥设备,包括干燥箱主体,所述干燥箱主体一侧固定有安装板,所述安装板内侧设置有鼓风机,所述鼓风机上方连接有横杆,所述横杆顶部连接有加热箱,所述加热箱内置有空气加热器,所述空气加热器一侧设置有抽风机,所述抽风机一端连接有进风管,所述加热箱一侧均匀设有喷气头。本实用新型通过抽风机将空气吸进加热箱,在空气加热器作用下产生热气,然后通过喷气头将热空气排至干燥箱主体内部,使得皮革干燥速率提高,干燥箱主体内部设置有转盘,在步进电机的作用下带动固定架旋转,皮革由夹子固定在网板内,通过鼓风机进一步加快皮革干燥,结构合理,功能使用方便,适合广泛推广。



1. 一种高效率皮革干燥设备,包括干燥箱主体(2),其特征在于:所述干燥箱主体(2)一侧固定有安装板(1),所述安装板(1)内侧设置有鼓风机(23),所述鼓风机(23)上方连接有横杆(21),所述横杆(21)顶部连接有加热箱(17),所述加热箱(17)内置有空气加热器(18),所述空气加热器(18)一侧设置有抽风机(19),所述抽风机(19)一端连接有进风管(20),所述加热箱(17)一侧均匀设有喷气头(22),所述干燥箱主体(2)固定在底座(8)上,所述底座(8)内固定连接有益进电机(10),所述步进电机(10)输出端连接有小皮带轮(11),所述小皮带轮(11)一侧设有大皮带轮(14),所述大皮带轮(14)固定在支撑柱(13)外围,所述支撑柱(13)底端设置有轴承(12),所述支撑柱(13)顶部焊接有转盘(16),所述转盘(16)上连接有固定架(4),所述固定架(4)中均匀设置有网板(5),所述网板(5)上方对应设有夹子(3),所述干燥箱主体(2)边侧设有排风口(6),所述排风口(6)外侧固定连接有过滤器(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效率皮革干燥设备,其特征在于:所述步进电机(10)一侧安装有步进电机控制器(9),所述步进电机控制器(9)与步进电机(10)之间电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高效率皮革干燥设备,其特征在于:所述小皮带轮(11)与大皮带轮(14)之间通过三角带(15)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高效率皮革干燥设备,其特征在于:所述过滤器(7)内置有活性炭颗粒。

5. 根据权利要求1所述的一种高效率皮革干燥设备,其特征在于:所述鼓风机(23)设置有两个,且鼓风机(23)出风口正对网板(5)。

一种高效率皮革干燥设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮革加工设备技术领域,特别涉及一种高效率皮革干燥设备。

背景技术

[0002] 皮革是经脱毛和鞣制等物理、化学加工所得到的已经变性不易腐烂的动物皮,革是由天然蛋白质纤维在三维空间紧密编织构成的,其表面有一种特殊的粒面层,具有自然的粒纹和光泽,手感舒适。在皮革进行加工生产时,生产出的半成品一般需要进行清洗,而清洗之后,工作人员大都是把皮革放在架子上自然风干,但是这样的做法会让皮革的干燥过程加长,不仅浪费了时间,还影响了皮革的后续加工生产,在降低了工作效率的同时,还影响了生产收益,对皮革的生产造成了比较大的影响,并且现有的干燥装置结构简单,干燥不充分,皮革干燥后的品质达不到人们的需求,影响生产效率。因此我们对此做出改进,提出一种高效率皮革干燥设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种高效率皮革干燥设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种高效率皮革干燥设备,包括干燥箱主体,所述干燥箱主体一侧固定有安装板,所述安装板内侧设置有鼓风机,所述鼓风机上方连接有横杆,所述横杆顶部连接有加热箱,所述加热箱内置有空气加热器,所述空气加热器一侧设置有抽风机,所述抽风机一端连接有进风管,所述加热箱一侧均匀设有喷气头,所述干燥箱主体固定在底座上,所述底座内固定连接有步进电机,所述步进电机输出端连接有小皮带轮,所述小皮带轮一侧设有大皮带轮,所述大皮带轮固定在支撑柱外围,所述支撑柱底端设置有轴承,所述支撑柱顶部焊接有转盘,所述转盘上连接有固定架,所述固定架中均匀设置有网板,所述网板上方对应设有夹子,所述干燥箱主体边侧设有排风口,所述排风口外侧固定连接有过滤器。

[0006] 进一步地,所述步进电机一侧安装有步进电机控制器,所述步进电机控制器与步进电机之间电性连接。

[0007] 进一步地,所述小皮带轮与大皮带轮之间通过三角带传动连接。

[0008] 进一步地,所述过滤器内置有活性炭颗粒。

[0009] 进一步地,所述鼓风机设置有两个,且鼓风机出风口正对网板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种高效率皮革干燥设备,通过抽风机将空气吸进加热箱,在空气加热器作用下产生热气,然后通过喷气头将热空气排至干燥箱主体内部,使得皮革干燥速率提高,干燥箱主体内部设置有转盘,在步进电机的作用下带动固定架旋转,皮革由夹子固定在网板内,通过鼓风机进一步加快皮革干燥,结构合理,功能使用方便,适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种高效率皮革干燥设备的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种高效率皮革干燥设备的安装板结构示意图。

[0013] 图中:1、安装板;2、干燥箱主体;3、夹子;4、固定架;5、网板;6、排风口;7、过滤器;8、底座;9、步进电机控制器;10、步进电机;11、小皮带轮;12、轴承;13、支撑柱;14、大皮带轮;15、三角带;16、转盘;17、加热箱;18、空气加热器;19、抽风机;20、进风管;21、横杆;22、喷气头;23、鼓风机。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1-2所示,一种高效率皮革干燥设备,包括干燥箱主体2,所述干燥箱主体2一侧固定有安装板1,所述安装板1内侧设置有鼓风机23,所述鼓风机23上方连接有横杆21,所述横杆21顶部连接有加热箱17,所述加热箱17内置有空气加热器18,所述空气加热器18一侧设置有抽风机19,所述抽风机19一端连接有进风管20,所述加热箱17一侧均匀设有喷气头22,所述干燥箱主体2固定在底座8上,所述底座8内固定连接有步进电机10,所述步进电机10输出端连接有小皮带轮11,所述小皮带轮11一侧设有大皮带轮14,所述大皮带轮14固定在支撑柱13外围,所述支撑柱13底端设置有轴承12,所述支撑柱13顶部焊接有转盘16,所述转盘16上连接有固定架4,所述固定架4中均匀设置有网板5,所述网板5上方对应设有夹子3,所述干燥箱主体2边侧设有排风口6,所述排风口6外侧固定连接有过滤器7。

[0016] 其中,所述步进电机10一侧安装有步进电机控制器9,所述步进电机控制器9与步进电机10之间电性连接,便于控制转盘16的旋转角度。

[0017] 其中,所述小皮带轮11与大皮带轮14之间通过三角带15传动连接,便于步进电机10带动支撑柱13旋转。

[0018] 其中,所述过滤器7内置有活性炭颗粒,便于过滤吸附皮革干燥时产生的异味。

[0019] 其中,所述鼓风机23设置有两个,且鼓风机23出风口正对网板5,便于提高皮革干燥速度。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种高效率皮革干燥设备,工作时,将皮革放置在网板5内,启动加热箱17,通过抽风机19将空气吸进加热箱17,在空气加热器18作用下产生热气,然后通过喷气头22将热空气排至干燥箱主体2内部,使得皮革干燥速率提高,干燥箱主体2内部设置有转盘16,打开步进电机10,在步进电机10的作用下带动固定架4旋转,步进电机控制器9合理控制转动角度,皮革由夹子3固定在网板5内,通过鼓风机23进一步加快皮革干燥,干燥产生的异味气体经过过滤器7处理,使用效果好。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。

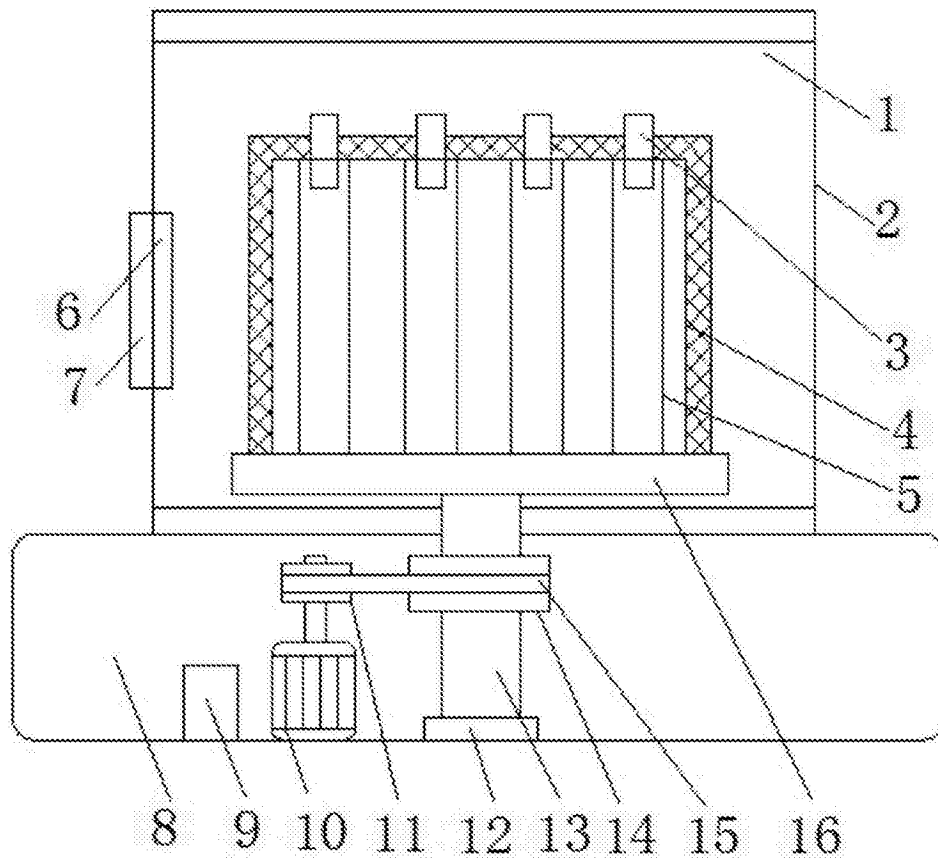


图1

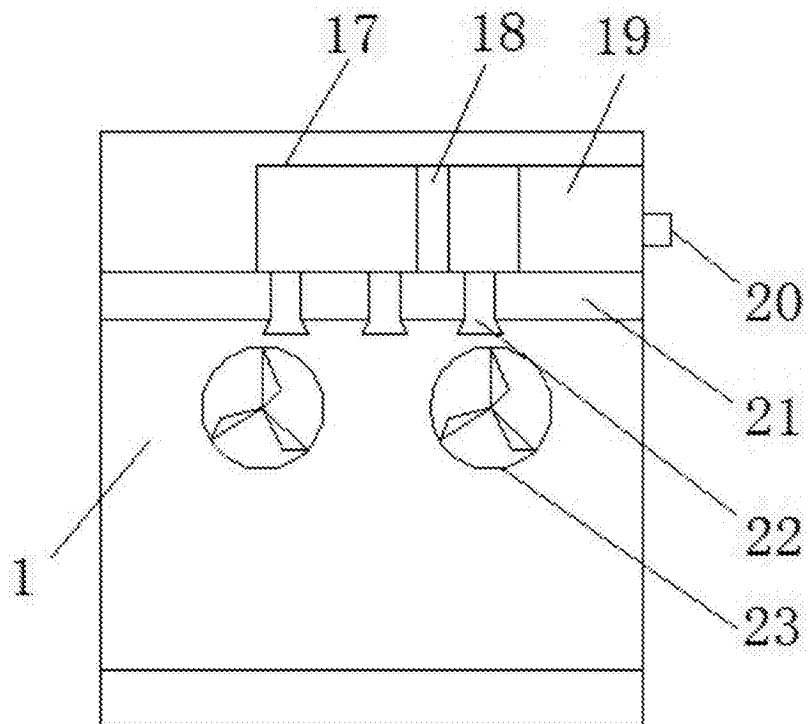


图2