(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219850536 U
(45)授权公告日 2023.10.20

(21)申请号 202320962747.X

(22)申请日 2023.04.25

(73)专利权人 湖北省千烨新材料科技有限公司
地址 438000 湖北省黄冈市武穴市龙坪镇朝阳村欧亿合成革有限公司办公楼二楼

(72)发明人 徐建明

(74)专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务所(普通合伙) 16173
专利代理师 苏桂转

(51)Int.Cl.
*B05D 3/02*(2006.01)

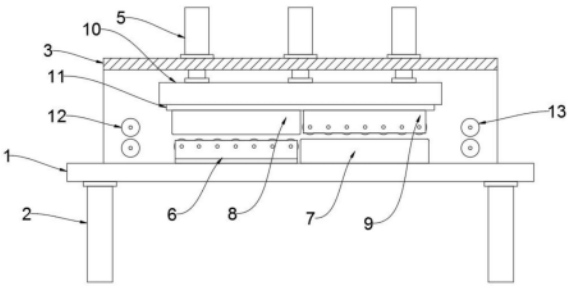
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种人造革烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种人造革烘干装置，涉及烘干装置技术领域，为解决现有技术中的现有人造革烘干装置大多采用多个风机进行烘干工作，风机的运行会使得空气与装置内部结构表面发生快速摩擦，产生较大噪音，不利于操作人员的耳部健康的问题。所述装置台的上方固定安装有烘干罩，所述烘干罩内部的下方设置有下部输送架，且下部输送架与装置台通过螺栓固定连接，所述下部输送架的一侧设置有下部烘干架，且下部烘干架与装置台通过螺栓固定连接，所述下部输送架的上方设置有上部烘干架，所述下部烘干架的上方设置有上部输送架，所述上部烘干架和下部烘干架内部结构相同，所述下部烘干架的内部设置有加热腔，所述加热腔的内部设置有电加热器。




CN 219850536 U

1.一种人造革烘干装置,包括装置台(1),其特征在于:所述装置台(1)的上方固定安装有烘干罩(3),所述烘干罩(3)内部的下方设置有下部输送架(6),且下部输送架(6)与装置台(1)通过螺栓固定连接,所述下部输送架(6)的一侧设置有下部烘干架(7),且下部烘干架(7)与装置台(1)通过螺栓固定连接,所述下部输送架(6)的上方设置有上部烘干架(8),所述下部烘干架(7)的上方设置有上部输送架(9),所述上部烘干架(8)和下部烘干架(7)内部结构相同,所述下部烘干架(7)的内部设置有加热腔(17),所述加热腔(17)的内部设置有电加热器(18)。

2.根据权利要求1所述的一种人造革烘干装置,其特征在于:所述上部烘干架(8)的上方固定安装有安装板(11),且安装板(11)与上部输送架(9)通过螺栓固定连接,所述安装板(11)的上方设置有压箱(10),所述压箱(10)的内部设置有弹簧腔(20),且安装板(11)插入弹簧腔(20)的内部,所述安装板(11)的上方固定安装有压缩弹簧(21),且压缩弹簧(21)与压箱(10)焊接连接,所述压缩弹簧(21)设置有多个。

3.根据权利要求2所述的一种人造革烘干装置,其特征在于:所述烘干罩(3)的上方固定安装有电动推杆(5),所述电动推杆(5)的推杆端插入烘干罩(3)的内部并与压箱(10)通过螺栓固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种人造革烘干装置,其特征在于:所述下部输送架(6)的内部设置有辊槽(14),所述辊槽(14)的内部设置有输送辊(15),且输送辊(15)设置有多个,所述输送辊(15)与下部输送架(6)转动连接,所述上部输送架(9)与下部输送架(6)内部结构相同。

5.根据权利要求1所述的一种人造革烘干装置,其特征在于:所述电加热器(18)的下方和两侧均设置有隔温层(19),所述加热腔(17)的上方设置有导温板(16),且导温板(16)与下部烘干架(7)通过螺栓固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种人造革烘干装置,其特征在于:所述烘干罩(3)内部的一侧转动安装有输入辊(12),且输入辊(12)设置有两个,所述烘干罩(3)内部的另一侧转动安装有输出辊(13),且输出辊(13)设置有两个。

7.根据权利要求1所述的一种人造革烘干装置,其特征在于:所述装置台(1)的下方固定安装有支撑腿(2),所述装置台(1)的前端面上固定安装有开关面板(4)。

# 一种人造革烘干装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干装置技术领域，具体为一种人造革烘干装置。

## 背景技术

[0002] 人造革是一种外观、手感似皮革并可代替其使用的塑料制品，通常以织物为底基，涂覆合成树脂及各种塑料添加制成，主要有PVC人造革、PU合成革两类，在人造革生产过程中需要采用烘干装置对人造革进行烘干，使人造革变得干燥；

[0003] 例如公告号为CN211739677U的专利(一种TPU人造革加工设备的烘干装置)：包括箱体，所述箱体的内部设有待烘干皮革，所述待烘干皮革贯穿箱体，所述箱体的内部上下两端均固接有罩壳，所述罩壳的内部安装有电机，所述电机的输出轴固接有扇叶；

[0004] 上述现有技术虽然方便对待烘干皮革进行烘干，但是采用多个风机进行烘干工作，进而现有人造革烘干装置大多采用多个风机进行烘干工作，风机的运行会使得空气与装置内部结构表面发生快速摩擦，产生较大噪音，不利于操作人员的耳部健康；因此市场急需研制一种人造革烘干装置来帮助人们解决现有的问题。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种人造革烘干装置，以解决上述背景技术中提出的现有人造革烘干装置大多采用多个风机进行烘干工作，风机的运行会使得空气与装置内部结构表面发生快速摩擦，产生较大噪音，不利于操作人员的耳部健康的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种人造革烘干装置，包括装置台，所述装置台的上方固定安装有烘干罩，所述烘干罩内部的下方设置有下部输送架，且下部输送架与装置台通过螺栓固定连接，所述下部输送架的一侧设置有下部烘干架，且下部烘干架与装置台通过螺栓固定连接，所述下部输送架的上方设置有上部烘干架，所述下部烘干架的上方设置有上部输送架，所述上部烘干架和下部烘干架内部结构相同，所述下部烘干架的内部设置有加热腔，所述加热腔的内部设置有电加热器。

[0007] 优选的，所述上部烘干架的上方固定安装有安装板，且安装板与上部输送架通过螺栓固定连接，所述安装板的上方设置有压箱，所述压箱的内部设置有弹簧腔，且安装板插入弹簧腔的内部，所述安装板的上方固定安装有压缩弹簧，且压缩弹簧与压箱焊接连接，所述压缩弹簧设置有多个。

[0008] 优选的，所述烘干罩的上方固定安装有电动推杆，所述电动推杆的推杆端插入烘干罩的内部并与压箱通过螺栓固定连接。

[0009] 优选的，所述下部输送架的内部设置有辊槽，所述辊槽的内部设置有输送辊，且输送辊设置有多个，所述输送辊与下部输送架转动连接，所述上部输送架与下部输送架内部结构相同。

[0010] 优选的，所述电加热器的下方和两侧均设置有隔温层，所述加热腔的上方设置有导温板，且导温板与下部烘干架通过螺栓固定连接。

[0011] 优选的，所述烘干罩内部的一侧转动安装有输入辊，且输入辊设置有两个，所述烘干罩内部的另一侧转动安装有输出辊，且输出辊设置有两个。

[0012] 优选的，所述装置台的下方固定安装有支撑腿，所述装置台的前端面上固定安装有开关面板。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1.该实用新型通过下部输送架、下部烘干架、上部烘干架和上部输送架的设置，其中下部输送架设置于上部烘干架的下方，下部烘干架设置于上部输送架的下方，下部输送架和上部输送架的内部均设置于输送辊，便于烘干过程中人造革的稳定输送，且在下部烘干架和上部烘干架的内部均设置有电加热器，从而在人造革经过下部烘干架的上方和上部烘干架的下方时，通过温度传导，可以分别从人造革的下方和人造革的上方对人造革进行干燥，降低了烘干装置的噪音，有利于操作人员的耳部健康，提高了烘干装置的实用性。

[0015] 2.该实用新型通过电动推杆、压箱和安装板的设置，其中通过启动电动推杆，能够驱动压箱带动安装板进行升降移动，可以调节下部输送架和上部烘干架、下部烘干架和上部输送架之间的空间，从而可以根据所要烘干的人造革的厚度进行调节，提高了使用的灵活性，且在压箱的内部设置有压缩弹簧，通过压缩弹簧的弹性作用，便于上部烘干架和上部输送架弹性紧压在人造革上，有利于使下部烘干架和上部烘干架与人造革稳定接触，提高了人造革的干燥效率，增加了烘干装置的实用性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的一种人造革烘干装置的正视图；

[0017] 图2为本实用新型的一种人造革烘干装置的剖视图；

[0018] 图3为本实用新型的下部输送架的剖视图；

[0019] 图4为本实用新型的下部烘干架的剖视图；

[0020] 图5为本实用新型的压箱的剖视图。

[0021] 图中：1、装置台；2、支撑腿；3、烘干罩；4、开关面板；5、电动推杆；6、下部输送架；7、下部烘干架；8、上部烘干架；9、上部输送架；10、压箱；11、安装板；12、输入辊；13、输出辊；14、辊槽；15、输送辊；16、导温板；17、加热腔；18、电加热器；19、隔温层；20、弹簧腔；21、压缩弹簧。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图5，本实用新型提供的一种实施例：一种人造革烘干装置，包括装置台1，装置台1的上方固定安装有烘干罩3，烘干罩3内部的下方设置有下部输送架6，且下部输送架6与装置台1通过螺栓固定连接，下部输送架6的一侧设置有下部烘干架7，且下部烘干架7与装置台1通过螺栓固定连接，下部输送架6的上方设置有上部烘干架8，下部烘干架7的上方设置有上部输送架9，上部烘干架8和下部烘干架7内部结构相同，下部烘干架7的内部设置有加热腔17，加热腔17的内部设置有电加热器18。

[0024] 使用时，通过电加热器18的通电启动，在人造革经过下部烘干架7的上方和上部烘干架8的下方时，通过温度传导，可以分别从人造革的下方和人造革的上方对人造革进行干燥，降低了烘干装置的噪音，有利于操作人员的耳部健康，提高了烘干装置的实用性。

[0025] 进一步，上部烘干架8的上方固定安装有安装板11，且安装板11与上部输送架9通过螺栓固定连接，安装板11的上方设置有压箱10，压箱10的内部设置有弹簧腔20，且安装板11插入弹簧腔20的内部，安装板11的上方固定安装有压缩弹簧21，且压缩弹簧21与压箱10焊接连接，压缩弹簧21设置有多个，通过压缩弹簧21的弹性作用，在人造革进行烘干时，便于上部烘干架8和上部输送架9弹性紧压在人造革上，有利于使下部烘干架7和上部烘干架8与人造革稳定接触，提高了人造革的干燥效率，增加了烘干装置的实用性。

[0026] 进一步，烘干罩3的上方固定安装有电动推杆5，电动推杆5的推杆端插入烘干罩3的内部并与压箱10通过螺栓固定连接，通过启动电动推杆5，能够驱动压箱10带动安装板11进行升降移动，可以调节下部输送架6和上部烘干架8、下部烘干架7和上部输送架9之间的空间，从而可以根据所要烘干的人造革的厚度进行调节，提高了使用的灵活性。

[0027] 进一步，下部输送架6的内部设置有辊槽14，辊槽14的内部设置有输送辊15，且输送辊15设置有多个，多个输送辊15间隔水平排列，输送辊15与下部输送架6转动连接，上部输送架9与下部输送架6内部结构相同，通过输送辊15的设置，有利于人造革在烘干过程中的移动。

[0028] 进一步，电加热器18的下方和两侧均设置有隔温层19，有利于电加热器18热量稳定向导温板16方向传导，加热腔17的上方设置有导温板16，且导温板16与下部烘干架7通过螺栓固定连接，导温板16采用压铸铝合金制成，提高导热能力，降低热量损耗。

[0029] 进一步，烘干罩3内部的一侧转动安装有输入辊12，且输入辊12设置有两个，烘干罩3的前端面上设置有一个输入辊12的驱动电机，便于人造革的稳定输入，烘干罩3内部的另一侧转动安装有输出辊13，且输出辊13设置有两个，烘干罩3的前端面上设置有一个输出辊13的驱动电机，便于人造革的稳定输出。

[0030] 进一步，装置台1的下方固定安装有支撑腿2，提高了装置台1的稳定性，装置台1的前端面上固定安装有开关面板4，有利于操作烘干装置进行烘干工作，提高了实用性。

[0031] 工作原理：使用时，将待烘干的人造革通过两个输入辊12之间输入装置内，并通过两个输出辊13之间输出，在进行烘干工作前，启动电动推杆5，驱动压箱10带动安装板11进行升降移动，根据所要烘干的人造革的厚度调节下部输送架6和上部烘干架8、下部烘干架7和上部输送架9之间的空间，然后通过压缩弹簧21的弹性作用，便于上部烘干架8和上部输送架9弹性紧压在人造革上，有利于使下部烘干架7和上部烘干架8与人造革稳定贴合接触，有利于温度稳定传导，同时启动下部烘干架7和上部烘干架8内部的电加热器18进行加热，通过导温板16的作用，可以传导热量，进而对人造革进行烘干工作。

[0032] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型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实用新型。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，本实用新型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实用新型内。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。

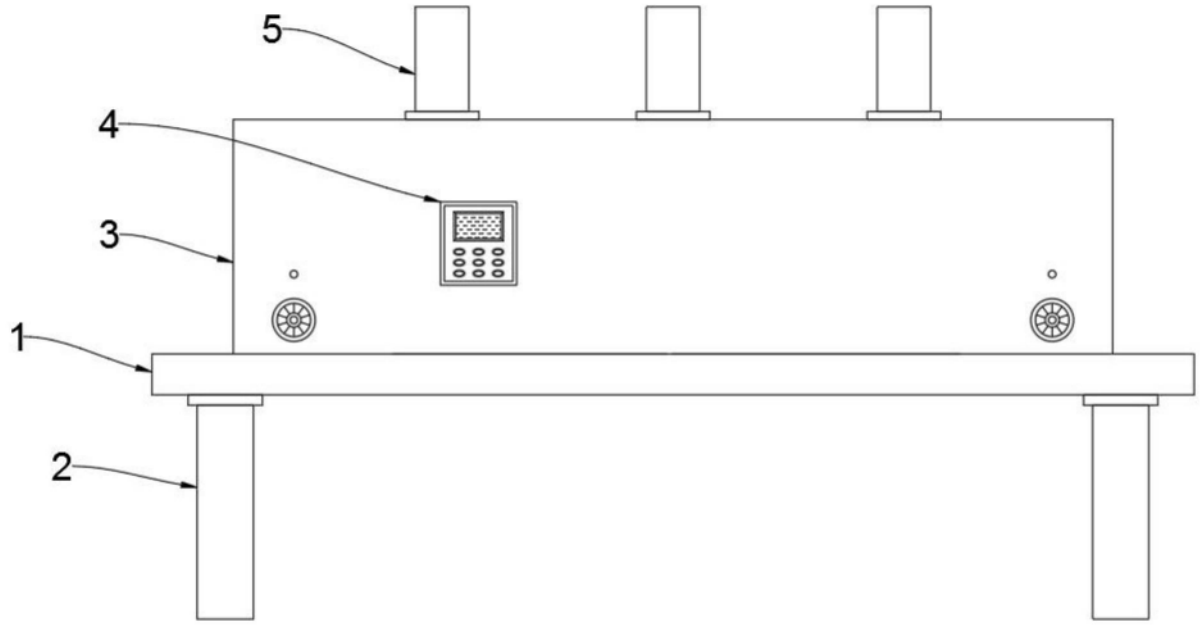



图1

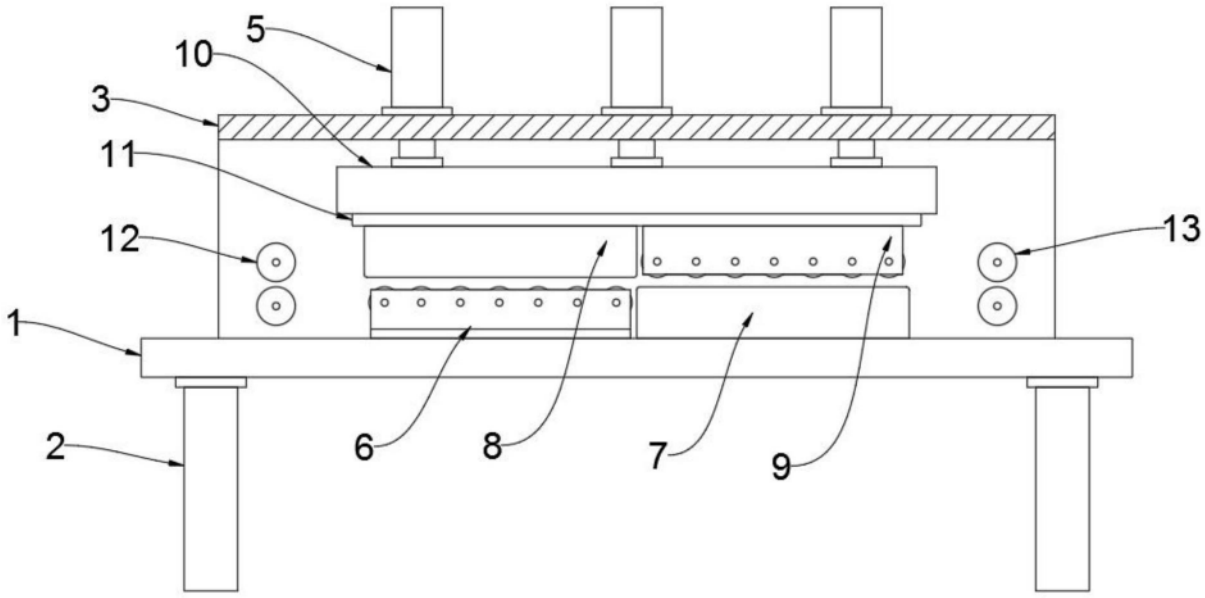



图2

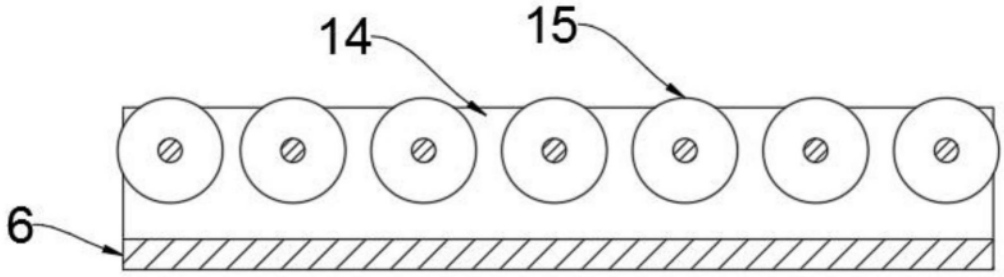



图3

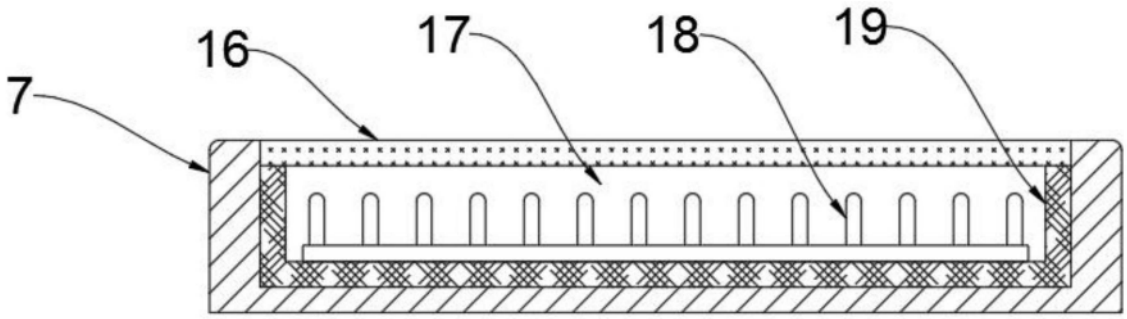



图4

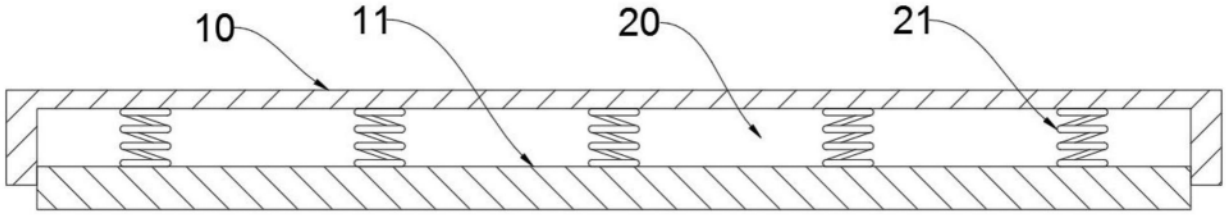



图5