



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206556357 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201720216134.6

(22)申请日 2017.03.07

(73)专利权人 东莞市恒展机械设备有限公司  
地址 523000 广东省东莞市桥头镇大兴路  
18号B栋一楼

(72)发明人 邵成昆

(51) Int. Cl.

F26B 9/00(2006.01)

F26B 21/04(2006.01)

F26B 25/22(2006.01)

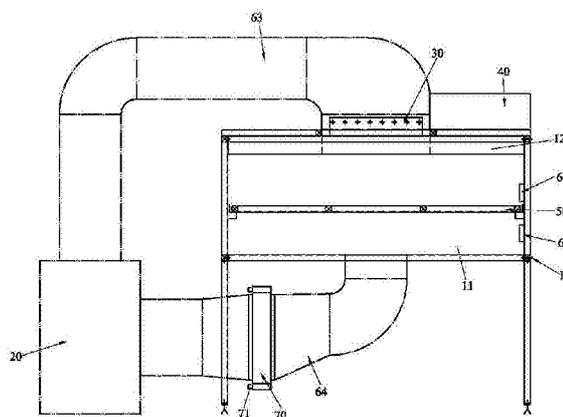
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种乳胶枕头床垫脱水机构

## (57)摘要

本实用新型公开一种乳胶枕头床垫脱水机构,包括有机架、风机、加热器以及控制装置;该机架内具有烘干室,该烘干室内顶部设置有风道,烘干室内悬设有置物架,置物架位于风道正下方,风道的底部设置有多个出风孔,该多个出风孔朝向置物架,且烘干室内设置有温度传感器和湿度传感器;该风机设置于机架的侧旁,风机的出风口通过送风管连通风道,通过利用风机使得气体来回循环,并配合设置干燥器和加热器,使得气体能够快速加热和干燥,实现很好的脱水效果,本设备整体结构简单,价格适中,大大降低了生产成本;以及,通过设置有温度传感器和湿度传感器,并配合控制装置,使得可对风机和加热器进行智能化自动控制,为脱水作业带来便利。



1. 一种乳胶枕头床垫脱水机构,其特征在于:包括有机架、风机、加热器以及控制装置;该机架内具有烘干室,该烘干室内顶部设置有风道,烘干室内悬设有置物架,置物架位于风道正下方,风道的底部设置有多个出风孔,该多个出风孔朝向置物架,且烘干室内设置有温度传感器和湿度传感器;该风机设置于机架的侧旁,风机的出风口通过送风管连通风道,风机的进风口通过回风管连烘干室的内底部,回风管上设置有干燥器,该加热器设置于送风管的出风口内;该控制装置设置于机架上,前述风机、加热器、温度传感器和湿度传感器均连接控制装置。

2. 如权利要求1所述的一种乳胶枕头床垫脱水机构,其特征在于:所述置物架为单层,其可拆卸地安装于烘干室内。

3. 如权利要求1所述的一种乳胶枕头床垫脱水机构,其特征在于:所述干燥器上具排水管,排水管露出回风管的外侧面。

## 一种乳胶枕头床垫脱水机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及乳胶产品生产设备领域技术,尤其是指一种乳胶枕头床垫脱水机构。

### 背景技术

[0002] 天然乳胶是从有一定树龄的橡胶树在规定的时间内按照规定的切口割胶时流出的液体,呈乳白色,固含量为30%~40%,橡胶粒径平均为1.06微米。新鲜的天然乳胶含橡胶成分27%~41.3%(质量)、水44%~70%、蛋白质0.2%~4.5%、天然树脂2%~5%、糖类0.36%~4.2%、灰分0.4%。为防止天然乳胶因微生物、酶的作用而凝固,常加入氨和其他稳定剂。天然乳胶主要用于制作海绵制品、压出制品和浸渍制品。

[0003] 天然乳胶的产品有很多,最常见的为乳胶枕头床垫,这些乳胶产品在制作成型的过程中需要进行脱水工序,目前这一脱水工序均采用大型烘干机,这种大型烘干机结构复杂,价格昂贵,使得生产成本高。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种乳胶枕头床垫脱水机构,其能有效解决现有之大型烘干机结构复杂、价格昂贵的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0006] 一种乳胶枕头床垫脱水机构,包括有机架、风机、加热器以及控制装置;该机架内具有烘干室,该烘干室内顶部设置有风道,烘干室内悬设有置物架,置物架位于风道正下方,风道的底部设置有多个出风孔,该多个出风孔朝向置物架,且烘干室内设置有温度传感器和湿度传感器;该风机设置于机架的侧旁,风机的出风口通过送风管连通风道,风机的进风口通过回风管连烘干室的内部,回风管上设置有干燥器,该加热器设置于送风管的出风口内;该控制装置设置于机架上,前述风机、加热器、温度传感器和湿度传感器均连接控制装置。

[0007] 优选的,所述置物架为单层,其可拆卸地安装于烘干室内。

[0008] 优选的,所述干燥器上具排水管,排水管露出回风管的外侧面。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0010] 通过利用风机使得气体来回循环,并配合设置干燥器和加热器,使得气体能够快速加热和干燥,实现很好的脱水效果,本设备整体结构简单,价格适中,大大降低了生产成本;以及,通过设置有温度传感器和湿度传感器,并配合控制装置,使得可对风机和加热器进行智能化自动控制,为脱水作业带来便利。

[0011] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型之较佳实施例的主视图；

[0013] 图2是本实用新型之较佳实施例的截面图。

[0014] 附图标识说明：

[0015]	10、机架	11、烘干室
[0016]	12、风道	20、风机
[0017]	30、加热器	40、控制装置
[0018]	50、置物架	61、温度传感器
[0019]	62、湿度传感器	63、送风管
[0020]	64、回风管	70、干燥器
[0021]	71、排水管。	

## 具体实施方式

[0022] 请参照图1和图2所示,其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构,包括有机架10、风机20、加热器30以及控制装置40。

[0023] 该机架10内具有烘干室11,该烘干室11内顶部设置有风道12,烘干室11内悬设有置物架50,置物架50位于风道12正下方,风道12的底部设置有多个出风孔(图中未示),该多个出风孔朝向置物架50,且烘干室11内设置有温度传感器61和湿度传感器62;在本实施例中,所述置物架50为单层,其可拆卸地安装于烘干室11内。

[0024] 该风机20设置于机架10的侧旁,风机20的出风口通过送风管63连通风道12,风机20的进风口通过回风管64连烘干室11的内底部,回风管64上设置有干燥器70,在本实施例中,所述干燥器70上具排水管71,排水管71露出回风管64的外侧面。

[0025] 该加热器30设置于送风管63的出风口内。

[0026] 该控制装置40设置于机架10上,前述风机20、加热器30、温度传感器61和湿度传感器62均连接控制装置40。

[0027] 详述本实施例的工作原理如下：

[0028] 使用时,将乳胶枕头床垫置于置物架50上,然后,开启设备,控制装置40控制风机20和加热器30开始工作,风机20使得烘干室11内的气体来回循环,首先,气体从风机20的出风口输出进入送风道63中,加热器30对气体进行加热形成热风,然后热风吹向乳胶枕头,热风带动乳胶枕头上的水气,实现对乳胶枕头的脱水,然后,含有大量水分的气体进入回风管64中,经过干燥器70干燥后,气体的水分被过滤并通过排水管71排出外界,干燥的气体再次进行风机20中,然后从风机20的出风口输出进入下一个循环,如此,不断地对乳胶枕头进行脱水,在脱水的过程中,温度传感器61和湿度传感器62分别实时监测烘干室11内的温度和湿度,当烘干室11内的温度过高时,控制装置40控制加热器30停止加热,当烘干室11的湿度较低时,控制装置40控制风机20和加热器30停止工作,如此完成脱水作业。

[0029] 本实用新型的设计重点是:通过利用风机使得气体来回循环,并配合设置干燥器和加热器,使得气体能够快速加热和干燥,实现很好的脱水效果,本设备整体结构简单,价格适中,大大降低了生产成本;以及,通过设置有温度传感器和湿度传感器,并配合控制装

置,使得可对风机和加热器进行智能化自动控制,为脱水作业带来便利。

[0030] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

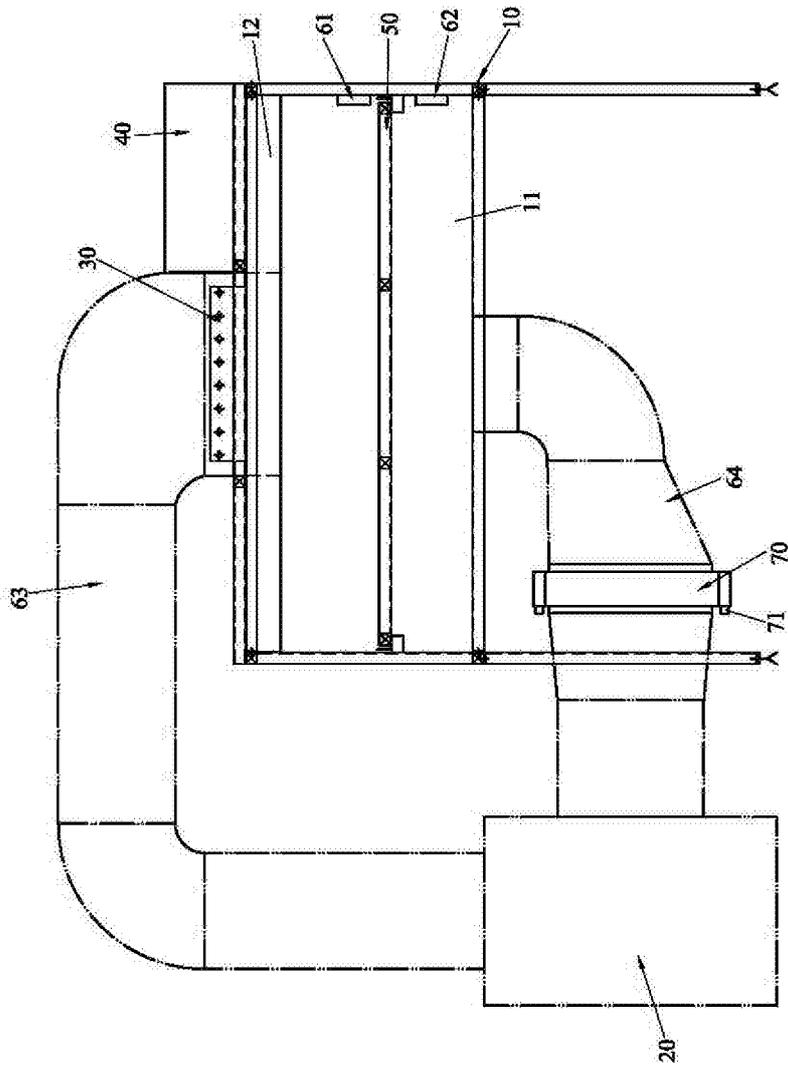


图1

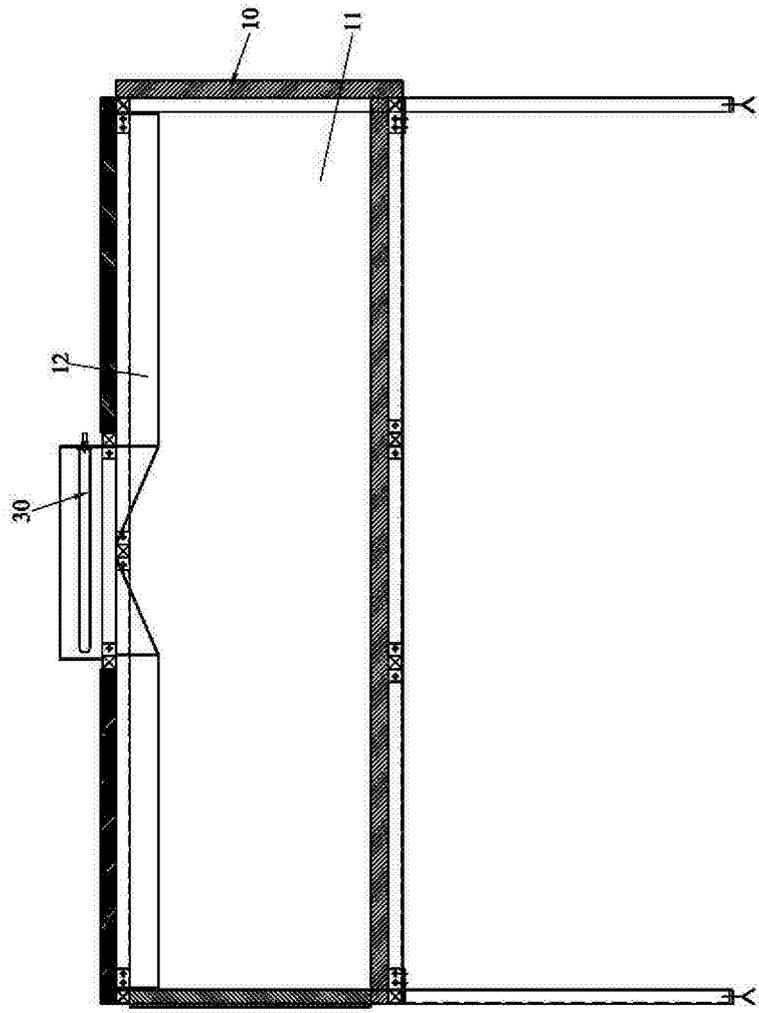


图2