



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216592478 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122823662.7

F26B 25/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.17

F26B 25/12 (2006.01)

B60B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 宜昌市毕生纺织有限公司

地址 443200 湖北省宜昌市枝江市马家店
江口社区解放路

(72) 发明人 黄政 黄世金

(74) 专利代理机构 武汉中鸥知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42269

专利代理师 周凡

(51) Int.Cl.

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 13/08 (2006.01)

F26B 13/14 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 21/08 (2006.01)

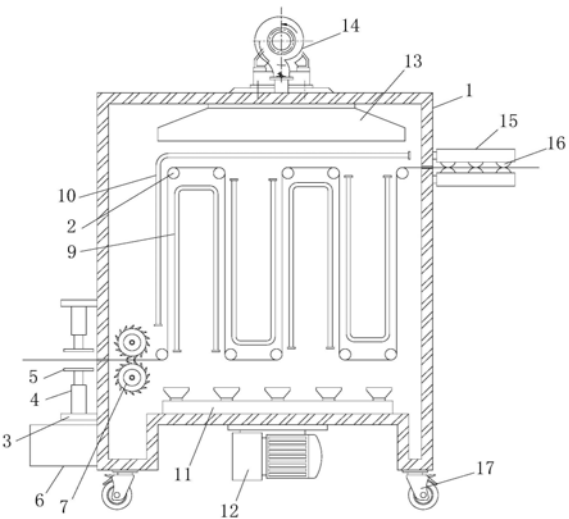
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种婴儿用纯棉布料的烘干设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种婴儿用纯棉布料的烘干设备,包括一烘箱,所述烘箱的左右两侧均开设有出入口,所述烘箱的内腔设置有多组导向轴,所述烘箱的左侧壁设置有一组固定板,所述固定板上固设有可上下伸缩的气缸,所述气缸的自由端固定连接挤压板,所述烘箱的底部设置有一集水盒。所述烘箱内腔的左侧安装有一组可转动的起毛辊,该起毛辊与固设在烘箱外壁上的电机的输出端同轴固定。本实用新型涉及布料烘干技术领域,该婴儿用纯棉布料的烘干设备,通过设置挤水机构,可对充满水的布料进行挤压除水,大大降低布料的含水量,然后通过起毛辊将布料的毛絮立起,增大烘干面积,之后再通过内外双层迂回式烘干机构对布料进行烘干。



1. 一种婴儿用纯棉布料的烘干设备,其特征在于:包括一烘箱(1),所述烘箱(1)的左右两侧均开设有出入口,所述烘箱(1)的内腔设置有多组导向轴(2),所述烘箱(1)的左侧壁设置有一组固定板(3),所述固定板(3)上固设有可上下伸缩的气缸(4),所述气缸(4)的自由端固定连接挤压板(5),所述烘箱(1)的底部设置有一集水盒(6);

所述烘箱(1)内腔的左侧安装有一组可转动的起毛辊(7),该起毛辊(7)与固设在烘箱(1)外壁上的电机(8)的输出端同轴固定;

所述烘箱(1)的内腔分别设置有第一烘干管(9)以及第二烘干管(10);

所述烘箱(1)内壁的底部设置有吹风管(11),该吹风管(11)与固设在烘箱(1)外壁上的风机(12)连通;

所述烘箱(1)的内壁顶部固设有一抽湿斗(13),所述烘箱(1)的顶部固设有一抽湿机(14),该抽湿机(14)的一端口与抽湿斗(13)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种婴儿用纯棉布料的烘干设备,其特征在于:所述烘箱(1)的右侧壁固设有一组架体(15),所述架体(15)上安装有可转动的抚平辊(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种婴儿用纯棉布料的烘干设备,其特征在于:所述第一烘干管(9)与第二烘干管(10)分列于导向轴(2)的内外两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种婴儿用纯棉布料的烘干设备,其特征在于:所述烘箱(1)的中部嵌接有一透明观察窗(18),所述透明观察窗(18)上开设有透气孔(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种婴儿用纯棉布料的烘干设备,其特征在于:所述烘箱(1)的底部安装有带刹车片的行驶轮(17)。

一种婴儿用纯棉布料的烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料烘干技术领域,具体为一种婴儿用纯棉布料的烘干设备。

背景技术

[0002] 布料经过漂洗后,需要迅速烘干,目前一般采用传输带的形式完成对布料的烘干,让布料在传输过程中接受热源的烘烤,实现烘干。

[0003] 上述烘干方式,效率较低,当布料中水分过多时,直接烘干耗时过久,为此我们提出一种烘干设备,能够快速的对布料进行烘干,大大提高烘干效率。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种婴儿用纯棉布料的烘干设备,解决了现有纯棉布料烘干设备效率低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种婴儿用纯棉布料的烘干设备,包括一烘箱,所述烘箱的左右两侧均开设有出入口,所述烘箱的内腔设置有多组导向轴,所述烘箱的左侧壁设置有一组固定板,所述固定板上固设有可上下伸缩的气缸,所述气缸的自由端固定连接有挤压板,所述烘箱的底部设置有一集水盒。

[0008] 所述烘箱内腔的左侧安装有一组可转动的起毛辊,该起毛辊与固设在烘箱外壁上的电机的输出端同轴固定。

[0009] 所述烘箱的内腔分别设置有第一烘干管以及第二烘干管。

[0010] 所述烘箱内壁的底部设置有吹风管,该吹风管与固设在烘箱外壁上的风机连通。

[0011] 所述烘箱的内壁顶部固设有一抽湿斗,所述烘箱的顶部固设有一抽湿机,该抽湿机的一端口与抽湿斗连通。

[0012] 优选的,所述烘箱的右侧壁固设有一组架体,所述架体上安装有可转动的抚平辊。

[0013] 优选的,所述第一烘干管与第二烘干管分列于导向轴的内外两侧。

[0014] 优选的,所述烘箱的中部嵌接有一透明观察窗,所述透明观察窗上开设有透气孔。

[0015] 优选的,所述烘箱的底部安装有带刹车片的行驶轮。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种婴儿用纯棉布料的烘干设备。具备以下有益效果:

[0018] 该婴儿用纯棉布料的烘干设备,通过设置挤水机构,可对充满水的布料进行挤压除水,大大降低布料的含水量,然后通过起毛辊将布料的毛絮立起,增大烘干面积,之后再通过内外双层迂回式烘干机构对布料进行烘干,更进一步的,通过对流式吹风机构与抽湿机构,及时将烘干的蒸汽进行转移,防止热蒸汽二次吸附在布料上,从而提高了烘干效率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构剖视图；

[0020] 图2为本实用新型结构正视图。

[0021] 图中：1、烘箱；2、导向轴；3、固定板；4、气缸；5、挤压板；6、集水盒；7、起毛辊；8、电机；9、第一烘干管；10、第二烘干管；11、吹风管；12、风机；13、抽湿斗；14、抽湿机；15、架体；16、抚平辊；17、行驶轮；18、透明观察窗；19、透气孔。

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。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，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图1-2所示，本实用新型提供一种技术方案：一种婴儿用纯棉布料的烘干设备，包括一烘箱1，烘箱1的左右两侧均开设有出入口，烘箱1的内腔设置有多组导向轴2，烘箱1的左侧壁设置有一组固定板3，固定板3上固设有可上下伸缩的气缸4，气缸4的自由端固定连接挤压板5，烘箱1的底部设置有一集水盒6。

[0024] 如图1-2所示，烘箱1内腔的左侧安装有一组可转动的起毛辊7，起毛辊7的转动方向与布料移动方向相反，该起毛辊7与固设在烘箱1外壁上的电机8的输出端同轴固定。

[0025] 如图1所示，烘箱1的内腔分别设置有第一烘干管9以及第二烘干管10，第一烘干管9与第二烘干管10分列于导向轴2的内外两侧。

[0026] 如图1所示，烘箱1内壁的底部设置有吹风管11，该吹风管11与固设在烘箱1外壁上的风机12连通。

[0027] 如图1所示，烘箱1的内壁顶部固设有一抽湿斗13，烘箱1的顶部固设有一抽湿机14，该抽湿机14的一端口与抽湿斗13连通。

[0028] 如图1所示，烘箱1的右侧壁固设有一组架体15，架体15上安装有可转动的抚平辊16。

[0029] 如图2所示，烘箱1的中部嵌接有一透明观察窗18，透明观察窗18上开设有透气孔19，设置透明观察窗18，方便观察，设置透气孔19防止蒸汽吸附在透明观察窗18上影响视野。

[0030] 如图1所示，烘箱1的底部安装有带刹车片的行驶轮17，设置行驶轮17方便移动。

[0031] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 使用时，布料从烘箱1的左侧喂入，绕过导向轴2最后从烘箱1的右侧穿出，首先启动气缸4，带动挤压板5合拢，通过两个挤压板5，对布料进行挤压，使布料中的水分沥出，并通过集水盒6收集水分。

[0033] 启动电机8，带动起毛辊7转动，通过起毛辊7可将挤压后的布料重新进行松化，使面料上的毛絮张开，从而增大烘干面积，之后开启第一烘干管9以及第二烘干管10，对布料进行双层烘干，与此同时，启动风机12与抽湿机14，通过风机12送出强风，强风使得蒸发的蒸汽上升，继而被抽湿斗13吸收，从而将蒸汽转移出去。

[0034] 布料完成烘干穿出烘箱1后,通过抚平辊16对布料进行抚平,使布料上的毛絮整齐闭合在布料上,防止染尘。

[0035] 综上所述,该婴儿用纯棉布料的烘干设备,通过设置挤水机构,可对充满水的布料进行挤压除水,大大降低布料的含水量,然后通过起毛辊7将布料的毛絮立起,增大烘干面积,之后再通过内外双层迂回式烘干机构对布料进行烘干,更进一步的,通过对流式吹风机构与抽湿机构,及时将烘干的蒸汽进行转移,防止热蒸汽二次吸附在布料上,从而提高了烘干效率。

[0036] 需要说明的是,该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,其控制原理、内部结构以及控制开关方式等均为现有技术的常规手段,此处直接引用,不做赘述,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

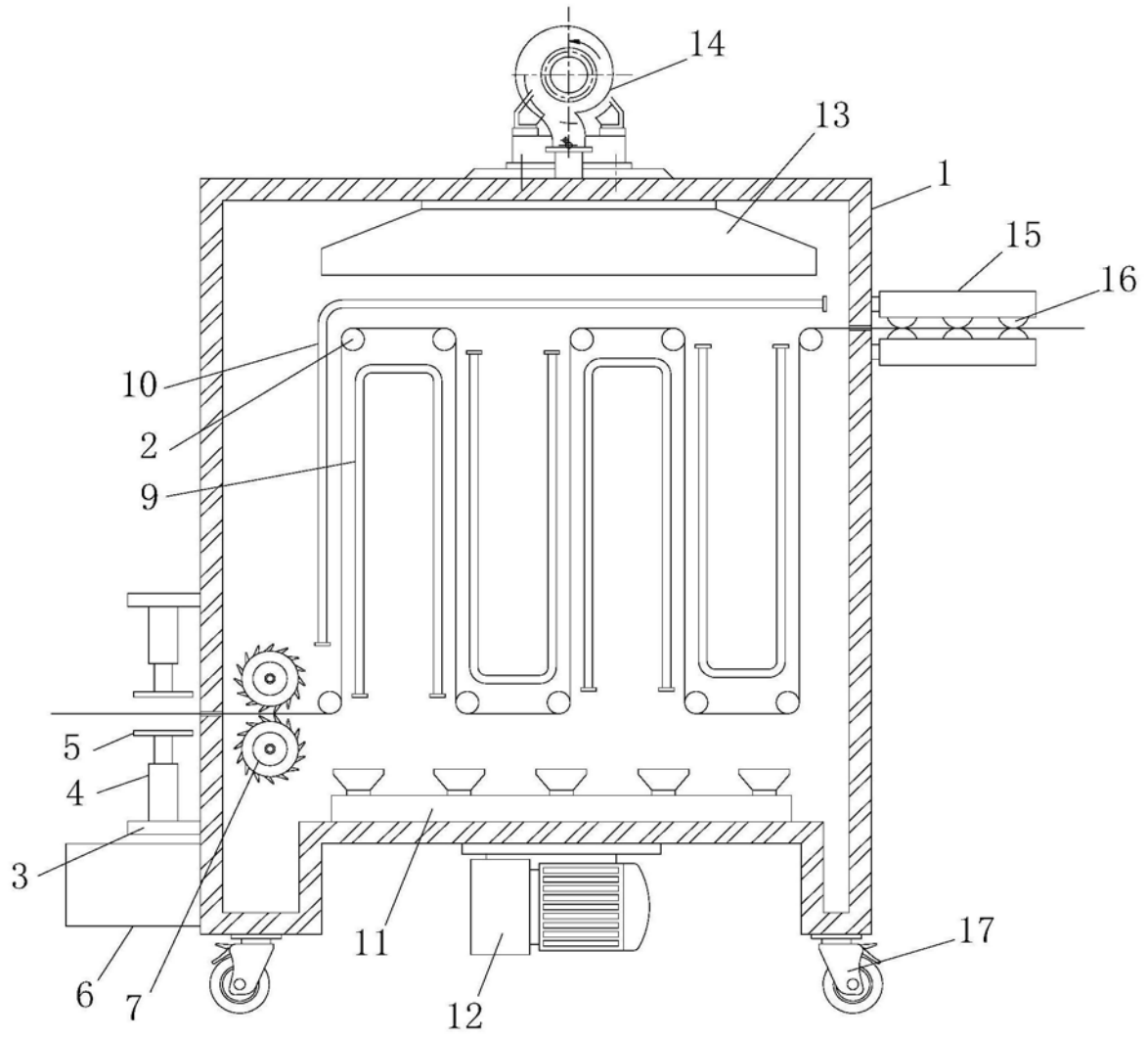


图1

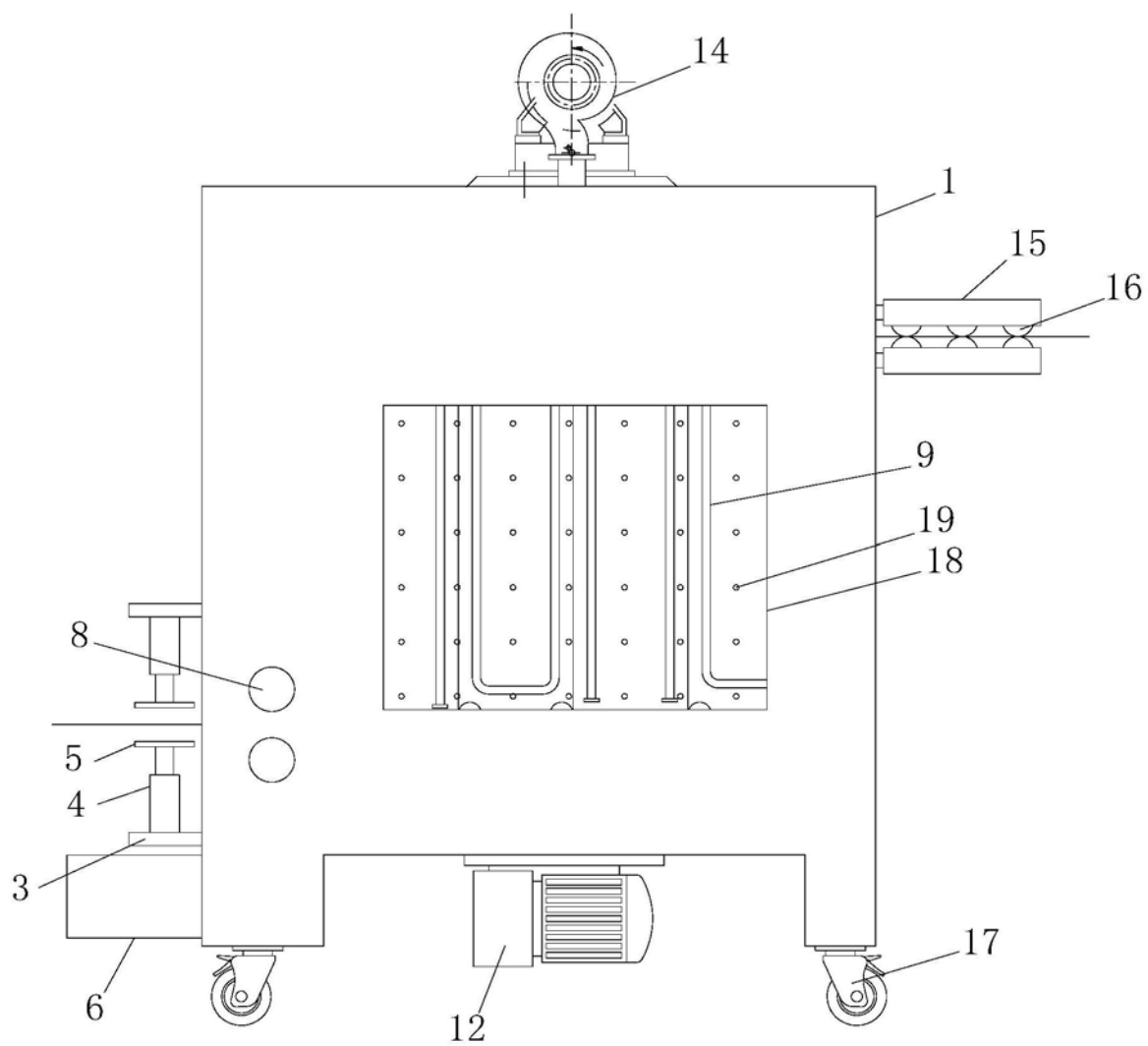


图2