



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209230153 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201821878160.6

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 广东鸿基羽绒制品有限公司鸿基
羽绒检验研究所

地址 524557 广东省湛江市吴川市塘尾那
余广湛公路边

(72)发明人 凌伟亮 陈杰

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 刘瑶云 陈伟斌

(51)Int.Cl.

F26B 9/04(2006.01)

F26B 23/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 5/14(2006.01)

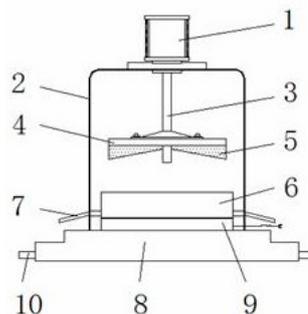
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种挤压式羽绒烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种挤压式羽绒烘干装置,包括烘干桶体和底盘,所述烘干桶体的正上方固定安装有气缸,且气缸的输出轴安装有伸缩杆,并且伸缩杆固定在烘干桶体的内部,所述伸缩杆的下端安装有挤压板,且挤压板的下方四周固定设置有挤压块,所述底盘的上方固定安装有烘干桶体,且烘干桶体内部底端安装有加热装置,所述加热装置的上方设置有烘干腔,且烘干腔的预留有烘干槽,并且烘干腔的四周固定设置有第一排水管,所述底盘的四周安装有第二排水管。该挤压式羽绒烘干装置,结构简单,烘干彻底,工作效率高,大大的提高了整个装置的实用性,设有集水槽和排水管,使得使用时可以将挤压出的水收集在集水槽内进行二次使用,避免了浪费。



1. 一种挤压式羽绒烘干装置,包括烘干桶体(2)和底盘(8),其特征在于:所述烘干桶体(2)的正上方固定安装有气缸(1),且气缸(1)的输出轴安装有伸缩杆(3),并且伸缩杆(3)固定在烘干桶体(2)的内部,所述伸缩杆(3)的下端安装有挤压板(4),且挤压板(4)的下方四周固定设置有挤压块(5),所述底盘(8)的上方固定安装有烘干桶体(2),且烘干桶体(2)内部底端安装有加热装置(9),并且烘干桶体(2)的前侧表面安装有侧门(12),所述加热装置(9)的上方设置有烘干腔(6),且烘干腔(6)的预留有烘干槽(11),并且烘干腔(6)的四周固定设置有第一排水管(7),所述底盘(8)的四周安装有第二排水管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种挤压式羽绒烘干装置,其特征在于:所述挤压板(4)和挤压块(5)为一体式结构,且挤压块(5)纵截面的形状为“三角形”。

3. 根据权利要求1所述的一种挤压式羽绒烘干装置,其特征在于:所述第一排水管(7)横穿烘干桶体(2),且第一排水管(7)与烘干槽(11)一一对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种挤压式羽绒烘干装置,其特征在于:所述底盘(8)包括安装座(801)和集水槽(802),且集水槽(802)的正中间上方安装有安装座(801),安装座(801)与烘干桶体(2)底端的连接方式为固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种挤压式羽绒烘干装置,其特征在于:所述烘干槽(11)纵截面的形状为“三角形”,且烘干槽(11)与挤压块(5)一一对应设置,同时烘干槽(11)与挤压块(5)大小完全吻合。

一种挤压式羽绒烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羽绒加工技术领域，具体为一种挤压式羽绒烘干装置。

背景技术

[0002] 羽绒是长在鹅、鸭的腹部，成芦花朵状的绒毛，成片状的叫羽毛，而在对羽绒进行加工的过程中，常常需要对其进行烘干等一系列的工作，但是就目前市场上的烘干装置而言，还存在着一些问题，比如结构复杂，造价成本高，同时烘干不彻底，且工作效率低的问题，因此我们提出了一种挤压式羽绒烘干装置，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种挤压式羽绒烘干装置，以解决上述背景技术中提出的结构复杂，造价成本高，同时烘干不彻底，且工作效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种挤压式羽绒烘干装置，包括烘干桶体和底盘，所述烘干桶体的正上方固定安装有气缸，且气缸的输出轴安装有伸缩杆，并且伸缩杆固定在烘干桶体的内部，所述伸缩杆的下端安装有挤压板，且挤压板的下方四周固定设置有挤压块，所述底盘的上方固定安装有烘干桶体，且烘干桶体内部底端安装有加热装置，并且烘干桶体的前侧表面安装有侧门，所述加热装置的上方设置有烘干腔，且烘干腔的预留有烘干槽，并且烘干腔的四周固定设置有第一排水管，所述底盘的四周安装有第二排水管。

[0005] 优选的，所述挤压板和挤压块为一体式结构，且挤压块纵截面的形状为“三角形”。

[0006] 优选的，所述第一排水管横穿烘干桶体，且第一排水管与烘干槽一一对应设置。

[0007] 优选的，所述底盘包括安装座和集水槽，且集水槽的正中间上方安装有安装座，安装座与烘干桶体底端的连接方式为固定连接。

[0008] 优选的，所述烘干槽纵截面的形状为“三角形”，且烘干槽与挤压块一一对应设置，同时烘干槽与挤压块大小完全吻合。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该挤压式羽绒烘干装置，结构简单，烘干彻底，工作效率高，大大的提高了整个装置的实用性。

[0010] (1) 设有挤压板和挤压块，使用时可以启动气缸带动伸缩杆上升和下降，从而可以利用伸缩杆的上升和下降带动其底端的挤压板和挤压块一同上升和下降，进而便可以利用挤压块挤压羽绒，可以将羽绒中的水分挤压出再进行下一步的烘干操作，大大的提高了烘干的效率；

[0011] (2) 设有集水槽和排水管，使得使用时可以将挤压出的水收集在集水槽内进行二次使用，避免了浪费，大大的提倡了节约的理念。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型内部结构示意图；

- [0013] 图2为本实用新型外观结构示意图；
- [0014] 图3为本实用新型底盘俯视结构示意图；
- [0015] 图4为本实用新型挤压板仰视结构示意图；
- [0016] 图5为本实用新型烘干腔俯视结构示意图；
- [0017] 图6为本实用新型烘干腔内部结构示意图。
- [0018] 图中：1、气缸；2、烘干桶体；3、伸缩杆；4、挤压板；5、挤压块；6、烘干腔；7、第一排水管；8、底盘；801、安装座；802、集水槽；9、加热装置；10、第二排水管；11、烘干槽；12、侧门。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种挤压式羽绒烘干装置，包括气缸1、烘干桶体2、伸缩杆3、挤压板4、挤压块5、烘干腔6、第一排水管7、底盘8、安装座801、集水槽802、加热装置9、第二排水管10、烘干槽11和侧门12，烘干桶体2的正上方固定安装有气缸1，且气缸1的输出轴安装有伸缩杆3，并且伸缩杆3固定在烘干桶体2的内部，伸缩杆3的下端安装有挤压板4，且挤压板4的下方四周固定设置有挤压块5，底盘8的上方固定安装有烘干桶体2，且烘干桶体2内部底端安装有加热装置9，并且烘干桶体2的前侧表面安装有侧门12，加热装置9的上方设置有烘干腔6，且烘干腔6的预留有烘干槽11，并且烘干腔6的四周固定设置有第一排水管7，底盘8的四周安装有第二排水管10。

[0021] 本实施例中挤压板4和挤压块5为一体式结构，且挤压块5纵截面的形状为“三角形”，降低了制造的成本，同时使得挤压块5可以更好的挤压烘干槽11内的羽绒；

[0022] 第一排水管7横穿烘干桶体2，且第一排水管7与烘干槽11一一对应设置，便于烘干槽11内的水可以经过第一排水管7流入到集水槽802内进行收集使用；

[0023] 底盘8包括安装座801和集水槽802，且集水槽802的正中间上方安装有安装座801，安装座801与烘干桶体2底端的连接方式为固定连接；

[0024] 烘干槽11纵截面的形状为“三角形”，且烘干槽11与挤压块5一一对应设置，同时烘干槽11与挤压块5大小完全吻合，使得挤压羽绒更加充分，能够将羽绒中的水分全部排出，大大的增加了后期工作的效率，提高了整个装置的实用性。

[0025] 工作原理：使用时，可以首先打开侧门12，将需要烘干的羽绒放入到烘干腔6内的烘干槽11内，此时在关闭侧门12，接通电源，使得气缸1可以正常工作，气缸1工作可以带动其下方的伸缩杆3自由的伸缩，从而可以带动伸缩杆3底端的挤压板4和挤压块5自由升降，进而可以利用挤压块5对烘干槽11内的羽绒进行挤压，挤压产生的水会从烘干腔6四周的第一排水管7流入到集水槽802内，当挤压完成后，可以启动加热装置9对烘干腔6进行加热即可，从而完成对烘干槽11内的羽绒进行烘干的目的，烘干完毕后，打开侧门12从烘干槽11内拿出烘干的羽绒即可，集水槽802内的水可以利用第二排水管10对其进行排放，从而达到二次使用的目的，且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 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。

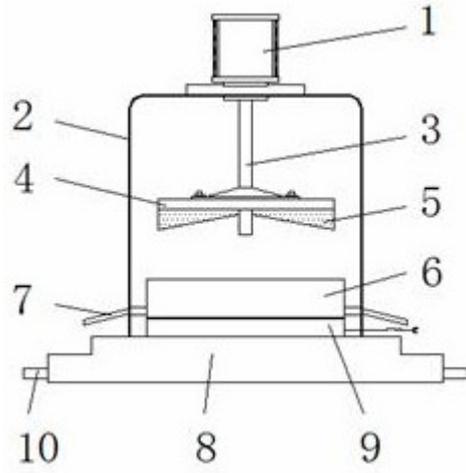


图1

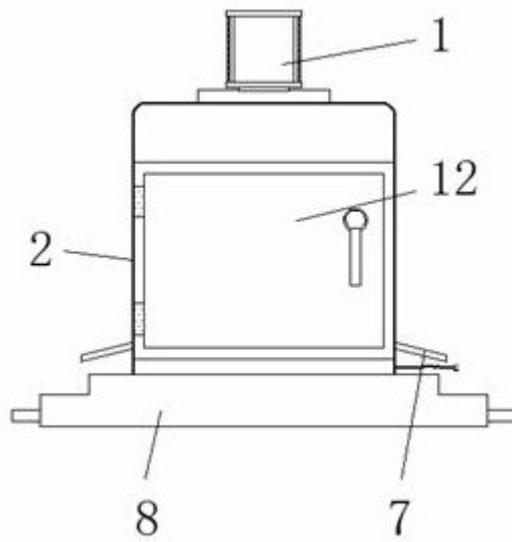


图2

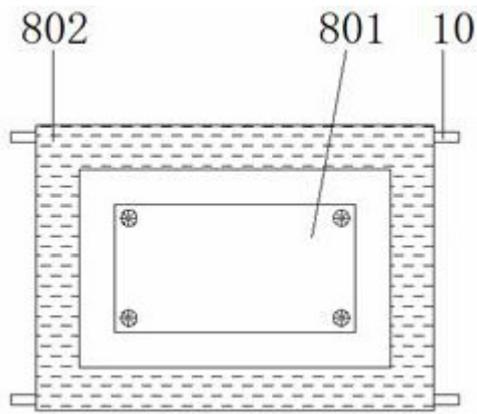


图3

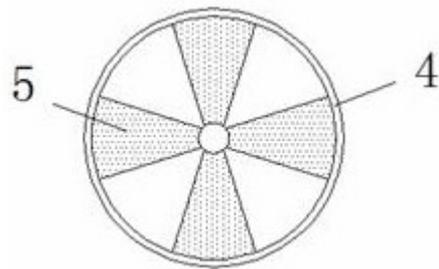


图4

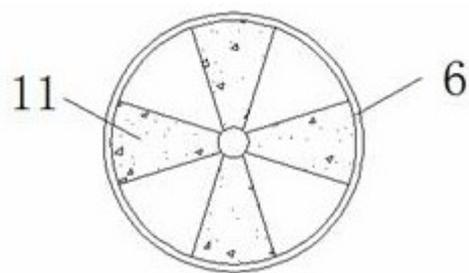


图5

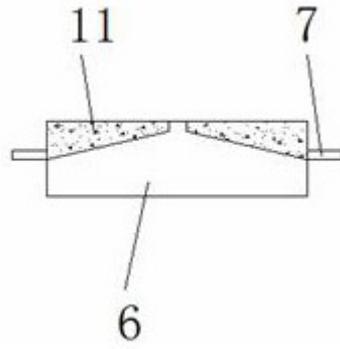


图6