



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203768695 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201320783053. 6

(22) 申请日 2013. 11. 29

(73) 专利权人 广州市番禺强业机械有限公司  
地址 510000 广东省广州市番禺区沙湾镇西  
村桃园岗

(72) 发明人 马桂棠

(51) Int. Cl.

D06F 58/02 (2006. 01)

D06F 58/04 (2006. 01)

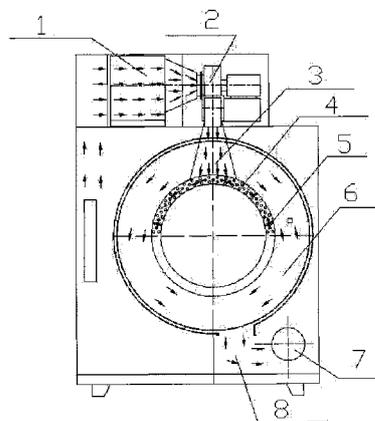
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带环形槽进气孔的烘干机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带环形槽进气孔的烘干机,主要用于干衣作业。本实用新型包括外壳、热交换器、进气抽风机、离心式风机空气通道、干衣滚筒;热交换器与进气抽风机的输入端相连接,进气抽风机的输出端与离心式风机空气通道的入口端相连;外壳内壁与干衣滚筒的上半主门之间设有环形槽,所述环形槽与离心式风机空气通道的出口端相连接,且环形槽的槽身布满进气孔。本实用新型的优点在于:热空气通过环形槽进气孔均匀进入干衣滚筒内,让轻衣物在干衣滚筒内均匀展开,从而易烘干。



1. 带环形槽进气孔的烘干机,其包括外壳、热交换器、进气抽风机、离心式风机空气通道、干衣滚筒,热交换器与进气抽风机的输入端相连接,进气抽风机的输出端与离心式风机空气通道的入口端相连;其特征在于:外壳内壁与干衣滚筒的上半主门之间设有环形槽,所述环形槽与离心式风机空气通道的出口端相连接,且环形槽的槽身布满进气孔。

2. 根据权利要求1所述的带环形槽进气孔的烘干机,其特征在于:所述干衣滚筒外侧设有至少一个空气排气通道。

3. 根据权利要求1或2所述的带环形槽进气孔的烘干机,其特征在于:所述干衣滚筒外设有至少一个排风口。

## 带环形槽进气孔的烘干机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干机,尤其是一种带环形槽进气孔的烘干机。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,烘干机的应用日益广泛,不仅用于烘干粮食、蔬菜、茶叶等,还适用于干衣作业。但烘干机效率很低,导致能源浪费;为提高效率,出现了节能烘干机。

[0003] 现有一种用于烘干衣物的节能烘干机,其冷空气被加热后,经离心式风机空气通道直接通入干衣滚筒内,这种烘干机的热能利用率较高,但类似丝袜的轻衣物会在其强风作用下卷成堆,不易烘干。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带环形槽进气孔的烘干机,其可让热空气均匀进入干衣滚筒内,故轻衣物可在干衣滚筒内均匀展开,容易烘干。

[0005] 本实用新型的技术解决方案为:本实用新型包括外壳、热交换器、进气抽风机、离心式风机空气通道、干衣滚筒,热交换器与进气抽风机的输入端相连接,进气抽风机的输出端与离心式风机空气通道的入口端相连;其特别之处在于:外壳内壁与干衣滚筒的上半主门之间设有环形槽,所述环形槽与离心式风机空气通道的出口端相连接,且环形槽的槽身布满进气孔。

[0006] 上述带环形槽进气孔的烘干机,其干衣滚筒外侧设有至少一个空气排气通道。

[0007] 上述带环形槽进气孔的烘干机,其干衣滚筒外设有至少一个排风口。

[0008] 本实用新型的工作原理是:冷空气在进气抽风机作用下,进入热交换器,被加热;被加热的空气经由离心式风机空气通道进入环形槽,再通过环形槽面上的进气孔均匀进入干衣滚筒内,烘干衣物;滚筒内的湿空气经排风口风机作用被排出。

[0009] 本实用新型的优点在于:热空气通过环形槽进气孔均匀进入干衣滚筒内,让轻衣物在干衣滚筒内均匀展开,从而易烘干。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中,1、热交换器,2、进气抽风机,3、离心式风机空气通道,

[0012] 4、环形槽,5、进气孔,6、干衣滚筒,7、排风口,8、空气排气通道。

### 具体实施方式

[0013] 如图1所述的带环形槽进气孔的烘干机,其包括外壳、热交换器1、进气抽风机2、离心式风机空气通道3和干衣滚筒6,热交换器1与进气抽风机2的输入端相连接,进气抽风机2的输出端与离心式风机空气通道3的入口端相连。外壳内壁与干衣滚筒6的上半主门之间设有环形槽4,所述环形槽4与离心式风机空气通道3的出口端相连接,且环形槽4

的槽身布满进气孔 5。

[0014] 冷空气在进气抽风机 2 作用下,进入热交换器 1,被加热;被加热的空气经由离心式风机空气通道 3 进入环形槽 4,再通过环形槽面上的进气孔 5 均匀进入干衣滚筒 6 内,烘干衣物;干衣滚筒 6 内的湿空气在排风口风机作用下,经空气排气通道 8 后进入排风口 7,最后被排出。本实用新型也可增设排风口风机、空气排气通道和排风口,以便湿空气更好地被排出。

[0015] 本实用新型的图 1 所示的带环形槽进气孔的烘干机还设置有温度传感器和触摸屏控制面板。

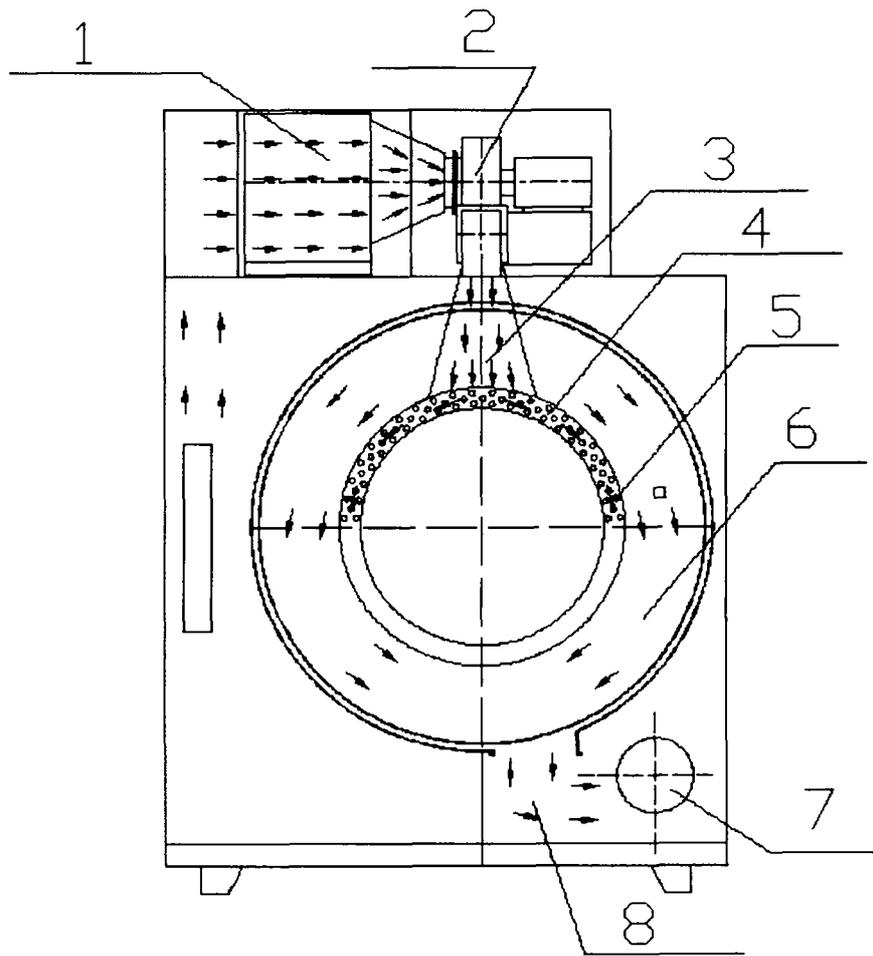


图 1