



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203704580 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420065993. 6

(22) 申请日 2014. 02. 14

(73) 专利权人 中浪环保股份有限公司

地址 316099 浙江省舟山市经济开发区新港
园区新马大道 58 号

(72) 发明人 刘伟

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F26B 11/04(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

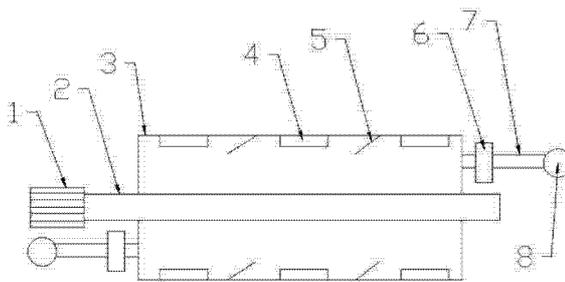
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

瓶片去湿装置

(57) 摘要

瓶片去湿装置,属于塑料机械设备领域,包括伺服电机、大转轴、筒体、远红外灯、斜板、干燥腔、风管和风机,所述伺服电机上安装有大转轴,大转轴外安装有筒体,筒体上下端安装有多个远红外灯,远红外灯之间安装有斜板,筒体两侧通过风管安装有风机,风管上安装有干燥腔。本装置去湿和干燥效果好,而且使用简单方便,大大促进了瓶片回收技术的改进。



1. 瓶片去湿装置,包括伺服电机(1)、大转轴(2)、筒体(3)、远红外灯(4)、斜板(5)、干燥腔(6)、风管(7)和风机(8),其特征是:所述伺服电机(1)上安装有大转轴(2),大转轴(2)外安装有筒体(3),筒体(3)上下端安装有多个远红外灯(4),远红外灯(4)之间安装有斜板(5),筒体(3)两侧通过风管(7)安装有风机(8),风管(7)上安装有干燥腔(6)。

2. 根据权利要求1所述的瓶片去湿装置,其特征是:所述干燥腔(6)内安放有干燥剂。

3. 根据权利要求1所述的瓶片去湿装置,其特征是:所述筒体(3)一侧的风管(7)位于下部,另一侧的风管(7)位于上部。

4. 根据权利要求1所述的瓶片去湿装置,其特征是:所述筒体(3)上下端分别安装有3个远红外灯(4)。

5. 根据权利要求1所述的瓶片去湿装置,其特征是:所述筒体(3)下部的斜板(5)和上部的斜板(5)倾斜方向相反。

瓶片去湿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶片去湿装置,属于塑料机械设备领域。

背景技术

[0002] PET 通常是一种结晶型塑料, PET 瓶由于质量轻,不容易碎,能耗低等优势,替代了一些传统的包装材料,大量应用在食品,饮料,化妆品等领域。对 PET 的回收并加以再次利用目前是一项较为成熟的技术,但瓶片在切片清洗后要进行干燥,目前的干燥方法主要是固定式烘烤,因此除湿效率低,是一个急需解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供瓶片去湿装置。

[0004] 本实用新型要解决的是现有固定式烘烤除湿效率低的不足。

[0005] 瓶片去湿装置,包括伺服电机、大转轴、筒体、远红外灯、斜板、干燥腔、风管和风机,所述伺服电机上安装有大转轴,大转轴外安装有筒体,筒体上下端安装有多个远红外灯,远红外灯之间安装有斜板,筒体两侧通过风管安装有风机,风管上安装有干燥腔。

[0006] 所述干燥腔内安放有干燥剂。

[0007] 所述筒体一侧的风管位于下部,另一侧的风管位于上部。

[0008] 所述筒体上下端分别安装有 3 个远红外灯。

[0009] 所述筒体下部的斜板和上部的斜板倾斜方向相反。

[0010] 本实用新型的优点:本装置去湿和干燥效果好,而且使用简单方便,大大促进了瓶片回收技术的改进,应具有广阔的市场空间。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型瓶片去湿装置的结构示意图;

[0012] 图中:1、伺服电机 2、大转轴 3、筒体 4、远红外灯 5、斜板 6、干燥腔 7、风管 8、风机。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 瓶片去湿装置,包括伺服电机 1、大转轴 2、筒体 3、远红外灯 4、斜板 5、干燥腔 6、风管 7 和风机 8,所述伺服电机 1 上安装有大转轴 2,大转轴 2 外安装有筒体 3,筒体 3 上下端安装有多个远红外灯 4,远红外灯 4 之间安装有斜板 5,筒体 3 两侧通过风管 7 安装有风机 8,风管 7 上安装有干燥腔 6。

[0015] 所述干燥腔 6 内安放有干燥剂。

[0016] 所述筒体 3 一侧的风管 7 位于下部,另一侧的风管 7 位于上部,从而使得筒体 3 内空气旋转运动,提高干燥效率。

[0017] 所述筒体 3 上下端分别安装有 3 个远红外灯 4,用于对瓶片进行加热干燥。

[0018] 所述筒体 3 下部的斜板 5 和上部的斜板 5 倾斜方向相反,从而在转动的时候起到一个搅拌的作用。

[0019] 本实用新型的使用方法:将需要除湿的瓶片放于筒体 3,然后由伺服电机 1 带动筒体 3 转动,并通过远红外灯 4 照射进行除湿,同时两边的风机 8 相互配合循环空气,从而加速除湿,内部的斜板 5 启动翻转瓶片的作用,可有效防止部分瓶片捏在一起而影响除湿效果。

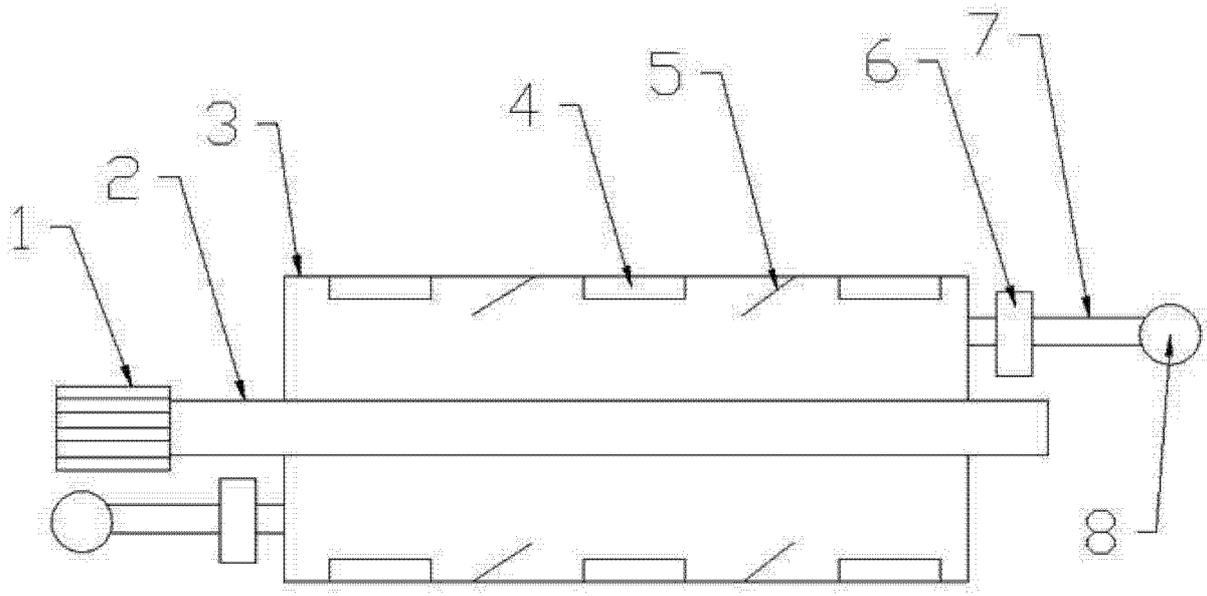


图 1