



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106595260 A

(43)申请公布日 2017.04.26

(21)申请号 201610937480.3

(22)申请日 2016.10.25

(71)申请人 无锡市跨克微营养素有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区前洲街
道洛前路

(72)发明人 陈琰 郁建兴

(74)专利代理机构 江阴市永兴专利事务所(普
通合伙) 32240

代理人 陈晓良

(51) Int. Cl.

F26B 11/22(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

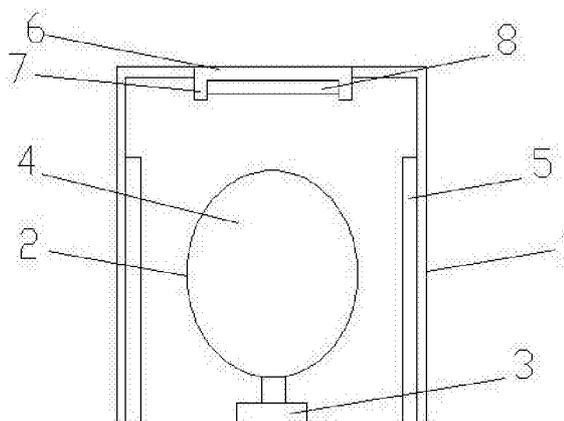
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

干燥剂烘干机构

(57)摘要

本发明公开了一种干燥剂烘干机构,包括烘干机构本体,所述烘干机构本体为一封闭型烘干筒体,所述烘干机构本体底部端安装有拨动搅拌滚球装置,所述拨动搅拌滚球装置下端设有旋转机构,所述旋转机构上端连接有拨动滚球,所述烘干机构本体两侧安装有烘干机,所述烘干机构本体顶端还安装有一防滴水盖板,所述防滴水盖板底部两端安装有进气口,所述防滴水盖板上端安装有封盖板,所述进气口之间的防滴水盖板上开设有一凹槽体,凹槽体内摆入一接水盒。通过上述方式,本发明能够快速稳定的对干燥剂、干燥颗粒进行烘干干燥处理,提高干燥剂的产品质量。



1. 一种干燥剂烘干机构,包括烘干机构本体,其特征在于,所述烘干机构本体为一封闭型烘干筒体,所述烘干机构本体底部端安装有拨动搅拌滚球装置,所述拨动搅拌滚球装置下端设有旋转机构,所述旋转机构上端连接有拨动滚球,所述烘干机构本体两侧安装有烘干机,所述烘干机构本体顶端还安装有一防滴水盖板,所述防滴水盖板底部两端安装有进气口,所述防滴水盖板上端安装有封盖板,所述进气口之间的防滴水盖板上开设有一凹槽体,凹槽体内摆入一接水盒。

2. 根据权利要求1所述的干燥剂烘干机构,其特征在于,所述旋转机构输出端导出一转轴杆,所述拨动滚球固定套接在转轴杆上,所述旋转机构驱动所述拨动滚球旋转而搅拌物料。

3. 根据权利要求1所述的干燥剂烘干机构,其特征在于,所述烘干机相对朝向所述烘干机构本体内部设置,所述烘干机设置高度与所述拨动搅拌滚球装置设置高度一致。

干燥剂烘干机构

技术领域

[0001] 本发明涉及烘干装置领域,特别是涉及一种干燥剂烘干机构。

背景技术

[0002] 干燥剂是指能除去潮湿物质中部分水份的物质。如硫酸钙和氯化钙等,通过与水结合生成水合物进行干燥;物理干燥剂,如硅胶与活性氧化铝等,通过物理吸附水进行干燥。湿气的管控是与产品的良率是息息相关的,以食品而言,在适当的温度和湿度下,食物中的细菌和霉菌便会以惊人的速度繁殖,使食物腐坏,造成受潮及色变。电子产品也会因湿度过高造成金属氧化,产生不良。干燥剂的使用便是为了要避免多余的水份造成不良品的发生。一些受潮的干燥剂在生产过程中需要进行烘干干燥处理,但传统的加工厂都是直接对干燥剂进行加热烘干,缺乏对干燥剂的搅动混匀处理,一些干燥剂在烘干过程中会结块,进而影响干燥剂品质。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种干燥剂烘干机构,能够快速稳定的对干燥剂、干燥颗粒进行烘干干燥处理,提高干燥剂的产品质量。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种干燥剂烘干机构,包括烘干机构本体,所述烘干机构本体为一封闭型烘干筒体,所述烘干机构本体底部端安装有拨动搅拌滚球装置,所述拨动搅拌滚球装置下端设有旋转机构,所述旋转机构上端连接有拨动滚球,所述烘干机构本体两侧安装有烘干机,所述烘干机构本体顶端还安装有一防滴水盖板,所述防滴水盖板底部两端安装有进气口,所述防滴水盖板上端安装有封盖板,所述进气口之间的防滴水盖板上开设有一凹槽体,凹槽体内摆入一接水盒。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述旋转机构输出端导出一转轴杆,所述拨动滚球固定套接在转轴杆上,所述旋转机构驱动所述拨动滚球旋转而搅拌物料。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述烘干机相对朝向所述烘干机构本体内部设置,所述烘干机设置高度与所述拨动搅拌滚球装置设置高度一致。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明能够快速稳定的对干燥剂、干燥颗粒进行烘干干燥处理,提高干燥剂的产品质量,并且烘干机构本体顶端安装有防滴水盖板,能避免蒸发的水蒸气二次回流入干燥剂内而影响烘干效果。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明干燥剂烘干机构一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下：1、烘干机构本体；2、拨动搅拌滚球装置；3、旋转机构；4、拨动滚球；5、烘干机；6、防滴水盖板；7、进气口；8、接水盒。

具体实施方式

[0009] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0010] 请参阅图1，本发明实施例包括：

一种干燥剂烘干机构，包括烘干机构本体1，所述烘干机构本体1为一封闭型烘干筒体，所述烘干机构本体1底部端安装有拨动搅拌滚球装置2，所述拨动搅拌滚球装置2下端设有旋转机构3，所述旋转机构3上端连接有拨动滚球4，所述烘干机构本体1两侧安装有烘干机5，所述烘干机构本体1顶端还安装有一防滴水盖板6，所述防滴水盖板6底部两端安装有进气口7，所述防滴水盖板6上端安装有封盖板，所述进气口7之间的防滴水盖板上开设有一凹槽体，凹槽体内摆入一接水盒8。

[0011] 另外，所述旋转机构3输出端导出一转轴杆，所述拨动滚球4固定套接在转轴杆上，所述旋转机构3驱动所述拨动滚球4旋转而搅拌物料。

[0012] 另外，所述烘干机5相对朝向所述烘干机构本体1内部设置，所述烘干机5设置高度与所述拨动搅拌滚球装置2设置高度一致。

[0013] 本发明的工作原理为烘干机构本体1为一封闭型烘干筒体，烘干机构本体1底部端安装有拨动搅拌滚球装置2，拨动搅拌滚球装置2下端设有旋转机构3，旋转机构3上端连接有拨动滚球4，旋转机构3输出端导出一转轴杆，拨动滚球4固定套接在转轴杆上，旋转机构3驱动拨动滚球4旋转而搅拌物料，烘干机构本体1两侧安装有烘干机5，烘干机5相对朝向烘干机构本体1内部设置，烘干机5设置高度与拨动搅拌滚球装置2设置高度一致，烘干机构本体1顶端还安装有一防滴水盖板6，防滴水盖板6底部两端安装有进气口7，防滴水盖板6上端安装有封盖板，进气口7之间的防滴水盖板上开设有一凹槽体，凹槽体内摆入一接水盒8，烘干机构本体1能够快速稳定的对干燥剂、干燥颗粒进行烘干干燥处理，提高干燥剂的产品质量，并且烘干机构本体1顶端安装有防滴水盖板6，水蒸气会顺着防滴水盖板6两端的进气口7进入，而接水盒8能接着滴下来的水蒸气水珠，避免蒸发的水蒸气二次回流入干燥剂内而影响烘干效果。

[0014] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

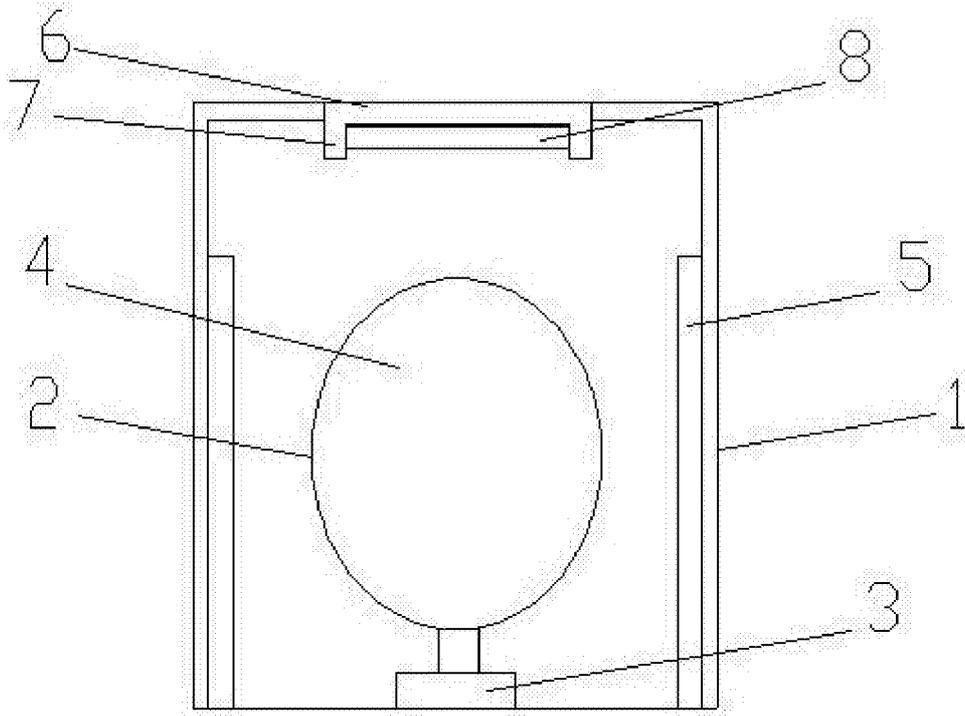


图1