



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204438703 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520076861. 8

(22) 申请日 2015. 02. 04

(73) 专利权人 马鞍山市科宏塑业科技实业发展
有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市慈湖高新区银
杏大道 717 号 22 栋

(72) 发明人 阿基中

(74) 专利代理机构 北京纽盟知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11456

代理人 许玉顺

(51) Int. Cl.

F26B 11/14(2006. 01)

F26B 25/02(2006. 01)

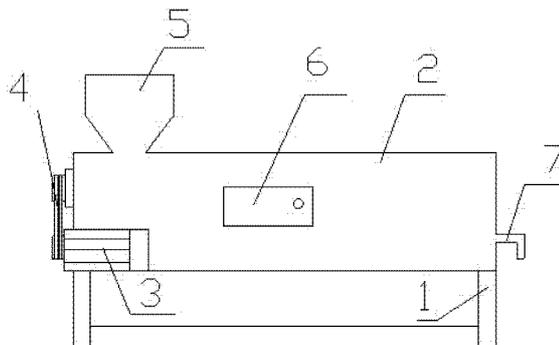
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

塑料粒子烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料粒子烘干装置,塑料粒子烘干装置包括底座和外壳,底座固定于外壳下方,外壳上方设有进料口,外壳内部设有转轴,转轴上设有螺旋状搅杆,转轴下方设有隔离网,外壳内部底部设有加热装置,外壳侧面下端设有出料口,出料口位于隔离网上端,外壳外部下端固定有电机,电机和转轴通过转动装置相连,转轴自连接转动装置的一端逐渐向下倾斜,隔离网与转轴处于平行位置。本实用新型结构简单、巧妙,操作方便、快捷,可用于流水生产,烘干效率高。



1. 一种塑料粒子烘干装置,其特征在于:所述塑料粒子烘干装置包括底座(1)和外壳(2),所述底座(1)固定于外壳(2)下方,所述外壳(2)上方设有进料口(5),所述外壳(2)内部设有转轴(10),所述转轴(10)上设有螺旋状搅杆(11),所述转轴(10)下方设有隔离网(9),所述外壳(2)内部底部设有加热装置(8),所述外壳(2)侧面下端设有出料口(7),所述出料口(7)位于隔离网(9)上端,所述外壳(2)外部下端固定有电机(3),所述电机(3)和转轴(10)通过转动装置(4)相连,所述转轴(10)自连接转动装置(4)的一端逐渐向下倾斜,所述隔离网(9)与转轴(10)处于平行位置。

2. 根据权利要求1所述塑料粒子烘干装置,其特征在于:所述外壳(2)上设有观察口(6)。

塑料粒子烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料粒子烘干装置。

背景技术

[0002] 塑料颗粒烘干机是塑料生产中不可缺少的设备,其作用就是将塑料颗粒表面的水分烘干,使其达到加工所需颗粒。现有的塑料颗粒烘干机存在以下缺点:装置结构复杂,不可用于连续生产,耗能高,效率低;没有物料的搅拌设备,烘干效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了满足以上的需要,提供一种结构简单、巧妙,操作方便、快捷,可用于流水生产,烘干效率高的塑料粒子烘干装置。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种塑料粒子烘干装置,塑料粒子烘干装置包括底座和外壳,底座固定于外壳下方,外壳上方设有进料口,外壳内部设有转轴,转轴上设有螺旋状搅杆,转轴下方设有隔离网,外壳内部底部设有加热装置,外壳侧面下端设有出料口,出料口位于隔离网上端,外壳外部下端固定有电机,电机和转轴通过转动装置相连,转轴自连接转动装置的一端逐渐向下倾斜,隔离网与转轴处于平行位置。

[0005] 本实用新型的进一步改进在于:外壳上设有观察口。

[0006] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0007] 结构简单、巧妙,操作方便、快捷,可用于流水线的生产,隔离网即可承接塑料粒子,也不会影响下方加热装置对塑料粒子的烘干作业;转轴上设有螺旋状搅杆,既可以对塑料粒子进行翻搅,降低耗能,提高烘干效率,也加快塑料粒子的出料速度;设有观察口,可以观察内部情况,也方便对内部进行清理。

[0008] 附图说明:

[0009] 图 1 为实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为实用新型的内部结构示意图;

[0011] 图中标号:1-底座、2-外壳、3-电机、4-转动装置、5-进料口、6-观察口、7-出料口、8-加热装置、9-隔离网、10-转轴、11-螺旋状搅杆。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 为了加深对实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释实用新型,并不构成对实用新型保护范围的限定。

[0014] 如图 1-图 2 示出了实用新型塑料粒子烘干装置的一种实施方式,塑料粒子烘干装置包括底座 1 和外壳 2,底座 1 固定于外壳 2 下方,外壳 2 上方设有进料口 5,外壳 2 内部设有转轴 10,转轴 10 上设有螺旋状搅杆 11,转轴 10 下方设有隔离网 9,外壳 2 内部底部设有加热装置 8,外壳 2 侧面下端设有出料口 7,出料口 7 位于隔离网 9 上端,外壳 2 外部下端固定有电机 3,电机 3 和转轴 10 通过转动装置 4 相连,转轴 10 自连接转动装置 4 的一端逐渐向下倾斜,隔离网 9 与转轴 10 处于平行位置,外壳 2 上设有观察口 6。

[0015] 塑料粒子通过进料口 5 进入外壳 2 内部隔离网 9 上,螺旋状搅杆 11 对塑料粒子进行翻搅,提高烘干效率,同时也带动塑料粒子向下移动,最后烘干后的塑料粒子从出料口 7 出料。

[0016] 以上所述仅为说明本实用新型的实施方式,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

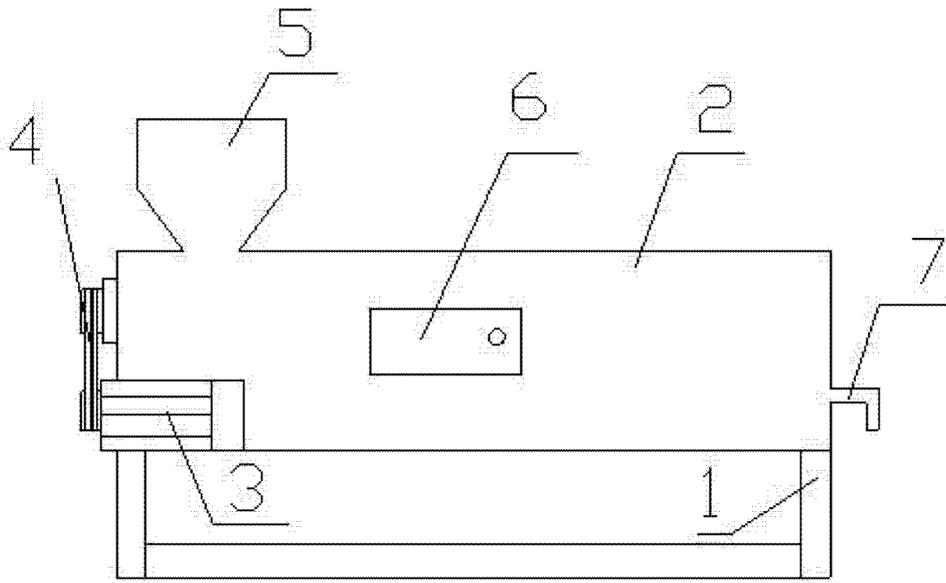


图 1

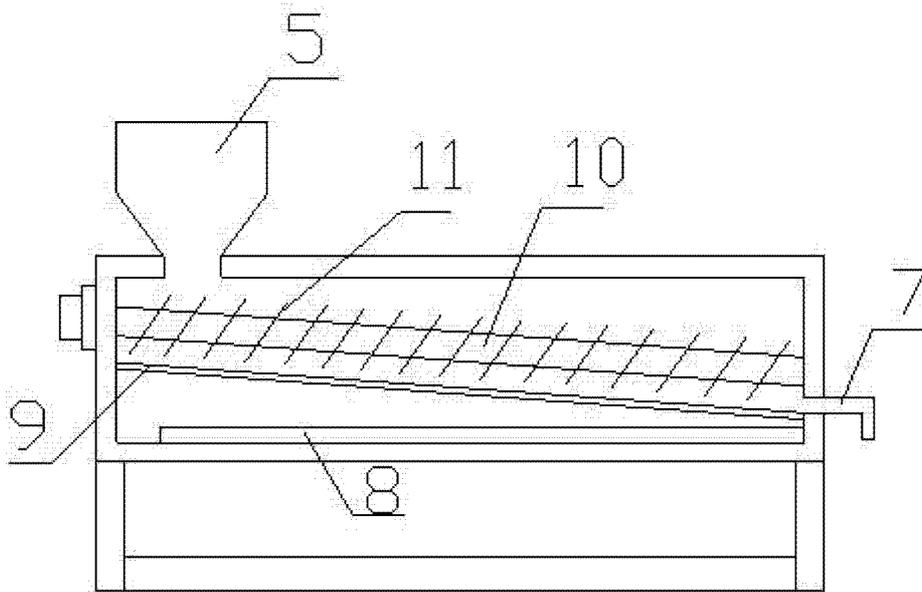


图 2