



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213931703 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022286842.1

A01F 29/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.15

A01F 29/09 (2010.01)

(73) 专利权人 安徽谷瑞琪新材料科技有限公司

地址 237000 安徽省六安市金安区三十铺镇312国道旁九龙包装有限公司内

(72) 发明人 袁兴飞 吉静

(74) 专利代理机构 安徽权小七知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 34172

代理人 闵兴伍

(51) Int. Cl.

F26B 1/00 (2006.01)

F26B 11/20 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

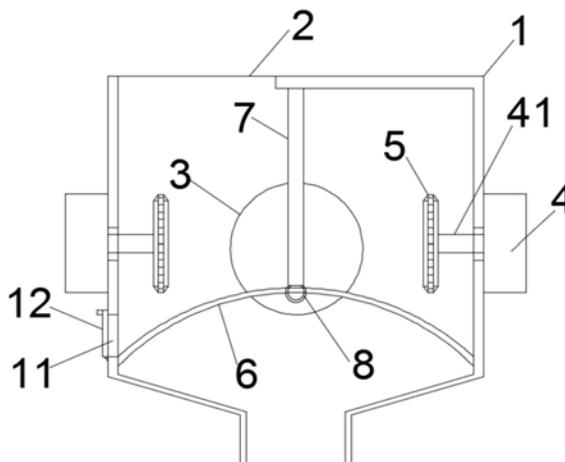
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种秸秆餐具原料干燥处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及秸秆餐具生产装置技术领域,更具体地说是涉及一种秸秆餐具原料干燥处理装置,包括干燥箱,所述干燥箱包括罐体、进料口、干燥风机、2组对称的驱动电机和破碎刀,所述驱动电机与所述罐体的外壁固定连接,所述驱动电机的输出端设有驱动轴,所述驱动轴与所述破碎刀固定连接,秸秆进入罐体中,被高速旋转的破碎刀切割破碎,干燥风机鼓风干燥,干燥、切割、破碎一体化,切割破碎后的秸秆增加与热风的接触面积,同时提高切割破碎和干燥的效率。



1. 一种秸秆餐具原料干燥处理装置,其特征在于:包括干燥箱,所述干燥箱包括罐体、进料口、干燥风机、2组对称的驱动电机和破碎刀,所述驱动电机与所述罐体的外壁固定连接,所述驱动电机的输出端设有驱动轴,所述驱动轴与所述破碎刀固定连接。

2. 根据权利要求1所述的秸秆餐具原料干燥处理装置,其特征在于:所述干燥箱安装有曲面滤水板、电动伸缩杆和套环,所述曲面滤水板的外圈与所述罐体固定连接,所述电动伸缩杆的顶端与所述罐体固定连接,所述套环穿过所述曲面滤水板与所述电动伸缩杆的底端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的秸秆餐具原料干燥处理装置,其特征在于:所述罐体设有出料口和出料门,所述出料门的顶端与所述出料口磁力相吸,所述出料门的底端通过合页与所述出料口转动连接。

一种秸秆餐具原料干燥处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及秸秆餐具生产装置技术领域,更具体地说是涉及一种秸秆餐具原料干燥处理装置。

背景技术

[0002] 秸秆环保餐具是以天然可再生的天然植物秸秆作为生产原料制作而成,是一种纯天然、无污染、无任何毒害的环保餐具。并且在生产的同时,回收植物秸秆,减少秸秆焚烧带来的环境污染和资源浪费;餐具使用后,能够在自然环境下自行降解,安全无毒,便于使用,且保护环境。在秸秆餐具的生产过程中,需要对清洗后的秸秆原料进行干燥、切割、破碎,现有的加工过程中,干燥、切割和破碎单独进行,加工效率低。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足之处,本实用新型提供了一种秸秆餐具原料干燥处理装置,用于解决上述问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种秸秆餐具原料干燥处理装置,包括干燥箱,所述干燥箱包括罐体、进料口、干燥风机、2组对称的驱动电机和破碎刀,所述驱动电机与所述罐体的外壁固定连接,所述驱动电机的输出端设有驱动轴,所述驱动轴与所述破碎刀固定连接。

[0006] 优选地,所述干燥箱安装有曲面滤水板、电动伸缩杆和套环,所述曲面滤水板的外圈与所述罐体固定连接,所述电动伸缩杆的顶端与所述罐体固定连接,所述套环穿过所述曲面滤水板与所述电动伸缩杆的底端固定连接。

[0007] 优选地,所述罐体设有出料口和出料门,所述出料门的顶端与所述出料口磁力相吸,所述出料门的底端通过合页与所述出料口转动连接。

[0008] 本实用新型的有益效果为:

[0009] 秸秆进入罐体中,被高速旋转的破碎刀切割破碎,干燥风机鼓风干燥,干燥、切割、破碎一体化,切割破碎后的秸秆增加与热风的接触面积,增加干燥的效率,电动伸缩杆重复收缩、伸展,带动曲面滤水板的中心部分反复向上、向下隆起,从而带动曲面滤水板上的秸秆段与破碎刀、热风充分接触,同时提高破碎和干燥的效率。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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实用新型保护的一些实施例,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他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 附图中,各标号所代表的部件如下:

[0013] 1-罐体,2-进料口,3-干燥风机,4-驱动电机,5-破碎刀,6-曲面滤水板,7-电动伸缩杆,8-套环,11-出料口,12-出料门,41-驱动轴。

具体实施方式

[0014] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图1所示,包括干燥箱,干燥箱包括罐体1、进料口2、干燥风机3、2组对称的驱动电机4和破碎刀5,驱动电机4与罐体1的外壁固定连接,驱动电机4的输出端设有驱动轴41,驱动轴41与破碎刀5 固定连接。

[0016] 其中,干燥箱安装有曲面滤水板6、电动伸缩杆7和套环8,曲面滤水板6的外圈与罐体1固定连接,电动伸缩杆7的顶端与罐体1固定连接,套环8穿过曲面滤水板6与电动伸缩杆7的底端固定连接。

[0017] 其中,罐体1设有出料口11和出料门12,出料门12的顶端与出料口11磁力相吸,出料门12的底端通过合页与出料口11转动连接。

[0018] 以下是本实用新型的工作原理:

[0019] 秸秆从进料口2进入罐体1中,被高速旋转的破碎刀5切割破碎,干燥风机3鼓风干燥,切割破碎后的秸秆增加与热风的接触面积,增加干燥的效率,电动伸缩杆7重复收缩、伸展,带动曲面滤水板6的中心部分反复向上、向下隆起,从而带动曲面滤水板6上的秸秆段与破碎刀5、热风充分接触,同时提高破碎和干燥的效率。

[0020] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

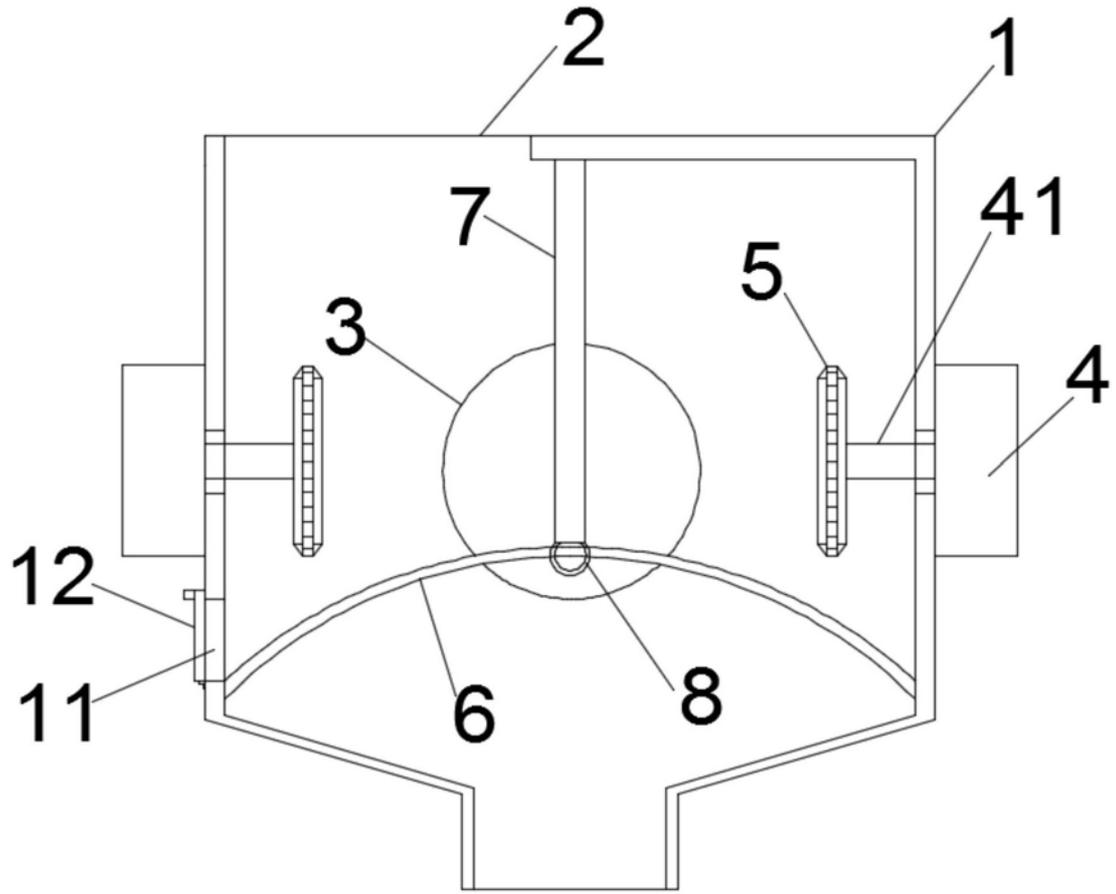


图1