



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205587086 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620369892.7

(22)申请日 2016.04.28

(73)专利权人 徐州天意动物药业有限公司

地址 221200 江苏省徐州市睢宁县南环路
工业园A区

(72)发明人 赵青森 廖锋慧 聂小波 李新乐
陈亚平 乔莉

(51)Int.Cl.

B02C 18/08(2006.01)

B01F 13/02(2006.01)

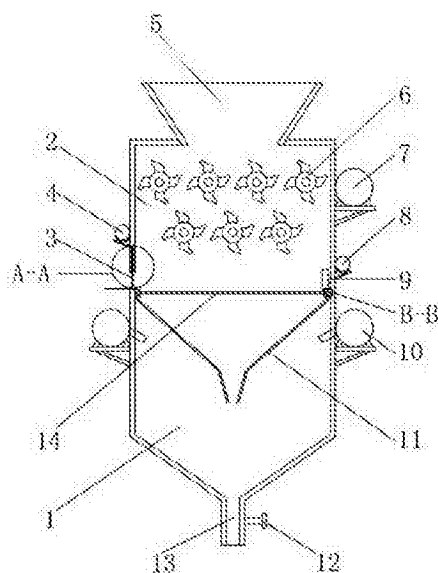
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种粉末粉碎混合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种粉末粉碎混合装置，包括混合仓和破碎仓，混合仓的外侧两端对称设置有鼓风机，混合仓的下端设置有出料口，出料口上安装有控制阀，破碎仓的内腔设置有破碎齿轮，破碎仓的右侧设置有开仓电机，开仓电机连接有开仓阀，破碎仓的上端设置有进料口，破碎仓的右侧设置有破碎电机，推杆电机位于破碎电机的下端。将需要混合的原材料通过进料口放入该装置，通过破碎齿轮的破碎，达到一定大小的颗粒经过筛板落到混合仓内，打开鼓风机，使其最大程度的混合，未达到标准大小的颗粒从开仓阀被推杆推出，重新加入进行粉碎，本实用新型具有结构简单，原理简单，易于操作等特点，便于推广使用。



1. 一种粉末粉碎混合装置,包括混合仓(1)和破碎仓(2),其特征在于:所述混合仓(1)和破碎仓(2)被筛板(14)分隔开,所述混合仓(1)的内腔设置有斜板(11),所述混合仓(1)的外侧两端对称设置有鼓风机(10),所述混合仓(1)的下端设置有出料口(13),所述出料口(13)上安装有控制阀(12),所述破碎仓(2)的内腔设置有破碎齿轮(6),所述破碎仓(2)的右侧设置有开仓电机(4),所述开仓电机(4)连接有开仓阀(3),所述破碎仓(2)的上端设置有进料口(5),所述破碎仓(2)的右侧设置有破碎电机(7),所述破碎仓(2)的右侧设置有推杆电机(8),所述推杆电机(8)位于破碎电机(7)的下端,所述推杆电机(8)连接有推杆(9),所述推杆(9)位于筛板(14)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种粉末粉碎混合装置,其特征在于:所述斜板(11)设置为向下两段斜,且下段的斜率大于上段的斜率。

3. 根据权利要求1所述的一种粉末粉碎混合装置,其特征在于:所述破碎齿轮(6)成两排相互交错排列。

4. 根据权利要求1所述的一种粉末粉碎混合装置,其特征在于:所述开仓阀(3)的下端与破碎仓(2)的连接处设置有密封圈。

一种粉末粉碎混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎混合装置技术领域,具体为一种粉末粉碎混合装置。

背景技术

[0002] 在生活生产的很多领域内都会遇到多组分粉末粉碎混合的需要,比如复合肥的生产、药片组分的混合、食材佐料包的便携式生产等,经常需要将原料粉碎然后将粉末充分混合的生产过程,目前市场上这种设备种类繁多、质量不一,大多数设备只能破碎或只能混合,不能进一步将粉碎后的粉末进行混合,且现有的混合设备在多组分混合过程中不能很好的将粉末组合混合均匀,甚至不能满足质量要求,为此,我们提出一种粉末粉碎混合装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种粉末粉碎混合装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种粉末粉碎混合装置,包括混合仓和破碎仓,所述混合仓和破碎仓被筛板分隔开,所述混合仓的内腔设置有斜板,所述混合仓的外侧两端对称设置有鼓风机,所述混合仓的下端设置有出料口,所述出料口上安装有控制阀,所述破碎仓的内腔设置有破碎齿轮,所述破碎仓的右侧设置有开仓电机,所述开仓电机连接有开仓阀,所述破碎仓的上端设置有进料口,所述破碎仓的右侧设置有破碎电机,所述破碎仓的右侧设置有推杆电机,所述推杆电机位于破碎电机的下端,所述推杆电机连接有推杆,所述推杆位于筛板的上端。

[0005] 优选的,所述斜板设置为斜向下的两段,且下段的斜率大于上段的斜率。

[0006] 优选的,所述破碎齿轮成两排相互交错排列。

[0007] 优选的,所述开仓阀的下端与破碎仓的连接处设置有密封圈。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将需要混合的原材料通过进料口放入该装置,通过破碎齿轮的破碎,达到一定大小的颗粒经过筛板落到混合仓内,打开鼓风机,使其最大程度的混合,未达到标准大小的颗粒从开仓阀被推杆推出,重新加入进行粉碎,本实用新型具有结构简单,原理简单,易于操作等特点,便于推广使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型结构A-A示意图;

[0011] 图3为本实用新型结构B-B示意图。

[0012] 图中:1、混合仓,2、破碎仓,3、开仓阀,4、开仓电机,5、进料口,6、破碎齿轮,7、破碎电机,8、推杆电机,9、推杆,10、鼓风机,11、斜板,12、控制阀,13、出料口,14、筛板。

具体实施方式

[0013] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种粉末粉碎混合装置,包括混合仓1和破碎仓2,混合仓1和破碎仓2被筛板14分隔开,混合仓1的内腔设置有斜板11,斜板11设置为斜向下的两段,且下段的斜率大于上段的斜率,进行鼓风时不易被吹回破碎仓2,混合仓1的外侧两端对称设置有鼓风机10,混合仓1的下端设置有出料口13,出料口13上安装有控制阀12,破碎仓2的内腔设置有破碎齿轮6,破碎齿轮6成两排相互交错排列,破碎更彻底。

[0015] 破碎仓2的右侧设置有开仓电机4,开仓电机4连接有开仓阀3,开仓阀3的下端与破碎仓2的连接处设置有密封圈,密封性良好,破碎仓2的上端设置有进料口5,破碎仓2的右侧设置有破碎电机7,破碎仓2的右侧设置有推杆电机8,推杆电机8位于破碎电机7的下端,推杆电机8连接有推杆9,推杆9位于筛板14的上端。

[0016] 将需要混合的原材料通过进料口5放入该装置,通过破碎齿轮6的破碎,达到一定大小的颗粒经过筛板14落到混合仓1内,打开鼓风机10,使其最大程度的混合,未达到标准大小的颗粒从开仓阀3被推杆9推出,重新加入进行粉碎,本实用新型具有结构简单,原理简单,易于操作等特点,便于推广使用。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

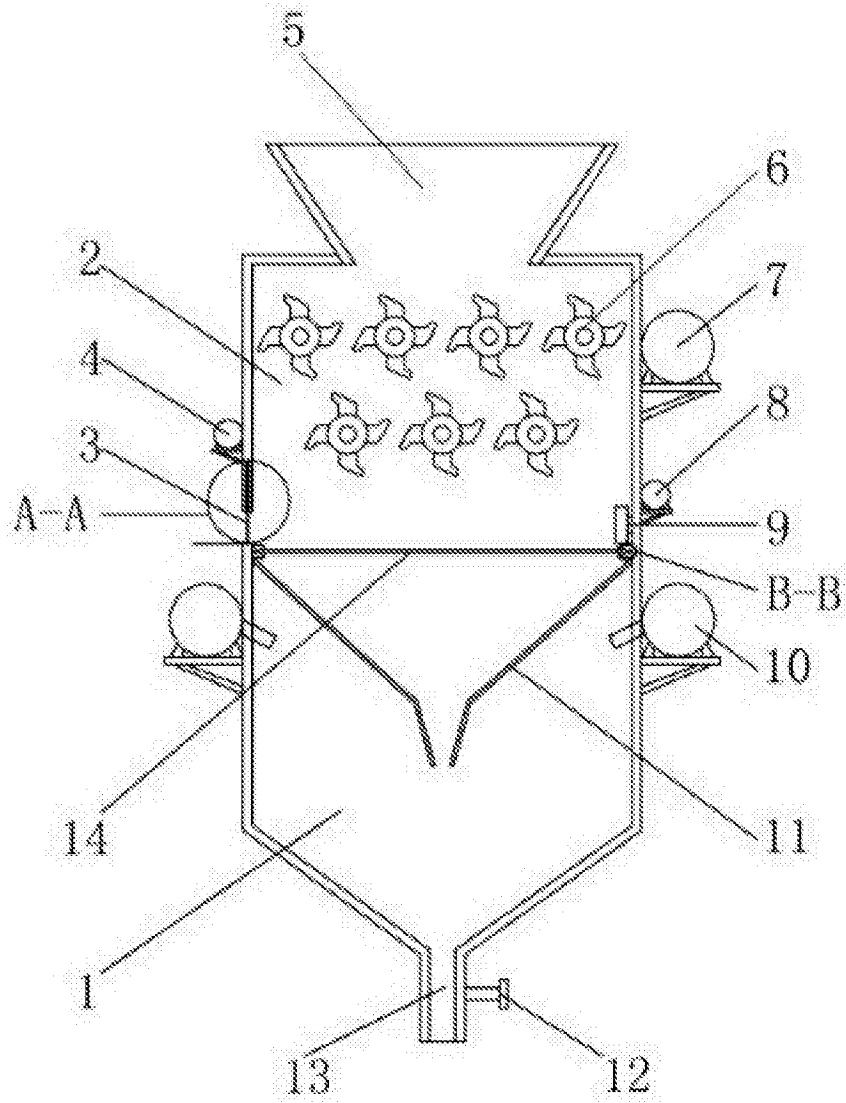


图1

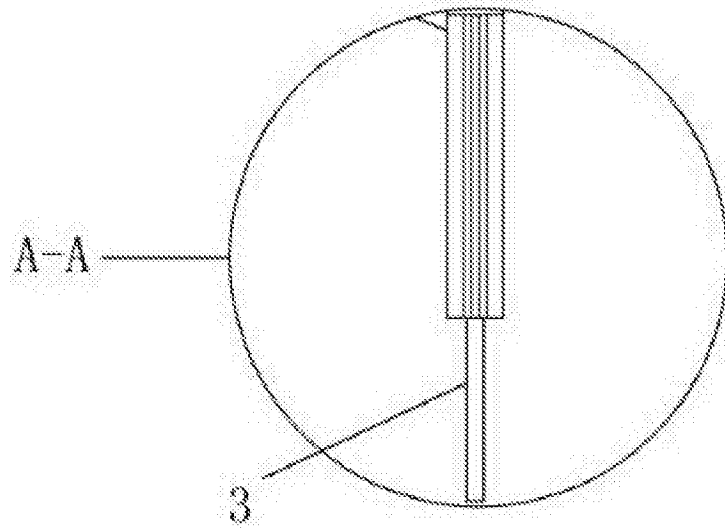


图2

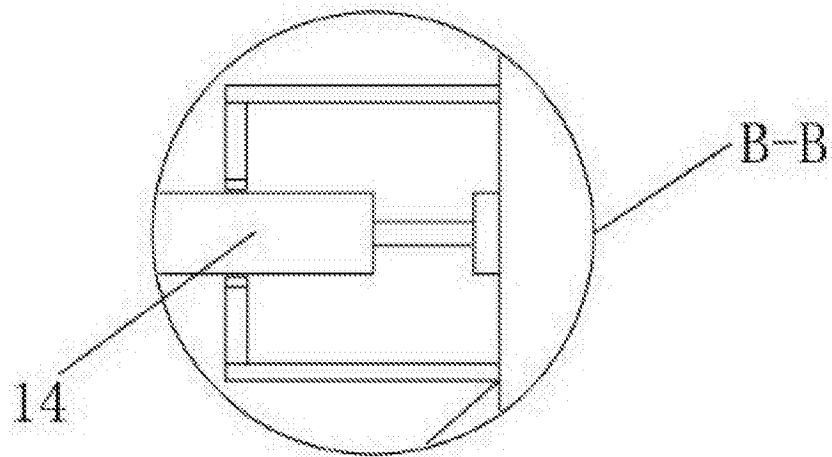


图3