



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206567062 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720193417.3

(22)申请日 2017.03.01

(73)专利权人 甘肃天然源生物科技有限公司

地址 730000 甘肃省兰州市兰州新区纬二十六路(规划路)以北泰山路以东思创包装公司院内

(72)发明人 王燕

(51)Int.Cl.

B02C 21/00(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

B02C 19/22(2006.01)

B02C 23/20(2006.01)

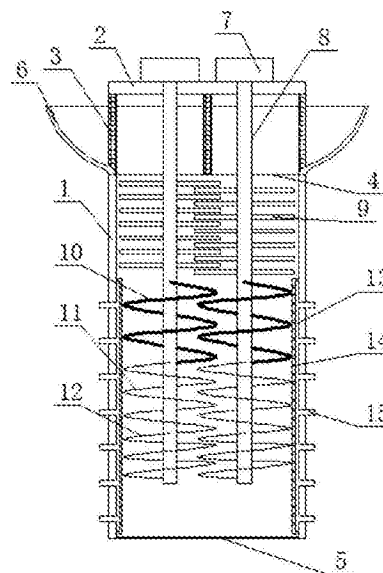
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型防粘壁的防堵破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防粘壁的防堵破碎机,包括破碎筒和安装板,所述破碎筒和安装板之间设有四根支撑架,所述破碎筒的上端和下端分别设有进料口和出料口,所述进料口的上端设有放料漏斗,所述安装板上设有两个转动电机,所述转动电机的转动轴上从上到下依次设有若干切碎刀刃、大螺距右回收螺旋叶片、中螺距左回收螺旋叶片和小螺距右回收螺旋叶片,所述破碎筒的内壁上设有进气层,所述进气层上设有若干气孔,所述破碎筒上设有若干进气管,所述进气管与进气层相连通,本实用新型采用直筒式的破碎筒,在物料重力的作用下更好防止堵塞,进气管和进气层可以通过气流防止物料粘壁。



1. 一种新型防粘壁的防堵破碎机, 包括破碎筒和安装板, 其特征在于: 所述破碎筒和安装板之间设有四根支撑架, 所述破碎筒的上端和下端分别设有进料口和出料口, 所述进料口的上端设有放料漏斗, 所述安装板上设有两个转动电机, 所述转动电机的转动轴上从上到下依次设有若干切碎刀刃、大螺距右回收螺旋叶片、中螺距左回收螺旋叶片和小螺距右回收螺旋叶片, 所述破碎筒的内壁上设有进气层, 所述进气层上设有若干气孔, 所述破碎筒上设有若干进气管, 所述进气管与进气层相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防粘壁的防堵破碎机, 其特征在于: 所述两个转动轴上的切碎刀刃相互交错设置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防粘壁的防堵破碎机, 其特征在于: 所述大螺距右回收螺旋叶片、中螺距左回收螺旋叶片和小螺距右回收螺旋叶片的螺距依次减小。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防粘壁的防堵破碎机, 其特征在于: 所述两个转动电机同速转动。

一种新型防粘壁的防堵破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎机领域,特别涉及一种新型防粘壁的防堵破碎机。

背景技术

[0002] 现今的有些破碎机中,物料的粘度较高,因此很难破碎、输送。但其处理能力和处理效果上都不是很理想。还具有一定的粘性,一般破碎装置无法将其破碎,或破碎后又粘在筒壁上,工作过程不稳定,效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种新型防粘壁的防堵破碎机,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种新型防粘壁的防堵破碎机,包括破碎筒和安装板,所述破碎筒和安装板之间设有四根支撑架,所述破碎筒的上端和下端分别设有进料口和出料口,所述进料口的上端设有放料漏斗,所述安装板上设有两个转动电机,所述转动电机的转动轴上从上到下依次设有若干切碎刀刃、大螺距右回收螺旋叶片、中螺距左回收螺旋叶片和小螺距右回收螺旋叶片,所述破碎筒的内壁上设有进气层,所述进气层上设有若干气孔,所述破碎筒上设有若干进气管,所述进气管与进气层相连通。

[0005] 优选的,所述两个转动轴上的切碎刀刃相互交错设置。

[0006] 优选的,所述大螺距右回收螺旋叶片、中螺距左回收螺旋叶片和小螺距右回收螺旋叶片的螺距依次减小。

[0007] 优选的,所述两个转动电机同速转动。

[0008] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型结构的一种新型防粘壁的防堵破碎机,将物料从放料漏斗中放入进料口,两个转动电机带动转动轴同向同速转动,此时,物料先被切碎刀刃切割变成小块的物料,再经过大螺距右回收螺旋叶片、中螺距左回收螺旋叶片和小螺距右回收螺旋叶片依次的切割破碎,螺旋状的刀片可以实现对物料的输送,可以防止物料在输送过程中产生堆积,大螺距右回收螺旋叶片实现快速送料、大面积破碎物料的作用,中螺距左回收螺旋叶片和大螺距右回收螺旋叶片、小螺距右回收螺旋叶片的螺纹方向相反,可以对物料进行更好的破碎处理,同时,两个转动电机可以相向转动,两段旋向相反的回收螺旋叶片可以将物料同时向中间聚拢,避免出料时过于分散,同时,进气管可以向进气层中进气,气体从气孔中喷出,将粘连在筒壁上的物料给吹下,防止筒壁粘连物料。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型的俯视图;

[0011] 图3是本实用新型破碎筒的俯视图。

[0012] 其中,1-破碎筒,2-安装板,3-支撑架,4-进料口,5-出料口,6-放料漏斗,7-转动电

机,8-转动轴,9-切碎刀刃,10-大螺距右回收螺旋叶片,11-中螺距左回收螺旋叶片,12-小螺距右回收螺旋叶片,13-进气层,14-气孔,15-进气管。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0014] 图1-3出示本实用新型的具体实施方式:一种新型防粘壁的防堵破碎机,包括破碎筒1和安装板2,所述破碎筒1和安装板2之间设有四根支撑架3,所述破碎筒1的上端和下端分别设有进料口4和出料口5,所述进料口4的上端设有放料漏斗6,所述安装板2上设有两个转动电机7,所述转动电机7的转动轴8上从上到下依次设有若干切碎刀刃9、大螺距右回收螺旋叶片10、中螺距左回收螺旋叶片11和小螺距右回收螺旋叶片12,所述破碎筒1的内壁上设有进气层13,所述进气层13上设有若干气孔14,所述破碎筒1上设有若干进气管15,所述进气管15与进气层13相连通。

[0015] 本实施例中,所述两个转动轴8上的切碎刀刃9相互交错设置,将物料提前进行切碎,方便后面的破碎准备,降低堵塞的可能性。

[0016] 本实施例中,所述大螺距右回收螺旋叶片10、中螺距左回收螺旋叶片11和小螺距右回收螺旋叶片12的螺距依次减小。

[0017] 本实施例中,所述两个转动电机7同向同速转动。

[0018] 基于上述:本实用新型结构的一种新型防粘壁的防堵破碎机,将物料从放料漏斗6中放入进料口4,两个转动电机7带动转动轴8同向同速转动,此时,物料先被切碎刀刃9切割变成小块的物料,再经过大螺距右回收螺旋叶片10、中螺距左回收螺旋叶片11和小螺距右回收螺旋叶片12依次的切割破碎,螺旋状的刀片可以实现对物料的输送,可以防止物料在输送过程中产生堆积,大螺距右回收螺旋叶片10实现快速送料、大面积破碎物料的作用,中螺距左回收螺旋叶片11和大螺距右回收螺旋叶片10、小螺距右回收螺旋叶片12的螺纹方向相反,可以对物料进行更好的破碎处理,同时,两个转动电机7可以相向转动,两段旋向相反的回收螺旋叶片可以将物料同时向中间聚拢,避免出料时过于分散,同时,进气管15可以向进气层13中进气,气体从气孔14中喷出,将粘连在筒壁上的物料给吹下,防止筒壁粘连物料。

[0019] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

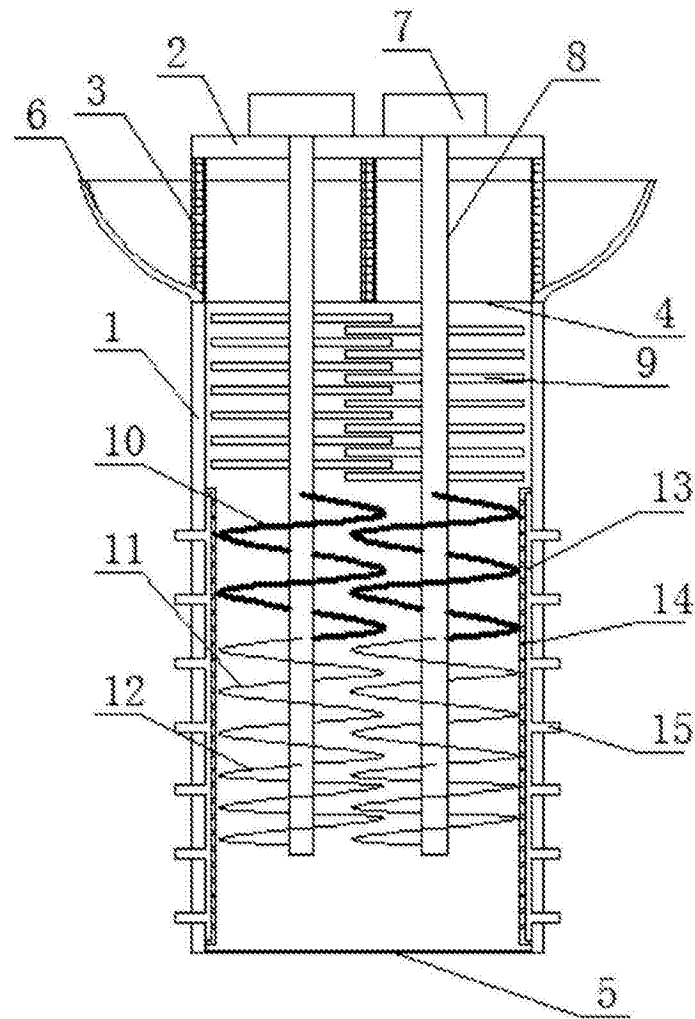


图1

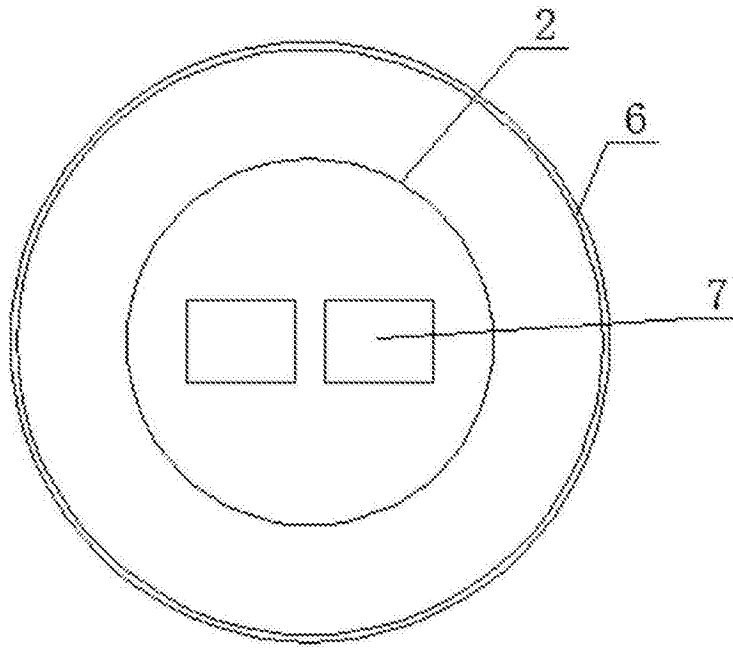


图2

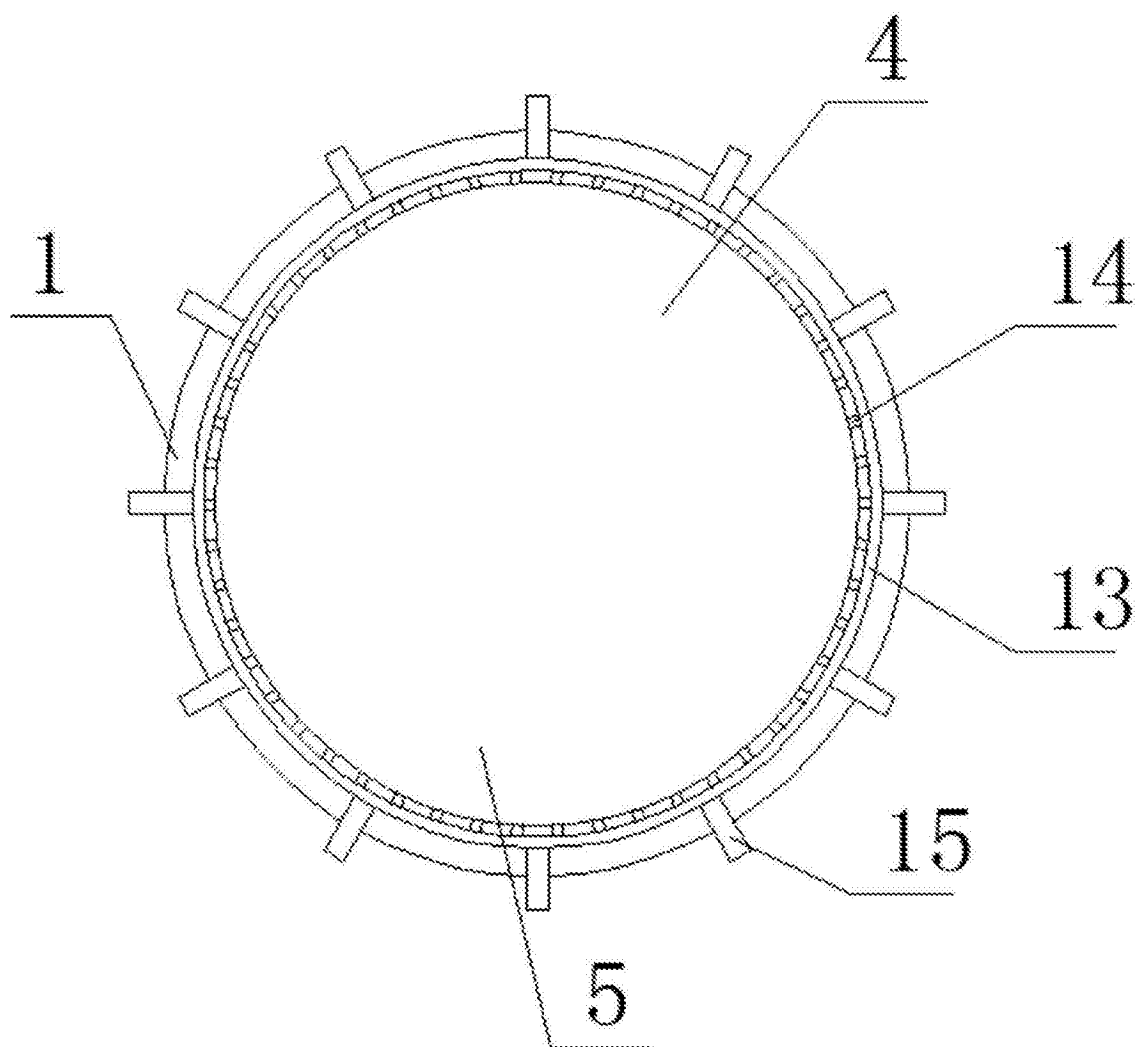


图3