



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204865951 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520553258. 4

B02C 23/08(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 07. 28

B01F 7/22(2006. 01)

(73) 专利权人 江西格雷斯科科技股份有限公司

地址 332200 江西省九江市瑞昌市黄金工业园北园

(72) 发明人 孟艳玲

(74) 专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51) Int. Cl.

B02C 4/02(2006. 01)

B02C 4/28(2006. 01)

B02C 23/00(2006. 01)

B02C 23/02(2006. 01)

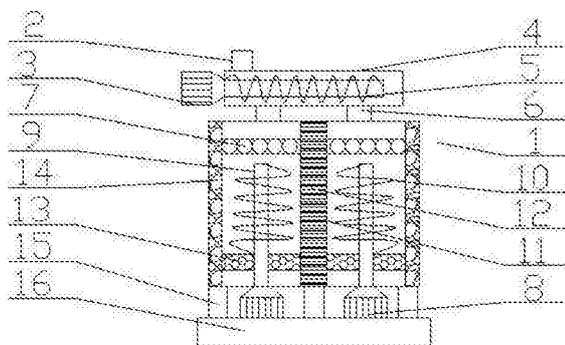
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种分隔式工业物料加热粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分隔式工业物料加热粉碎装置,它包括本体,所述本体包括进料口、输料仓、隔板和旋转电机。所述本体上方设置有输料仓;所述输料仓上方设置有进料口;所述输料仓一侧设置有旋转电机;所述旋转电机的输出部分连接有绞龙;所述输料仓和本体之间连接有下料管;所述本体内部中心位置设置有隔板;所述本体内部顶端位置设置有挤压辊;所述本体下方设置有底座;所述底座和本体之间设置有多个变频电机;所述变频电机的输出部分连接有搅拌轴;所述搅拌轴表面设置有螺旋搅拌轴;所述本体内部设置有一层过滤层;所述本体内壁设置一层保温层;所述本体和底座之间设置有支撑架。本实用新型具有结构设计合理、粉碎效果好和使用方便等优点。



1. 一种分隔式工业物料加热粉碎装置,它包括本体,所述本体包括进料口、输料仓、隔板和旋转电机,其特征在于:所述本体上方设置有输料仓;所述输料仓上方设置有进料口;所述输料仓一侧设置有旋转电机;所述旋转电机的输出部分连接有绞龙;所述输料仓和本体之间连接有下料管;所述本体内部中心位置设置有隔板;所述本体内部顶端位置设置有挤压辊;所述本体下方设置有底座;所述底座和本体之间设置有多个变频电机;所述变频电机的输出部分连接有搅拌轴;所述搅拌轴表面设置有螺旋搅拌轴;所述本体内部设置有一层过滤层;所述本体内壁设置一层保温层;所述本体和底座之间设置有支撑架。

2. 根据权利要求1所述的一种分隔式工业物料加热粉碎装置,其特征在于:所述旋转电机输出部分连接的绞龙为螺旋结构。

3. 根据权利要求1所述的一种分隔式工业物料加热粉碎装置,其特征在于:所述隔板为空心结构,且所述隔板内部设置有多个加热管。

4. 根据权利要求1所述的一种分隔式工业物料加热粉碎装置,其特征在于:所述本体内部设置的过滤层为不锈钢丝编织而成,且为网状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种分隔式工业物料加热粉碎装置,其特征在于:所述本体内壁设置的保温层材料为气凝胶毡。

一种分隔式工业物料加热粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉碎装置,尤其涉及一种分隔式工业物料加热粉碎装置。

背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的发展,工业等领域都在快速进步,而在工业的加工过程中,往往需要对物料进行粉碎处理,方便后期进一步的加工,但是现有的粉碎装置因其结构设计不合理,在粉碎的过程中,不能够使物料完全粉碎,粉碎后的物料仍存在体积较大的情况,给后期的加工生产带来很大不便。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种分隔式工业物料加热粉碎装置。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种分隔式工业物料加热粉碎装置,它包括本体,所述本体包括进料口、输料仓、隔板和旋转电机,所述本体上方设置有输料仓;所述输料仓上方设置有进料口;所述输料仓一侧设置有旋转电机;所述旋转电机的输出部分连接有绞龙;所述输料仓和本体之间连接有下料管;所述本体内部中心位置设置有隔板;所述本体内部顶端位置设置有挤压辊;所述本体下方设置有底座;所述底座和本体之间设置有多组变频电机;所述变频电机的输出部分连接有搅拌轴;所述搅拌轴表面设置有螺旋搅拌轴;所述本体内部设置有一层过滤层;所述本体内壁设置一层保温层;所述本体和底座之间设置有支撑架。

[0005] 上述的一种分隔式工业物料加热粉碎装置,所述旋转电机输出部分连接的绞龙为螺旋结构。

[0006] 上述的一种分隔式工业物料加热粉碎装置,所述隔板为空心结构,且所述隔板内部设置有多组加热管。

[0007] 上述的一种分隔式工业物料加热粉碎装置,所述本体内部设置的过滤层为不锈钢丝编织而成,且为网状结构。

[0008] 上述的一种分隔式工业物料加热粉碎装置,所述本体内壁设置的保温层材料为气凝胶毡。

[0009] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、粉碎效果好和使用方便等优点,多个所述变频电机输出部分连接有搅拌轴,且所述搅拌轴表面设置有螺旋搅拌轴,从而可以对物料进行充分的搅拌,防止物料出现结块或堆积的情况,有效的提高了工作效率,降低了企业成本。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 其中:1、本体;2、进料口;3、旋转电机;4、输料仓;5、绞龙;6、下料管;7、挤压辊;

8、变频电机 ;9、搅拌轴 ;10、螺旋搅拌轴 ;11、隔板 ;12、加热管 ;13、过滤层 ;14、保温层 ;15、支撑架 ;16、底座。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,一种分隔式工业物料加热粉碎装置,它包括本体 1,所述本体 1 包括进料口 2、输料仓 4、隔板 11 和旋转电机 3,所述本体 1 上方设置有输料仓 4;所述输料仓 4 上方设置有进料口 2;所述输料仓 4 一侧设置有旋转电机 3;所述旋转电机 3 的输出部分连接有绞龙 5;所述输料仓 4 和本体 1 之间连接有下料管 6;所述本体 1 内部中心位置设置有隔板 11;所述本体 1 内部顶端位置设置有挤压辊 7;所述本体 1 下方设置有底座 16;所述底座 16 和本体 1 之间设置有多组变频电机 8;所述变频电机 8 的输出部分连接有搅拌轴 9;所述搅拌轴 9 表面设置有螺旋搅拌轴 10;所述本体 1 内部设置有一层过滤层 13;所述本体 1 内壁设置一层保温层 14;所述本体 1 和底座 16 之间设置有支撑架 15。

[0013] 将物料由进料口 2 加入,启动旋转电机 3,所述旋转电机 3 输出部分连接的绞龙 5 为螺旋结构,从而可以方便的将物料通过下料管 6 输送至本体 1 内部,且所述本体 1 内部顶端位置设置的挤压辊 7 可以对物料进行粉碎处理,且不会出现粉碎不到的情况,所述本体 1 内部通过隔板 11 隔开,可以将本体 1 分隔成两个独立的空间,减轻物料粉碎时挤压辊 7 的压力,且所述隔板 11 内部设置有多组加热管 12,可以方便的对物料进行加热处理,使物料的反应更加充分;启动本体 1 下方设置的变频电机 8,所述变频电机 8 输出部分连接有搅拌轴 9,且所述搅拌轴 9 表面设置有螺旋搅拌轴 10,从而可以对物料进行充分的搅拌,防止物料出现结块或堆积的情况,有效的提高了工作效率,降低了企业成本;所述本体 1 内部设置的过滤层 13 为不锈钢丝编织而成,可以将达到标准的物料通过过滤层 13 过滤,完成粉碎后的物料通过过滤层 13,而没有达到标准的物料继续在本体 1 内部进行粉碎处理,有效的提高了工作效率;所述本体 1 内壁设置的保温层 14 为气凝胶毡,可以长时间维持本体 1 内部温度,节约了资源。

[0014] 以上所述是本实用新型实施例,故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

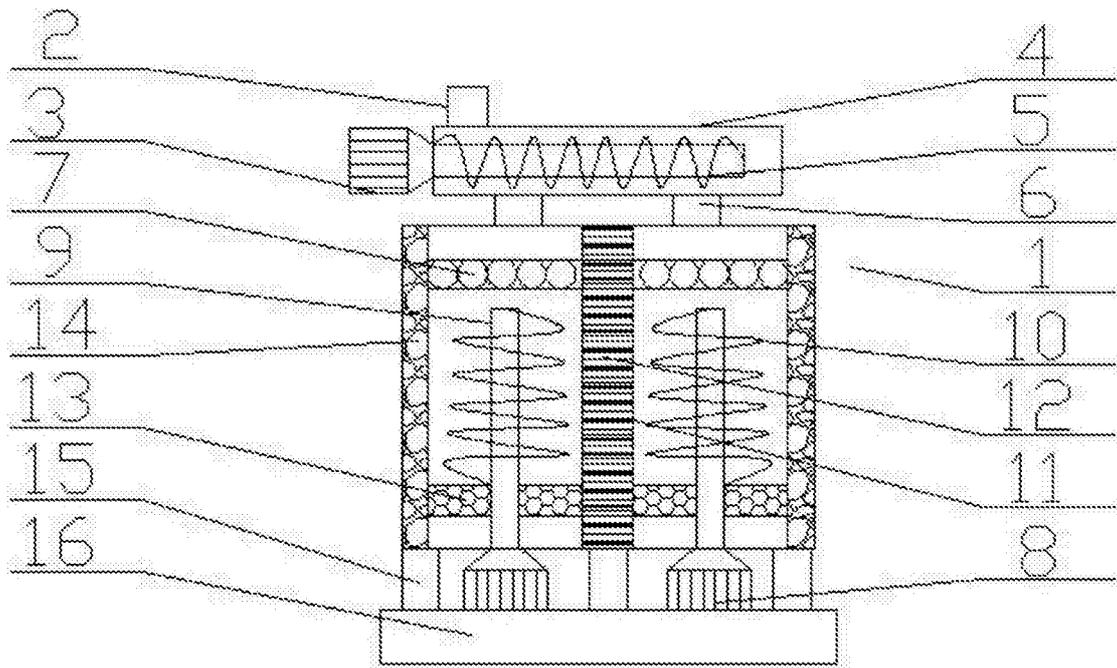


图 1