



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203663942 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320876105. 4

(22) 申请日 2013. 12. 30

(73) 专利权人 吉林市永鹏农副产品开发有限公司

地址 132000 吉林省吉林市昌邑区望云北街
88 号

(72) 发明人 冯其永

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006. 01)

B02C 18/18 (2006. 01)

B02C 18/16 (2006. 01)

B02C 23/10 (2006. 01)

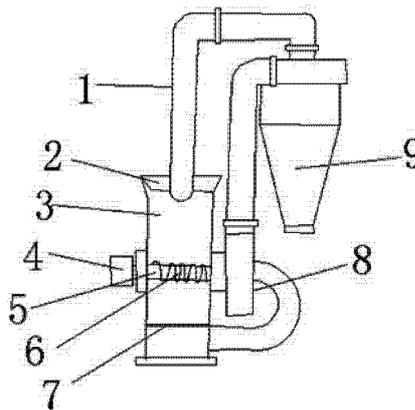
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种螺旋式刀片粉碎机

(57) 摘要

本实用新型是一种螺旋式刀片粉碎机,包括机体,及设置在机体上的料斗,及设置在料斗上方的向风管,及设置在机体左侧外部的电机,及与电机相连接的主轴,及设置在主轴上的螺旋刀片,及设置在机体内、位于主轴下方的筛片,及设置在机体右侧外部的风机,及与向风管一端相连通的集料筒;所述风机与主轴在同一中心线上;所述电机与主轴在同一中心线上;此款螺旋式刀片粉碎机具有节约成本、生产效益高、结构简单,且清洁方便的优点。



1. 一种螺旋式刀片粉碎机,其特征在于:包括机体,及设置在机体上的料斗,及设置在料斗上方的向风管,及设置在机体左侧外部的电机,及与电机相连接的主轴,及设置在主轴上的螺旋刀片,及设置在机体内、位于主轴下方的筛片,及设置在机体右侧外部的风机,及与向风管一端相连通的集料筒;所述风机与主轴在同一中心线上;所述电机与主轴在同一中心线上。

2. 根据权利要求1所述的一种螺旋式刀片粉碎机,其特征在于:所述向风管一端延伸至料斗内。

3. 根据权利要求1所述的一种螺旋式刀片粉碎机,其特征在于:所述集料筒为斗状。

一种螺旋式刀片粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺旋式刀片粉碎机。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的物料粉碎至要求尺寸的机械。它利用撞击的形式达到作业目的。可对普遍物料进行粉碎,适用度非常高,被广泛应用于食品制作、水利水电、冶金、建材、化工等行业,在现代生产中起到了非常重要的作用。在食品制作中,人们常常食用的通心粉加工就需要粉碎机对物料进行粉碎,传统的粉碎机大多采用转子作为粉碎主部件,可转子体积较大,占用了机体大部分的空间,让加工者无法一次加工较多物料,降低了生产效益;另外转子的结构较复杂,让物料在被粉碎的过程中,很容易就粘附或卡在转子上,造成了物料的浪费,相对的提高了成本,复杂的结构还为加工者带来了清洁上的不便,出现较多死角无法被清洗干净。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种节约成本、生产效益高、结构简单,且清洁方便的螺旋式刀片粉碎机。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 本实用新型的一种螺旋式刀片粉碎机,包括机体,及设置在机体上的料斗,及设置在料斗上方的向风管,及设置在机体左侧外部的电机,及与电机相连接的主轴,及设置在主轴上的螺旋刀片,及设置在机体内、位于主轴下方的筛片,及设置在机体右侧外部的风机,及与向风管一端相连通的集料筒;所述风机与主轴在同一中心线上;所述电机与主轴在同一中心线上。

[0006] 作为优选,所述向风管一端延伸至料斗内。

[0007] 作为优选,所述集料筒为斗状。

[0008] 本实用新型的有益效果是:由于螺旋式刀片粉碎机主要是由主轴加螺旋式刀片对物料进行粉碎,这样的设计,结构简单,而且螺旋式的刀片,可以从任何一个角度对物料进行粉碎作业,并且减少了对机体内空间的占用,让机体承受物料的空间增大,在同时间的作业下,可更多的粉碎物料,提升生产效益;而主轴加螺旋刀片让物料在被粉碎后,可以最大程度的不被粘附或阻隔在主轴上,减少了物料的浪费,节约了成本,且方便清洁。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0010] 图1为本实用新型一种螺旋式刀片粉碎机的立体分解图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定

[0012] 如图 1 所示,一种螺旋式刀片粉碎机,包括机体 3,及设置在机体 3 上的料斗 2,及设置在料斗 2 上方的向风管 1,及设置在机体 3 左侧外部的电机 4,及与电机 4 相连接的主轴 5,及设置在主轴 5 上的螺旋刀片 6,及设置在机体 3 内、位于主轴 5 下方的筛片 7,及设置在机体 3 右侧外部的风机 8,及与向风管 1 一端相连通的集料筒 9;所述风机 8 与主轴 5 在同一中心线上;所述电机 4 与主轴 5 在同一中心线上。

[0013] 所述向风管 1 一端延伸至料斗 2 内。所述集料筒 9 为斗状。

[0014] 物料从料斗 2 进入,打开电机 4,主轴 5 开始运作,带动螺旋刀片 6 运作,当物料进入到机体 3 内后,被转动的主轴 5 上的螺旋刀片 6 切割粉碎,被粉碎的物料经过筛片 7 隔离筛选,风机 8 对机体 3 内部进行作业,使粉碎机在作业时,不会过热,确保粉碎机的温度。

[0015] 本实用新型的有益效果是:由于螺旋式刀片粉碎机主要是由主轴加螺旋式刀片对物料进行粉碎,这样的设计,结构简单,而且螺旋式的刀片,可以从任何一个角度对物料进行粉碎作业,并且减少了对机体内部空间的占用,让机体承受物料的空间增大,在同时间的作业下,可更多的粉碎物料,提升生产效益;而主轴加螺旋刀片让物料在被粉碎后,可以最大程度的不被粘附或阻隔在主轴上,减少了物料的损失,节约了成本,且方便清洁。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

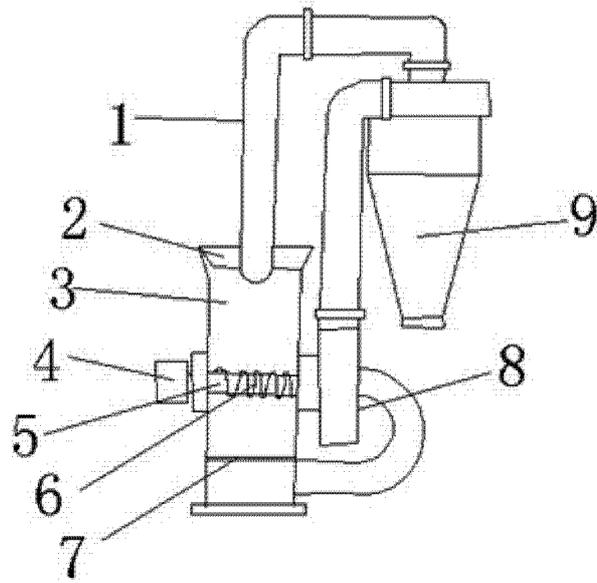


图 1