



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202238179 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120261305. X

(22) 申请日 2011. 07. 22

(73) 专利权人 江苏凯跃机械设备有限公司

地址 214241 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇云
溪路 1 号

(72) 发明人 尹志才

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

B02C 15/14 (2006. 01)

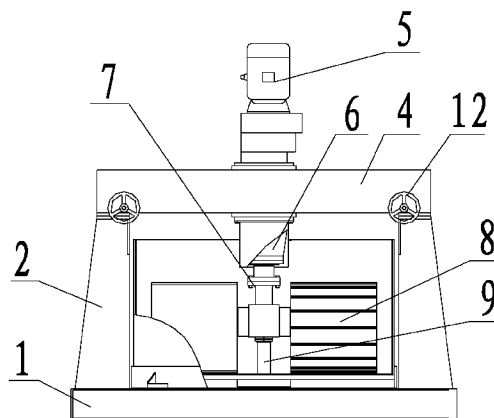
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

云母轮碾剥片机

(57) 摘要

本实用新型涉及云母轮碾剥片机,包括底座,设在该底座上的立柱和筒体,以及设在立柱上的上机座,齿轮减速机设在所述上机座上面,与该齿轮减速机连接的传动组设在所述上机座下面,在该传动组下面设有联轴器,在所述联轴器下部设有碾轮,所述碾轮固定在中心轴上,该中心轴与筒体内底部连接,出料口设在筒体底部,在所述筒体内部设有刮刀组。本实用新型结构合理、体积小、能耗低、维护方便。



1. 一种云母轮碾剥片机,包括底座(1),设在该底座(1)上的立柱(2)和筒体(3),以及设在立柱(2)上的上机座(4),其特征在于:齿轮减速机(5)设在所述上机座(4)上面,与该齿轮减速机(5)连接的传动组(6)设在所述上机座(4)下面,在该传动组(6)下面设有联轴器(7),在所述联轴器(7)下部设有碾轮(8),所述碾轮(8)固定在中心轴(9)上,该中心轴(9)与筒体(3)内底部连接,出料口(10)设在筒体(3)底部,在所述筒体(3)内部设有刮刀组(11)。

2. 根据权利要求1所述的云母轮碾剥片机,其特征在于:所述碾轮(8)是一组两个,并且该碾轮(8)外表面是齿轮状。

3. 根据权利要求1所述的云母轮碾剥片机,其特征在于:在所述立柱(2)上设有轮盘调整机构(12)。

4. 根据权利要求1所述的云母轮碾剥片机,其特征在于:在所述碾轮(8)中间设有调节机构(13),该调节机构(13)包括定位板(14),和定位板(14)对称设置的调整螺栓结构(15)。

云母轮碾剥片机

技术领域

[0001] 本实用新型属于研磨剥片机械，具体涉及加工天然云母的一种单驱动云母碾。

背景技术

[0002] 云母粉是一种新型添加剂，广泛用于油漆、颜料、橡胶、塑料、化妆品等行业。近几年来应用日益扩大。但云母粉加工难度很大，因为云母粉不仅要求具有粒度，而且要求成为片状的有规则的“细粉”，径厚比（直径和厚度的比）要求为 1：40、1：60、1：80 或更高。这种技术要求的“细粉”，通常粉碎设备无法粉碎。

[0003] 原来制造的一种轮碾机可达到此技术要求，但结构复杂，造价高，体积强度和功率都较大，例如：其碾盘与碾座处设置大型平面止推轴承，结构复杂，安装困难，而且造价特高，它可用于多种材料粉碎而非专门适合粉碎云母专用。

实用新型内容

[0004] 发明目的：本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足，提供一种结构简单、粉碎云母专用的云母轮碾剥片机。

[0005] 技术方案：本实用新型所述的云母轮碾剥片机，包括底座，设在该底座上的立柱和筒体，以及设在立柱上的上机座，齿轮减速机设在所述上机座上面，与该齿轮减速机连接的传动组设在所述上机座下面，在该传动组下面设有联轴器，在所述联轴器下部设有碾轮，所述碾轮固定在中心轴上，该中心轴与筒体内底部连接，出料口设在筒体底部，在所述筒体内部设有刮刀组。

[0006] 所述碾轮是一组两个，并且该碾轮外表面是齿轮状。

[0007] 在所述立柱上设有轮盘调整机构。

[0008] 在所述碾轮上设有调节机构，该调节机构包括定位板，和定位板对称设置的调整螺栓结构。

[0009] （1）整机由一台 30KW 的电机控制，由电机带动齿状碾轮运动，用齿轮减速机减速，并配有一组专用铲刀，对物料进行内外导流上下翻滚爬滚阻隔等动作，使物料在筒体内充分混合、摩擦、剥落、碾细，

[0010] （2）水解出料，操作方便，出料速度快，无结料

[0011] （3）本设备在运行过程中很平稳、噪音较低，加工出的云母其细度可达 800 目到 1250 目。

[0012] 有益效果：本实用新型与现有技术相比，其显著优点是：结构合理、体积小、能耗低、维护方便。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型的侧视图；

[0015] 图 3 是本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0016] 如图 1、图 2 和图 3 所述,本实用新型包括包括底座 1,设在该底座 1 上的立柱 2 和筒体 3,以及设在立柱 2 上的上机座 4,齿轮减速机 5 设在所述上机座 4 上面,与该齿轮减速机 5 连接的传动组 6 设在所述上机座 4 下面,在该传动组 6 下面设有联轴器 7,在所述联轴器 7 下部设有碾轮 8,所述碾轮 8 固定在中心轴 9 上,该中心轴 9 与筒体 3 内底部连接,出料口 10 设在筒体 3 底部,在所述筒体 3 内部设有刮刀组 11;所述碾轮 8 是一组两个,并且该碾轮 8 外表面是齿轮状;在所述立柱 2 上设有轮盘调整机构 12;在所述碾轮 8 上设有调节机构 13,该调节机构 13 包括定位板 14,和定位板 14 对称设置的调整螺栓结构 15;在所述筒体 3 内部设有刮刀组 11。本实用新型是云母专用超细粉碎机,其结构合理、体积小、能耗低、维护方便。

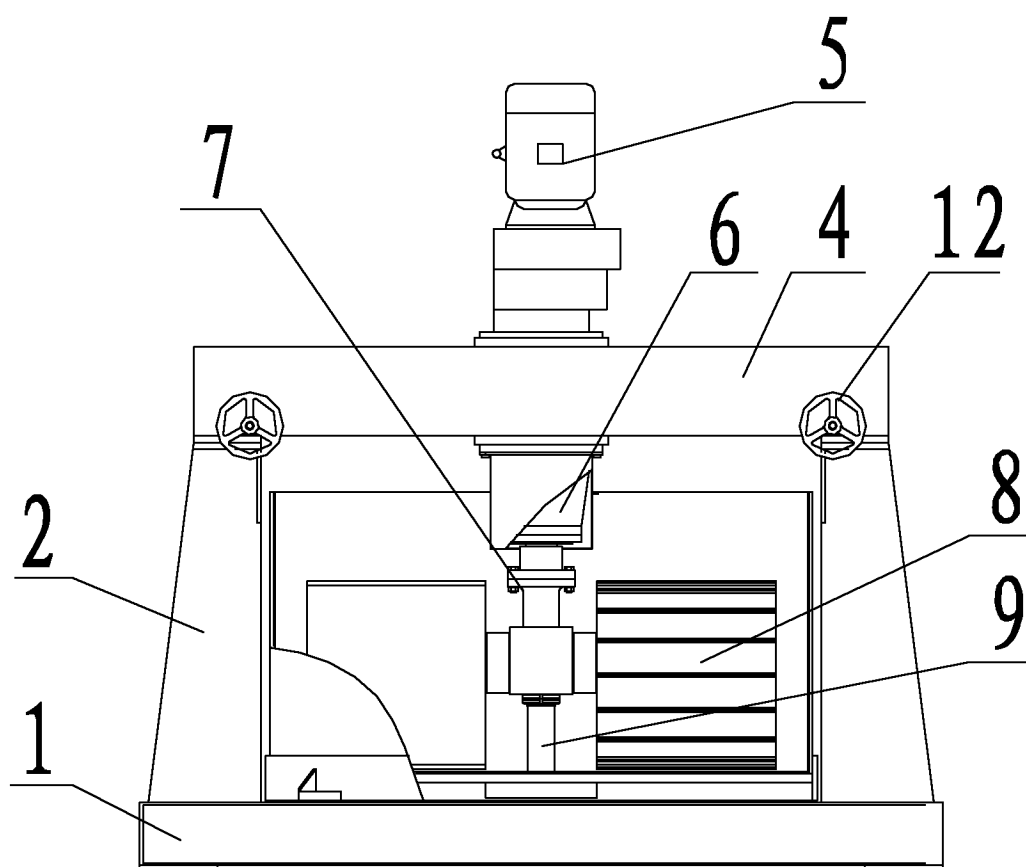


图 1

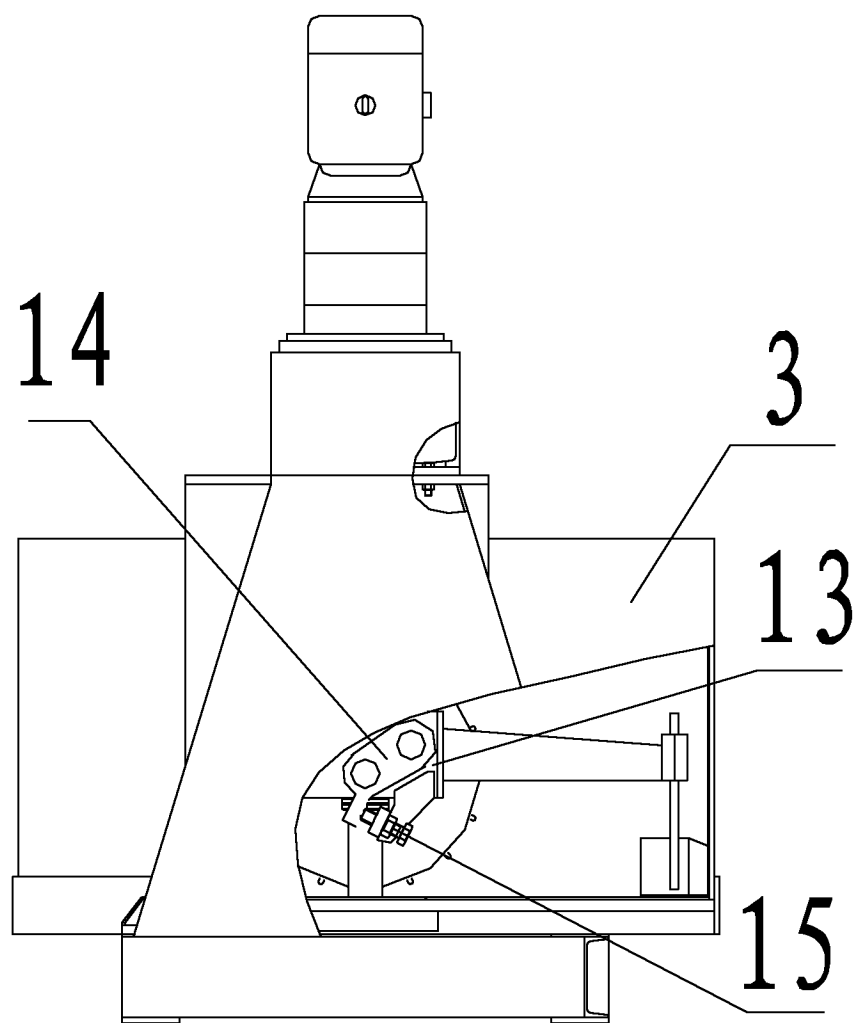


图 2

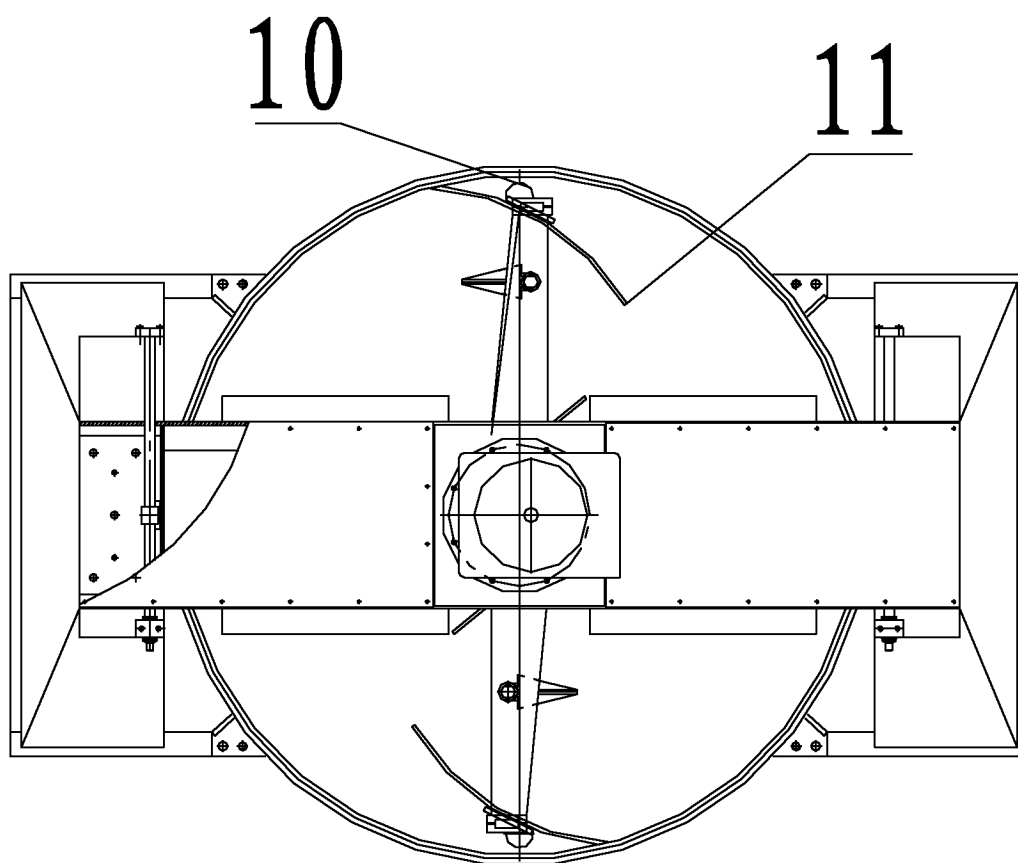


图 3