



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204953000 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520557965. 0

(22) 申请日 2015. 07. 29

(73) 专利权人 梧州市渝鑫稀贵金属有限公司

地址 543001 广西壮族自治区梧州市塘源路
76 号

(72) 发明人 罗启超 李永安 钟德洪 吴小红

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄有斯

(51) Int. Cl.

B02C 13/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

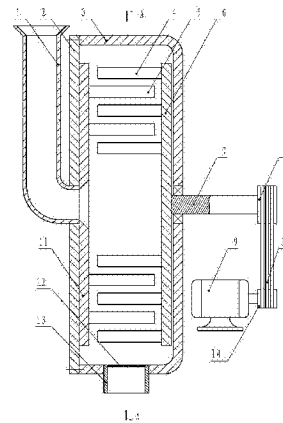
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

离心式水磨机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种离心式水磨机, 涉及机械制造技术领域; 包括壳体, 所述壳体的一侧设有盖板, 所述壳体的内腔通过伸出所述壳体侧壁的转轴连接有一个转动盘, 所述转动盘上至少设有二组以上的转动叶片, 所述转轴通过传动装置与驱动装置连接; 所述盖板的内侧连接有固定盘, 所述固定盘上至少设有一组以上的固定叶片; 所述盖板和所述固定盘的中部设有与外腔相通的通孔, 所述通孔连接有进料斗; 所述壳体的下部设有出料斗, 所述出料斗的上部设有过滤网。本实用新型可以解决现有水磨机结构复杂、体积庞大, 清理不方便的问题。



1. 一种离心式水磨机,其特征在于:包括壳体(3),所述壳体(3)的一侧设有盖板(2),所述壳体(3)的内腔通过伸出所述壳体(3)侧壁的转轴(7)连接有一个转动盘(6),所述转动盘(6)上至少设有二组以上的转动叶片(4),所述转轴(7)通过传动装置与驱动装置连接;所述盖板(2)的内侧连接有固定盘(11),所述固定盘(11)上至少设有一组以上的固定叶片(5);所述盖板(2)和所述固定盘(11)的中部设有与外腔相通的通孔,所述通孔连接有进料斗(1);所述壳体(3)的下部设有出料斗(13),所述出料斗(13)的上部设有过滤网(12)。

2. 根据权利要求1所述的离心式水磨机,其特征在于:所述转动叶片(4)和固定叶片(5)相间设置。

3. 根据权利要求1或2所述的离心式水磨机,其特征在于:所述传动装置为皮带(10)和皮带轮(8,14)。

4. 根据权利要求3所述的离心式水磨机,其特征在于:所述驱动装置为电机(9)。

离心式水磨机

技术领域

[0001] 水磨机广泛运用于化工、建材、食品加工等领域, 现有的水磨机通常包括给料部、出料部、回转部和传动部, 传动部又包括驱动装置和连接驱动装置的部件, 回转部包括固定磨盘和由驱动装置驱动的回转磨盘, 从给料部输入的待磨料经两个相对转动的磨盘的研磨, 输出较细的粉料; 这种水磨机结构复杂、体积庞大, 磨完后清理不方便。

发明内容

[0002] 本实用新型的目的是提供一种离心式水磨机, 它可以解决现有水磨机结构复杂、体积庞大, 清理不方便的问题。

[0003] 为了解决上述问题, 本实用新型采用的技术方案是:

[0004] 这种离心式水磨机, 包括壳体, 所述壳体的一侧设有盖板, 所述壳体的内腔通过伸出所述壳体侧壁的转轴连接有一个转动盘, 所述转动盘上至少设有二组以上的转动叶片, 所述转轴通过传动装置与驱动装置连接; 所述盖板的内侧连接有固定盘, 所述固定盘上至少设有一组以上的固定叶片; 所述盖板和所述固定盘的中部设有与外腔相通的通孔, 所述通孔连接有进料斗; 所述壳体的下部设有出料斗, 所述出料斗的上部设有过滤网。

[0005] 进一步的: 所述转动叶片和固定叶片相间设置。

[0006] 进一步的: 所述传动装置为皮带和皮带轮。

[0007] 进一步的: 所述驱动装置为电机。

[0008] 由于采用了上述技术方案, 本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果:

[0009] 1、本实用新型通过固定磨盘和转动磨盘上的叶片产生的离心力, 使磨料被甩在磨盘壳体内粉碎, 粉碎效果较好; 2、本实用新型结构简单、打磨后清理方便。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0011] 图 2 是图 1 的 A-A 处剖视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步详述: 如图 1~图 2 所示的这种离心式水磨机, 包括一面敞开的圆柱形壳体 3, 壳体 3 的一侧设有完全封住壳体 3 敞开一端的盖板 2, 壳体 3 与盖板 2 组合后形成一个中空的腔体, 壳体 3 的内腔通过伸出壳体 3 右侧壁的转轴 7 连接有一个圆形的转动盘 6, 转动盘 6 上设有数组转动叶片 4, 本实施例中转动叶片 4 为三组, 按圆周分布, 实际上可根据壳体 3 的尺寸和待粉碎料的细度增加转动叶片 4 的组数; 连接转动盘 6 的转轴 7 通过传动装置与驱动装置连接, 本实施例中, 驱动装置为电机 9, 传动装置为转轴上的皮带轮 8 和电机 9 上的皮带轮 14、以及连接皮带轮 8 和皮带轮 14 的皮带 10; 盖板 2 的内侧连接有固定盘 11, 固定盘 11 上设有数组固定叶片 5, 本实施例为二组, 按圆周分布, 同样可根据壳体 3 的尺寸和待粉碎料的细度增加固定叶片 5 的组数, 转动叶片

4 与固定叶片 5 间隔设置 ; 盖板 2 和固定盘 11 的中部设有与外腔相通的通孔, 通孔连接有进料斗 1, 待粉碎料经进料斗 1 从通孔进入腔体内 ; 壳体 3 的下部设有出料斗 13, 出料斗 13 的上部设有过滤网 12。

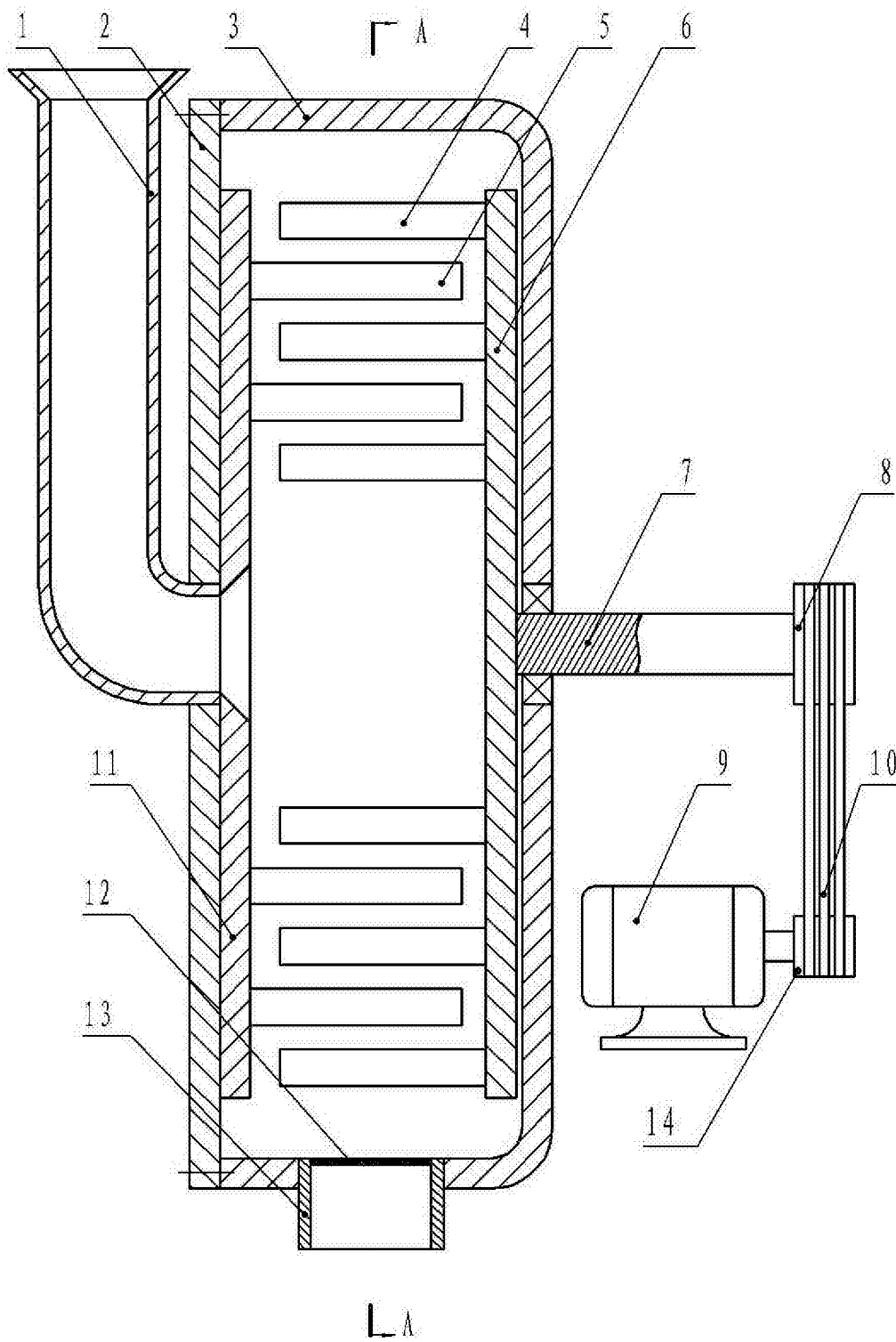


图 1

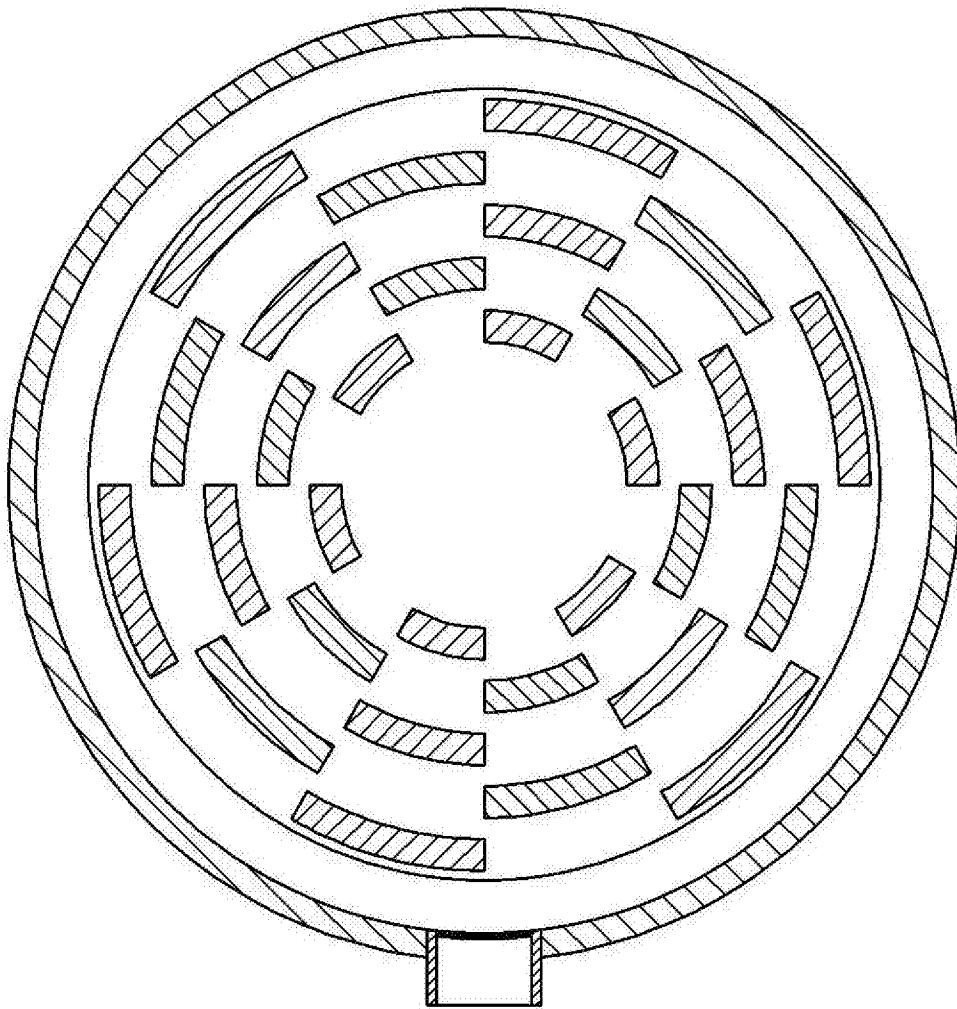


图 2