



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204866066 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520454254. 0

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 袁鲁芳

地址 311825 浙江省诸暨市牌头镇小砚石村
路东 179 号

(72) 发明人 袁鲁芳

(51) Int. Cl.

B02C 18/14(2006. 01)

B02C 18/24(2006. 01)

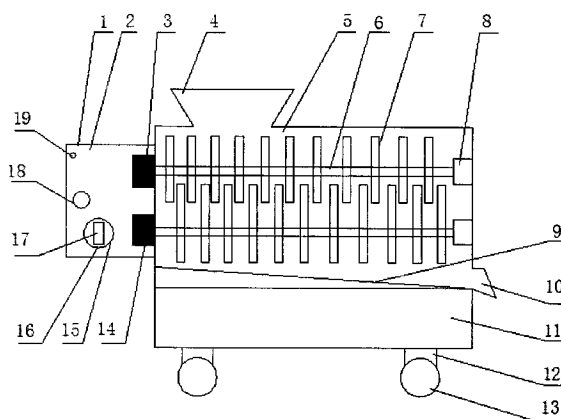
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效电动粉碎机

(57) 摘要

本实用新型属于粉碎设备技术领域且公开了一种高效电动粉碎机,包括粉碎机本体,所述粉碎机本体包括电机室和粉碎室,所述电机室和粉碎室固定连接,所述电机室上设有电源开关,所述电源开关一侧设有电源指示灯,所述电机室内设有第一电机,所述粉碎室内设有旋转轴,所述旋转轴与第一电机固定连接,所述旋转轴一侧固定连接固定器,所述旋转轴上设有粉碎刀,所述粉碎室上设有进料口,所述粉碎室一侧设有出料口,所述粉碎室一侧固定连接底座,所述底座每侧均设有支撑杆,所述支撑杆一侧固定连接滚轮。该种高效电动粉碎机,通过底座上的滚轮,便于移动粉碎机,可以将粉碎机移动到合适的位置,而且通过旋转轴上的粉碎刀,便于将物料粉碎。



1. 一种高效电动粉碎机,包括粉碎机本体(1),其特征在于,所述粉碎机本体(1)包括电机室(2)和粉碎室(5),所述电机室(2)和粉碎室(5)固定连接,所述电机室(2)上设有电源开关(18),所述电源开关(18)一侧设有电源指示灯(19),所述电机室(2)内设有第一电机(3),所述粉碎室(5)内设有旋转轴(6),所述旋转轴(6)与第一电机(3)固定连接,所述旋转轴(6)一侧固定连接固定器(8),所述旋转轴(6)上设有粉碎刀(7),所述粉碎室(5)上设有进料口(4),所述粉碎室(5)一侧设有出料口(10),所述粉碎室(5)一侧固定连接底座(11),所述底座(11)每侧均设有支撑杆(12),所述支撑杆(12)一侧固定连接滚轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效电动粉碎机,其特征在于,所述第一电机(3)一侧设有第二电机(14),所述第二电机(14)一侧固定连接旋转轴(6),所述旋转轴(6)上设有粉碎刀(7)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种高效电动粉碎机,其特征在于,所述第一电机(3)与第二电机(14)转动方向相反,所述粉碎刀(7)交叉运行。

4. 根据权利要求1所述的一种高效电动粉碎机,其特征在于,所述电机室(2)一侧设有散热缝(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种高效电动粉碎机,其特征在于,所述电机室(2)上设有转速控制器(15),所述转速控制器(15)上设有转速表盘(16),所述转速表盘(16)上固定连接转速旋钮(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种高效电动粉碎机,其特征在于,所述粉碎室(5)内设有斜板(9)。

一种高效电动粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉碎机，具体涉及一种高效电动粉碎机，属于粉碎设备技术领域。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械，如今，随着科技的发展，许多地方需要用到粉碎机，比如在农村人们会将玉米杆等作物杆焚烧，这样做不仅仅会造成空气污染，而且也会浪费资源，如果将玉米杆和其他作物的杆粉碎后可以进行高效利用。

[0003] 而且，传统的粉碎机，不能够将物料很好的粉碎，粉碎效果不好，而且传统的粉碎机工作效率低，往往会因为电机的使用寿命短而导致粉碎机的工作效率降低，而且传统的粉碎机不能够很好将粉碎室内的物料卸出，这样就会造成不必要的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种高效电动粉碎机，通过底座上的滚轮，便于移动粉碎机，可以将粉碎机移动到合适的位置，而且通过旋转轴上的粉碎刀，便于将物料粉碎，而且通过第二电机和粉碎刀，可以将物料更好的粉碎，大大的提高了粉碎效果，通过第一电机与第二电机的转速相反和粉碎刀交叉运行，可以将物料粉碎的更加彻底，大大的提高了粉碎机的粉碎效果，而且通过电机室一侧的散热缝，可以为电机散热，避免电机运行时间过长而导致电机的使用寿命下降，大大提高了电机的使用寿命，通过控制室上的转速控制器，便于精准的控制电机的转速，大大的提高了粉碎机的工作效率，通过粉碎室内的斜板，便于将粉碎室内的物料全都卸出，避免物料残留，防止浪费，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型提供一种高效电动粉碎机，包括粉碎机本体，所述粉碎机本体包括电机室和粉碎室，所述电机室和粉碎室固定连接，所述电机室上设有电源开关，所述电源开关一侧设有电源指示灯，所述电机室内设有第一电机，所述粉碎室内设有旋转轴，所述旋转轴与第一电机固定连接，所述旋转轴一侧固定连接固定器，所述旋转轴上设有粉碎刀，所述粉碎室上设有进料口，所述粉碎室一侧设有出料口，所述粉碎室一侧固定连接底座，所述底座每侧均设有支撑杆，所述支撑杆一侧固定连接滚轮。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一电机一侧设有第二电机，所述第二电机一侧固定连接旋转轴，所述旋转轴上设有粉碎刀。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一电机与第二电机转动方向相反，所述粉碎刀交叉运行。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述电机室一侧设有散热缝。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述电机室上设有转速控制器，所述转速控制器上设有转速表盘，所述转速表盘上固定连接转速旋钮。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述粉碎室内设有斜板。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:一种高效电动粉碎机,通过底座上的滚轮,便于移动粉碎机,可以将粉碎机移动到合适的位置,而且通过旋转轴上的粉碎刀,便于将物料粉碎,而且通过第二电机和粉碎刀,可以将物料更好的粉碎,大大的提高了粉碎效果,通过第一电机与第二电机的转速相反和粉碎刀交叉运行,可以将物料粉碎的更加彻底,大大的提高了粉碎机的粉碎效果,而且通过电机室一侧的散热缝,可以为电机散热,避免电机运行时间过长而导致电机的使用寿命下降,大大提高了电机的使用寿命,通过控制室上的转速控制器,便于精准的控制电机的转速,大大的提高了粉碎机的工作效率,通过粉碎室内的斜板,便于将粉碎室内的物料全都卸出,避免物料残留,防止浪费,结构简单,易于推广。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种高效电动粉碎机整体结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种高效电动粉碎机电机室一侧结构示意图;

[0017] 图中标号:1、粉碎机本体;2、电机室;3、第一电机;4、进料口;5、粉碎室;6、旋转轴;7、粉碎刀;8、固定器;9、斜板;10、出料口;11、底座;12、支撑杆;13、滚轮;14、第二电机;15、转速控制器;16、转速表盘;17、转速旋钮;18、电源开关;19、电源指示灯;20、散热缝。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例:请参阅图 1-2,本实用新型一种高效电动粉碎机,包括粉碎机本体 1,所述粉碎机本体 1 包括电机室 2 和粉碎室 5,所述电机室 2 和粉碎室 5 固定连接,所述电机室 2 上设有电源开关 18,所述电源开关 18 一侧设有电源指示灯 19,所述电机室 2 内设有第一电机 3,所述粉碎室 5 内设有旋转轴 6,所述旋转轴 6 与第一电机 3 固定连接,所述旋转轴 6 一侧固定连接固定器 8,所述旋转轴 6 上设有粉碎刀 7,所述粉碎室 5 上设有进料口 4,所述粉碎室 5 一侧设有出料口 10,所述粉碎室 5 一侧固定连接底座 11,所述底座 11 每侧均设有支撑杆 12,所述支撑杆 12 一侧固定连接滚轮 13。

[0020] 所述第一电机 3 一侧设有第二电机 14,所述第二电机 14 一侧固定连接旋转轴 6,所述旋转轴 6 上设有粉碎刀 7,通过第二电机 14 和粉碎刀 7,可以将物料更好的粉碎,大大的提高了粉碎效果。所述第一电机 3 与第二电机 14 转动方向相反,所述粉碎刀 7 交叉运行,通过第一电机 3 与第二电机 14 的转速相反和粉碎刀 7 交叉运行,可以将物料粉碎的更加彻底,大大的提高了粉碎机的粉碎效果。所述电机室 2 一侧设有散热缝 20,通过电机室 2 一侧的散热缝 20,可以为电机散热,避免电机运行时间过长而导致电机的使用寿命下降,大大提高了电机的使用寿命。所述电机室 2 上设有转速控制器 15,所述转速控制器 15 上设有转速表盘 16,所述转速表盘 16 上固定连接转速旋钮 17,通过控制室 2 上的转速控制器 15,便于

精准的控制电机的转速,大大的提高了粉碎机的工作效率。所述粉碎室 5 内设有斜板 9,通过粉碎室 5 内的斜板 9,便于将粉碎室 5 内的物料全都卸出,避免物料残留,防止浪费。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种高效电动粉碎机使用时,先打开电源开关 18,然后根据物料的不同,通过转速控制器 15 调节电机的转速,然后第一电机 3 和第二电机 14 共同带动旋转轴 6 和粉碎刀 7 转动,然后将物料通过进料口 4 倒入,然后粉碎过的物料会通过斜板 9 从出料口 10 流出,另外,可以通过底座 11 上的滚轮 13 移动粉碎机。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

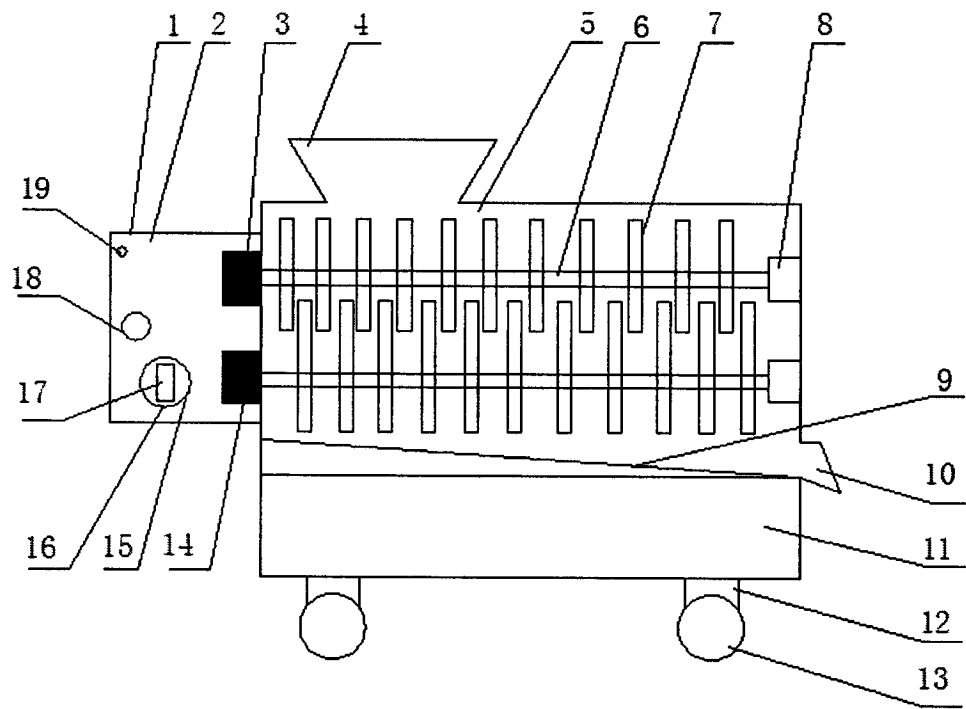


图 1

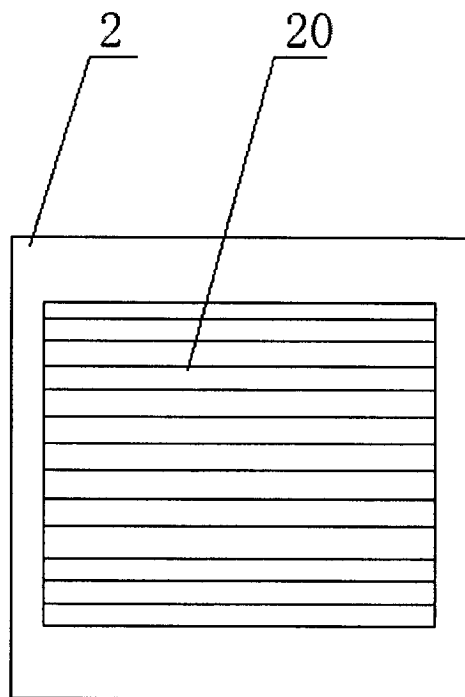


图 2