



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106423402 A

(43)申请公布日 2017. 02. 22

(21)申请号 201610963057.0

(22)申请日 2016.11.04

(71)申请人 芜湖市恒浩机械制造有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江经济开发区永安路119号

(72)发明人 袁道华

(51)Int. Cl.

B02C 13/13(2006.01)

B02C 13/28(2006.01)

B02C 13/284(2006.01)

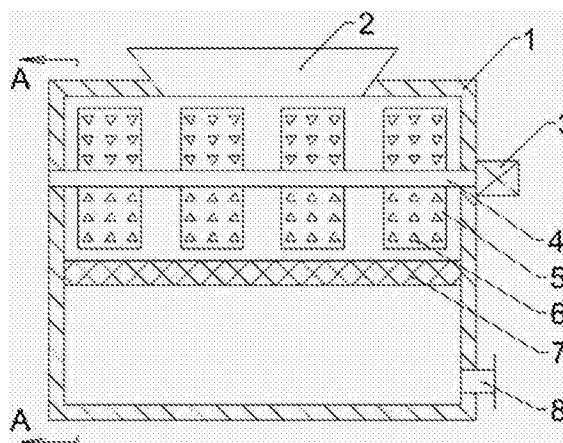
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种用于物料的粉碎设备

(57)摘要

本发明涉及一种用于物料的粉碎设备,包括粉碎壳体,所述粉碎壳体内设有转轴,转轴水平设置,转轴右端与位于粉碎壳体右侧壁上的电机相连接,转轴上布置有若干连接杆,连接杆的另一端固定设有弧形板,弧形板的表面均匀布置有若干粉碎体;所述连接杆上还布置有若干固定杆,固定杆上布置有若干粉碎锤;所述转轴下方设有筛网,筛网呈圆弧状,且筛网固定设置在粉碎壳体内侧壁上。本发明具有结构设计合理、粉碎效果好和使用方便等优点,具有一定的推广应用价值。



1. 一种用于物料的粉碎设备,包括粉碎壳体,其特征在于,所述粉碎壳体内设有转轴,转轴水平设置,转轴右端与位于粉碎壳体右侧壁上的电机相连接,转轴上布置有若干连接杆,连接杆的另一端固定设有弧形板,弧形板的表面均匀布置有若干粉碎体;所述连接杆上还布置有若干固定杆,固定杆上布置有若干粉碎锤;所述转轴下方设有筛网,筛网呈圆弧状,且筛网固定设置在粉碎壳体内侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于物料的粉碎设备,其特征在于,所述连接杆共设有六根。

3. 根据权利要求1所述的一种用于物料的粉碎设备,其特征在于,六个所述弧形板布置在同一圆周上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于物料的粉碎设备,其特征在于,所述粉碎体呈三棱锥状。

5. 根据权利要求1所述的一种用于物料的粉碎设备,其特征在于,所述粉碎壳体顶部设有进料口。

6. 根据权利要求1或5所述的一种用于物料的粉碎设备,其特征在于,所述粉碎壳体底部设有出料口。

一种用于物料的粉碎设备

技术领域

[0001] 本发明具体涉及一种用于物料的粉碎设备。

背景技术

[0002] 在工业生产中,常常涉及到对一些物料的粉碎工作,物料是否能够完全粉碎取决于粉碎装置的粉碎效果,粉碎效果影响到成品的制造质量;在现有技术中,物料粉碎机的粉碎效果往往不尽如人意,粉碎粒度也达不到使用要求。因此需要一种高效的粉碎装置来实现物料的充分粉碎。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种用于物料的粉碎设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种用于物料的粉碎设备,包括粉碎壳体,所述粉碎壳体内设有转轴,转轴水平设置,转轴右端与位于粉碎壳体右侧壁上的电机相连接,转轴上布置有若干连接杆,连接杆的另一端固定设有弧形板,弧形板的表面均匀布置有若干粉碎体;所述连接杆上还布置有若干固定杆,固定杆上布置有若干粉碎锤;所述转轴下方设有筛网,筛网呈圆弧状,且筛网固定设置在粉碎壳体内侧壁上。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述连接杆共设有六根。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:六个所述弧形板布置在同一圆周上。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述粉碎体呈三棱锥状。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述粉碎壳体顶部设有进料口。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述粉碎壳体底部设有出料口。

[0011] 本发明的有益效果是连接杆上的弧形板转动,弧形板上的粉碎体对物料进行有效的粉碎处理;物料被弧形板带起后,在下落过程中被粉碎锤进行进一步的破碎处理,有效提高了破碎效果;满足粒度要求的物料从筛网上滤出,不满足要求的物料停留在筛网上,继而将被粉碎板带起继续进行粉碎处理,直至能够全部从筛网上滤出。本发明具有结构设计合理、粉碎效果好和使用方便等优点,具有一定的推广应用价值。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

[0013] 图2为本发明图1中的A-A向剖视图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-图2,本发明实施例中,一种用于物料的粉碎设备,包括粉碎壳体1,所述粉碎壳体1内设有转轴4,转轴4水平设置,转轴4右端与位于粉碎壳体1右侧壁上的电机3相连接,转轴4上布置有若干连接杆9,连接杆9的另一端固定设有弧形板5,弧形板5的表面均匀布置有若干粉碎体6,物料加入到粉碎壳体1内,启动电机3,电机3带动转轴4转动,转轴4带动连接杆9转动,由此连接杆9上的弧形板5转动,弧形板5上的粉碎体6对物料进行有效的粉碎处理;

[0016] 所述连接杆9上还布置有若干固定杆10,固定杆10上布置有若干粉碎锤11,物料被弧形板5带起后,在下落过程中被粉碎锤11进行进一步的破碎处理,有效提高了破碎效果;

[0017] 所述转轴4下方设有筛网7,筛网7呈圆弧状,且筛网7固定设置在粉碎壳体1内侧壁上,满足粒度要求的物料从筛网7上滤出,不满足要求的物料停留在筛网7上,继而被粉碎板5带起继续进行粉碎处理,直至能够全部从筛网7上滤出。

[0018] 所述连接杆9共设有六根,六个所述弧形板5布置在同一圆周上。

[0019] 所述粉碎体6呈三棱锥状。

[0020] 所述粉碎壳体1顶部设有进料口2,所述粉碎壳体1底部设有出料口8。

[0021] 本发明的工作过程是:物料加入到粉碎壳体1内,启动电机3,电机3带动转轴4转动,转轴4带动连接杆9转动,由此连接杆9上的弧形板5转动,弧形板5上的粉碎体6对物料进行有效的粉碎处理;物料被弧形板5带起后,在下落过程中被粉碎锤11进行进一步的破碎处理,有效提高了破碎效果;满足粒度要求的物料从筛网7上滤出,不满足要求的物料停留在筛网7上,继而被粉碎板5带起继续进行粉碎处理,直至能够全部从筛网7上滤出。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

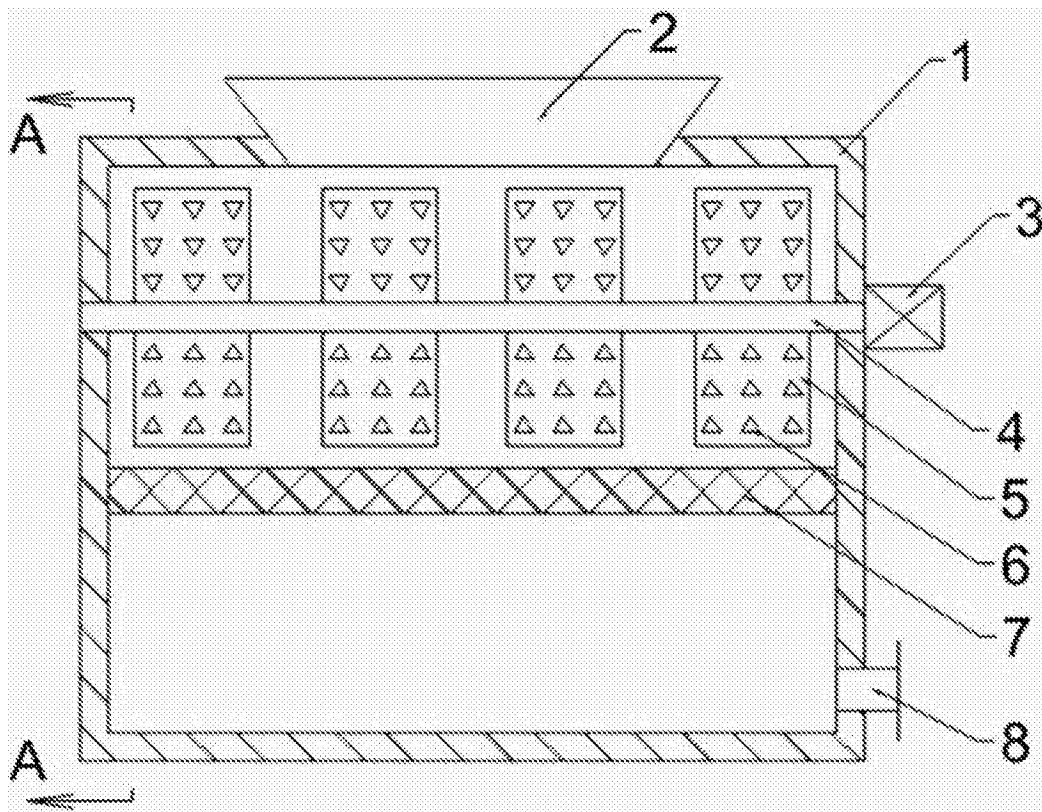


图1

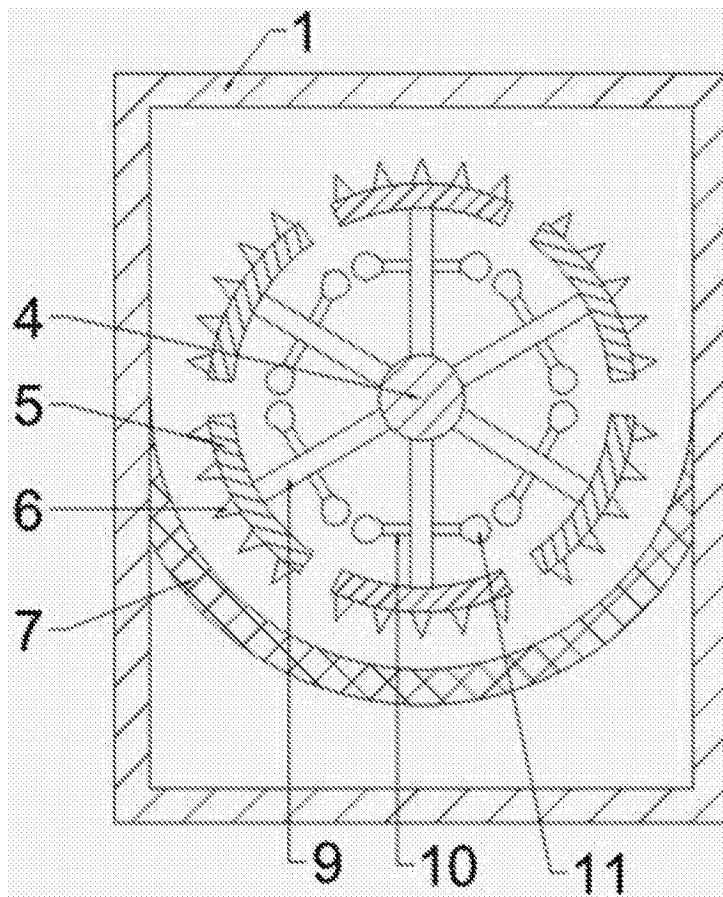


图2