



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202638522 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220323040. 6

(22) 申请日 2012. 07. 05

(73) 专利权人 山东中诺药业有限公司

地址 256500 山东省滨州市博兴县工业园

(72) 发明人 刘存稳

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 冯铁惠

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006. 01)

B02C 18/16 (2006. 01)

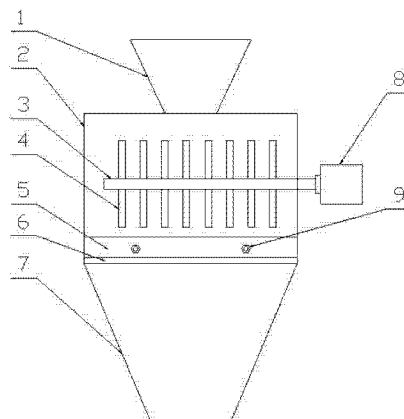
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种粉碎机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种粉碎机,包括粉碎腔,所述粉碎腔的顶部设置有入料斗,所述粉碎腔的底部设置有出料斗,所述粉碎腔内设置有粉碎装置,其特征在于,所述粉碎腔的底部活动设置有筛板,位于所述筛板下方的所述粉碎腔的内壁上固定设置有十字形支撑架。本实用新型的有益效果为:粉碎腔的底部设置有能够拆卸的筛板,可根据不同物料的粉碎需求,选择筛孔大小不同的筛板,提高了粉碎效率,根据粉碎需要满足物料的不同粉碎粒度。



1. 一种粉碎机,包括粉碎腔,所述粉碎腔的顶部设置有入料斗,所述粉碎腔的底部设置有出料斗,所述粉碎腔内设置有粉碎装置,其特征在于,所述粉碎腔的底部活动设置有筛板,位于所述筛板下方的所述粉碎腔的内壁上固定设置有十字形支撑架。

2. 根据权利要求1所述的粉碎机,其特征在于,所述筛板包括设置有均匀排列筛孔的板体,所述板体的一侧设置有与所述板体垂直的固定板,所述固定板上设置有螺栓孔,所述筛板通过穿过所述螺栓孔的螺栓固定在所述粉碎腔上。

3. 根据权利要求1或2所述的粉碎机,其特征在于,所述粉碎装置包括设置在所述粉碎腔外侧的电动机和位于所述粉碎腔内与所述电动机的输出轴连接的转轴,所述转轴上设置有若干组破碎刀头。

一种粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉碎机,尤其涉及一种筛板可更换的粉碎机。

背景技术

[0002] 粉碎机是用来粉碎物料的常用机械设备,现有技术的粉碎机是将筛板固定在粉碎机的出料口处,不能根据物料的粉碎需要更换筛板,如物料只需要粗粉碎时,而筛板的筛孔过小,就会直接影响粉碎效率,而如物料需要细粉碎时,筛板的筛孔过大,就会直接影响粉碎度,不能随时更换筛板,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单和便于更换筛板的粉碎机

[0004] 本实用新型是通过如下措施实现的:一种粉碎机,包括粉碎腔,所述粉碎腔的顶部设置有入料斗,所述粉碎腔的底部设置有出料斗,所述粉碎腔内设置有粉碎装置,其中,所述粉碎腔的底部活动设置有筛板,位于所述筛板下方的所述粉碎腔的内壁上固定设置有十字形支撑架。

[0005] 所述筛板包括设置有均匀排列筛孔的板体,所述板体的一侧设置有与所述板体垂直的固定板,所述固定板上设置有螺栓孔,所述筛板通过穿过所述螺栓孔的螺栓固定在所述粉碎腔上。

[0006] 所述粉碎装置包括设置在所述粉碎腔外侧的电动机和位于所述粉碎腔内与所述电动机的输出轴连接的转轴,所述转轴上设置有若干组破碎刀头。

[0007] 本实用新型的有益效果为:粉碎腔的底部设置有能够拆卸的筛板,可根据不同物料的粉碎需求,选择筛孔大小不同的筛板,提高了粉碎效率,根据粉碎需要满足物料的不同粉碎粒度。其中,粉碎腔的底部设置有十字形支撑架,起到支撑筛板的作用;筛板的一侧还设置有带有螺栓孔的固定板,并通过螺栓固定在粉碎腔的侧壁上,起到固定作用,避免粉碎物料时筛板晃动脱落。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型实施例中十字形支撑架的结构示意图。

[0010] 图3为本实用新型实施例中筛板的结构示意图。

[0011] 其中,附图标记为:1、入料斗;2、粉碎腔;3、转轴;4、破碎刀头;5、筛板;6、十字形支撑架;7、出料斗;8、电动机;9、螺栓;10、板体;11、筛孔;12、螺栓孔;13、固定板。

具体实施方式

[0012] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,对本方案进行阐述。

[0013] 参见图1、图2和图3,本实用新型是一种粉碎机,包括粉碎腔2,粉碎腔2的顶部设

置有入料斗 1, 粉碎腔 2 的底部设置有出料斗 7, 粉碎腔 2 内设置有粉碎装置, 其中, 粉碎腔 2 的底部活动设置有筛板 5, 位于筛板 5 下方的粉碎腔 2 的内壁上固定设置有十字形支撑架 6; 筛板 5 包括设置有均匀排列筛孔 11 的板体 10, 板体 10 的一侧设置有与板体 10 垂直的固定板 13, 固定板 13 上设置有螺栓孔 12, 筛板 5 通过穿过螺栓孔 12 的螺栓 9 固定在粉碎腔 2 上; 粉碎装置包括设置在粉碎腔 2 外侧的电动机 8 和位于粉碎腔 2 内与电动机 8 的输出轴连接的转轴 3, 转轴 3 上设置有八组破碎刀头。

[0014] 本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现, 在此不再赘述, 当然, 上述说明并非是对本实用新型的限制, 本实用新型也并不仅限于上述举例, 本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换, 也应属于本实用新型的保护范围。

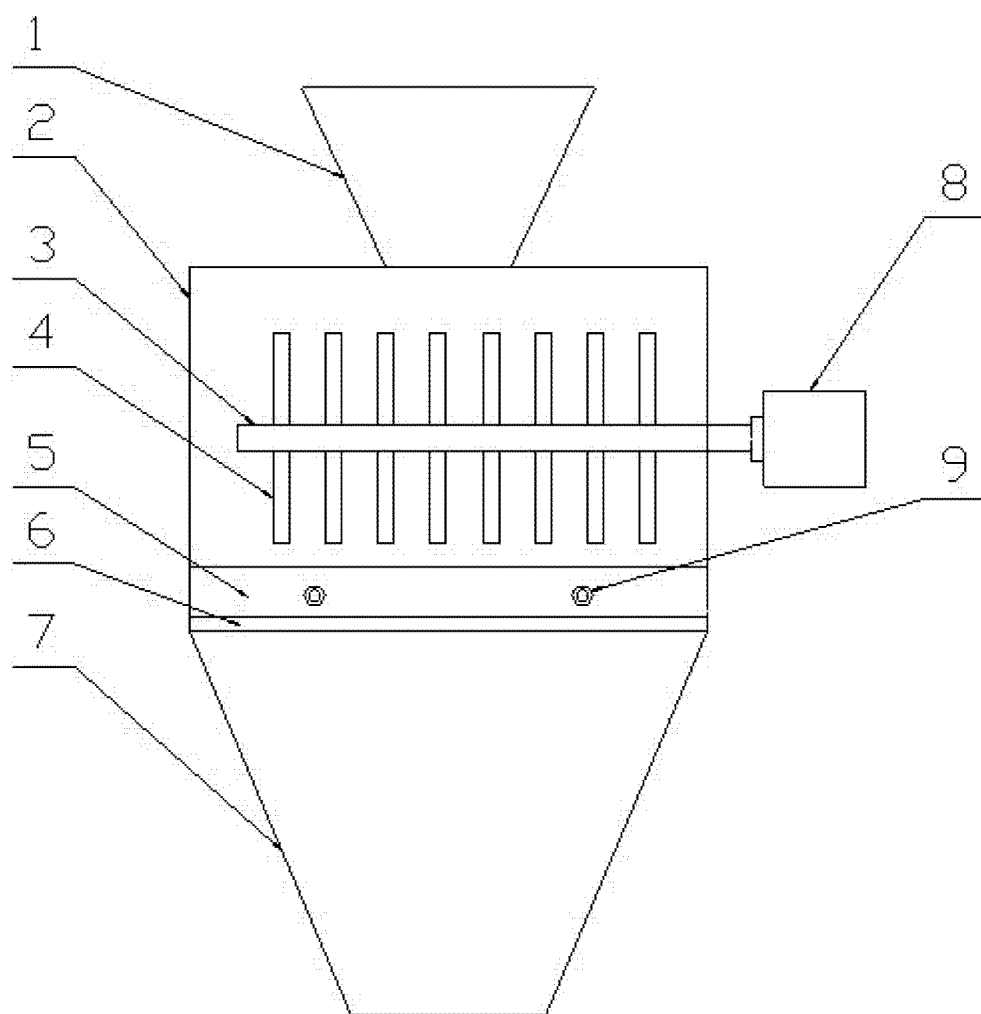


图 1

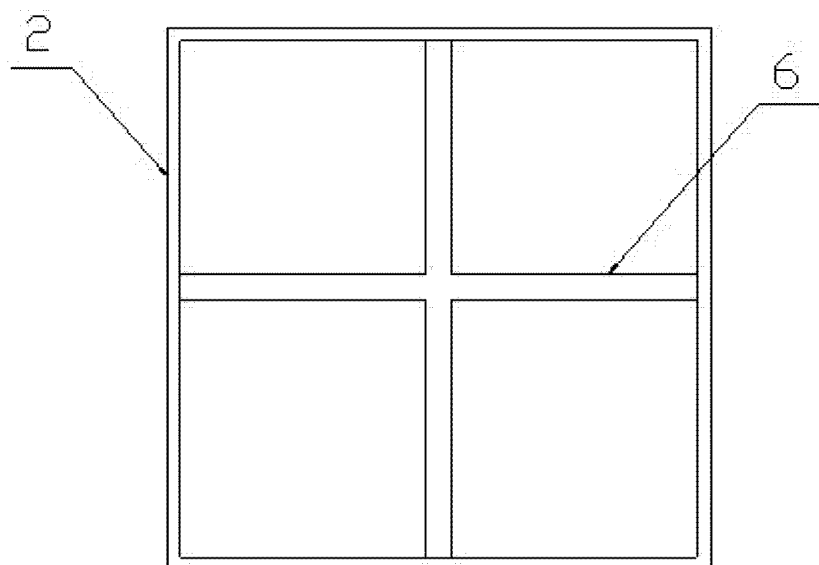


图 2

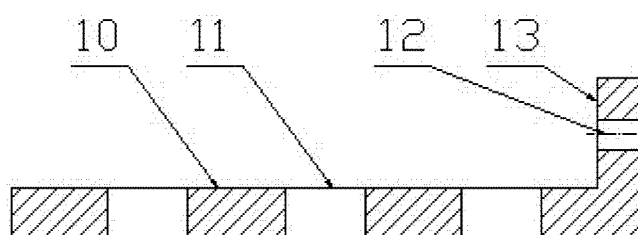


图 3