



(21) 申请号 201420571427. 2

(22) 申请日 2014. 09. 30

(73) 专利权人 埃里斯克矿山工程机械有限公司
地址 311835 浙江省绍兴市诸暨市店口镇牛皋社区牛皋自然村

(72) 发明人 马昭淼 陈立新 吴建国

(51) Int. Cl.

B02C 23/02(2006. 01)

B02C 2/00(2006. 01)

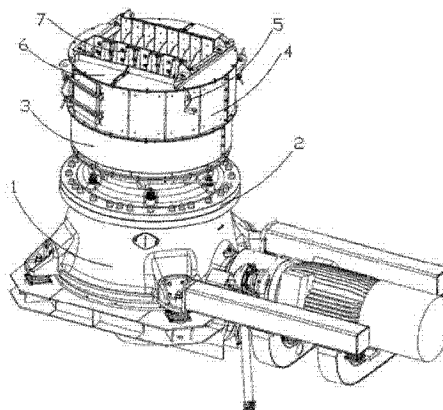
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于圆锥破碎机上的给料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于圆锥破碎机上的给料装置,设置在圆锥破碎机上的臂架帽上,包括与所述臂架帽固定连接的下给料筒,所述下给料筒为圆形,内部形成空腔;在所述下给料筒的上方设有上给料筒,所述上给料筒为圆形,内部形成空腔,在所述上给料筒的外壁上设有多个起吊眼,在所述上给料筒的上端口处设有固定盖,所述固定盖包括2个半圆形盖板,所述盖板的内侧形成方形口,在所述方形口的边缘形成向上的固定框;在所述固定盖上设有布料器,所述布料器包括2个布料体,所述布料体设置在方形口处,所述布料器包括与所述固定框相配合固定连接的固定架,在所述固定架的一侧形成多个并列设置的布料口,所述布料口为梯形,两侧边为斜导边;本实用新型提高物料的落入速度,并且分布均匀提高破碎效率,同时拆卸维修方便。



1. 用于圆锥破碎机上的给料装置,设置在圆锥破碎机上的臂架帽上,其特征在于:包括与所述臂架帽固定连接的下给料筒,所述下给料筒为圆形,内部形成空腔;在所述下给料筒的上方设有上给料筒,所述上给料筒为圆形,内部形成空腔,在所述上给料筒的外壁上设有多个起吊眼,在所述上给料筒的上端口处设有固定盖,所述固定盖包括2个半圆形盖板,所述盖板的内侧形成方形口,在所述方形口的边缘形成向上的固定框;在所述固定盖上设有布料器,所述布料器包括2个布料体,所述布料体设置在方形口处,所述布料器包括与所述固定框相配合固定连接的固定架,在所述固定架的一侧形成多个并列设置的布料口,所述布料口为梯形,两侧边为斜导边。

2. 根据权利要求1所述用于圆锥破碎机上的给料装置,其特征在于:在所述上给料筒的内壁上设有料位计。

3. 根据权利要求1所述用于圆锥破碎机上的给料装置,其特征在于:在所述上给料筒的内壁上设有磁铁。

用于圆锥破碎机上的给料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿山设备领域,尤其是涉及一种用于圆锥破碎机上的给料装置。

背景技术

[0002] 圆锥破碎机适用于冶金、建筑、筑路、化学及硅酸盐行业中原料的破碎,根据破碎原理的不同和海量产品颗粒大小不同,又分为很多型号。破碎机广泛运用于矿山、冶炼、建材、公路、铁路、水利和化学工业等众多部门。圆锥破碎机破碎比大、效率高、能耗低,产品粒度均匀,适合中碎和细碎各种矿石,岩石。

[0003] 圆锥破碎机在作业过程中,其工作效率直接取决于给料装置的设计,要获得破碎机的最大容量,必须满足下列参数:第一物料以足够快地速度进入破碎机,第二物料在破碎腔内均匀分布,第三进入破碎机的物料没有分化;同时给料结构应可以拆卸,以便对圆锥破碎机进行维修,这一点也很重要。但是目前市场上我们所能见到的圆锥破碎机,尚无出现能满足这些要求的给料结构,故此有待改进发明。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种用于圆锥破碎机上的给料装置,提高物料的落入速度,并且分布均匀提高破碎效率,同时拆卸维修方便。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0006] 用于圆锥破碎机上的给料装置,设置在圆锥破碎机上的臂架帽上,其特征在于:包括与所述臂架帽固定连接的下给料筒,所述下给料筒为圆形,内部形成空腔;在所述下给料筒的上方设有上给料筒,所述上给料筒为圆形,内部形成空腔,在所述上给料筒的外壁上设有多个起吊眼,在所述上给料筒的上端口处设有固定盖,所述固定盖包括2个半圆形盖板,所述盖板的内侧形成方形口,在所述方形口的边缘形成向上的固定框;在所述固定盖上设有布料器,所述布料器包括2个布料体,所述布料体设置在方形口处,所述布料器包括与所述固定框相配合固定连接的固定架,在所述固定架的一侧形成多个并列设置的布料口,所述布料口为梯形,两侧边为斜导边。

[0007] 对本实用新型做进一步优选,在所述上给料筒的内壁上设有料位计,这样的设置能够在物料过高或者过低时停止向破碎,保护圆锥破碎机使用寿命和使用性能。

[0008] 对本实用新型做进一步优选,在上给料筒的内壁上设有磁铁。本实用新型在圆锥破碎机上给料筒的前面安装磁铁,去除加工物料中的磁性金属,并安装金属探测器,防止金属物体进入破碎机。

[0009] 本实用新型与现有技术相比较,具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型包括上给料筒、下给料筒、固定盖、布料器,彼此之间通过螺栓固定连接,这样的分体式结构设计,在拆卸设备时,不需要拆卸给料输送机或者给料器,这样在维修或者维护时就很方便。

[0011] 由于设置了布料器,其上有多个布料口,故此物料在进入圆锥破碎机之前就会分

布均匀,这样物料在破碎腔内均匀分布,提高破碎效率和质量。另外物料也能快速进入破碎机,不会累积或堆积在端口,影响进料效率。

[0012] 由上可知,本实用新型提高物料的落入速度,并且分布均匀提高破碎效率,同时拆卸维修方便。

[0013] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型中下给料筒与臂架帽之间的结构示意图。

[0016] 图 3 为本实用新型中上给料筒与固定盖之间的结构示意图。

[0017] 图 4 为本实用新型中固定盖与布料器之间的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 参考附图 1、附图 2、附图 3 和附图 4,本实施例公开了一种用于圆锥破碎机上的给料装置,设置在圆锥破碎机 1 上的臂架帽 2 上,其特征在于:包括与所述臂架帽 2 固定连接的下给料筒 3,所述下给料筒为圆形,内部形成空腔;在所述下给料筒 3 的上方设有上给料筒 4,所述上给料筒 4 为圆形,内部形成空腔,在所述上给料筒 4 的外壁上设有多个起吊眼 5,在所述上给料筒 4 的上端口处设有固定盖 6,所述固定盖 6 包括 2 个半圆形盖板 61,所述盖板 61 的内侧形成方形口 62,在所述方形口 62 的边缘形成向上的固定框 63;在所述固定盖 6 上设有布料器 7,所述布料器 7 包括 2 个布料体 71,所述布料体 31 设置在方形口 62 处,所述布料器 7 包括与所述固定框 63 相配合固定连接的固定架 72,在所述固定架 72 的内侧形成多个并列设置的布料口 73,所述布料口 73 为梯形,两侧边为斜导边 74。本实用新型在所述上给料筒 4 的内壁上设有料位计,这样的设置能够在物料过高或者过低时停止向破碎,保护圆锥破碎机使用寿命和使用性能。本实用新型在圆锥破碎机上给料筒 4 内壁的前面安装磁铁,去除加工物料中的磁性金属,并安装金属探测器,防止金属物体进入破碎机。

[0020] 本实用新型在安装时,将下给料筒 3 通过螺栓固定在臂架帽 2 上,再将上给料筒 4 通过螺栓固定在所述下给料筒 3 上,在所述上给料筒 4 安装固定盖 6,最后将布料器 7 安装在固定盖 6 上的方形口 62 上。反之,在需要维修时,也只要通过简单的螺栓拆卸即可,能方便维修。

[0021] 安装后,在实际使用过程中,将需要破碎的物料放到布料器 7 上,通过布料器 7 上形成的多个布料口 73,将物料进行了简单的梳理,由于布料口 73 的两侧边为斜导边 74,这样物料在进入下给料筒 3 时比较容易,落料快,布料口 73 的设置,物料分布均匀,这样物料进入后在破碎腔内也是均匀分布,提高了破碎效率。为了防止金属等进入破碎腔,在上给料筒 4 内壁的前面安装磁铁,这样可以吸起金属,保护内部的工作元件,延长使用寿命。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的一个实施例,并非对本案设计的限制,凡依本案的设计关键所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

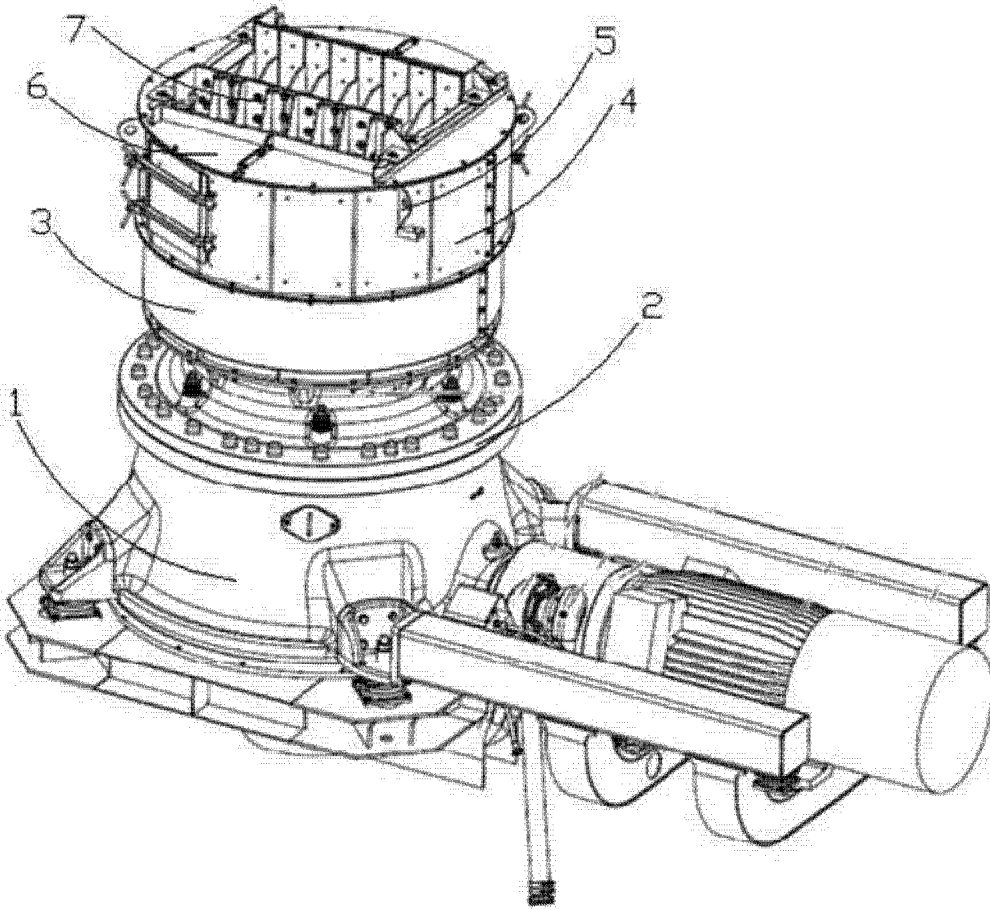


图 1

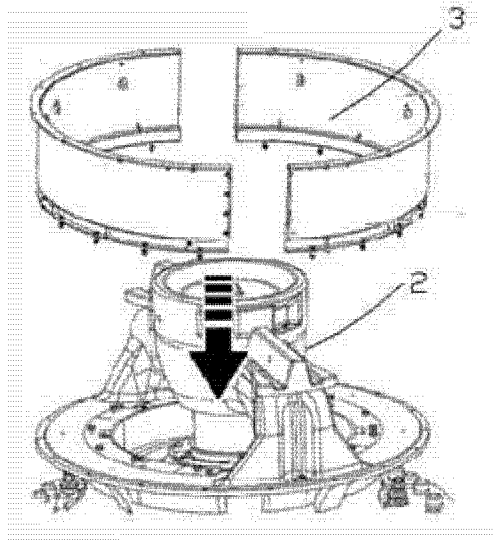


图 2

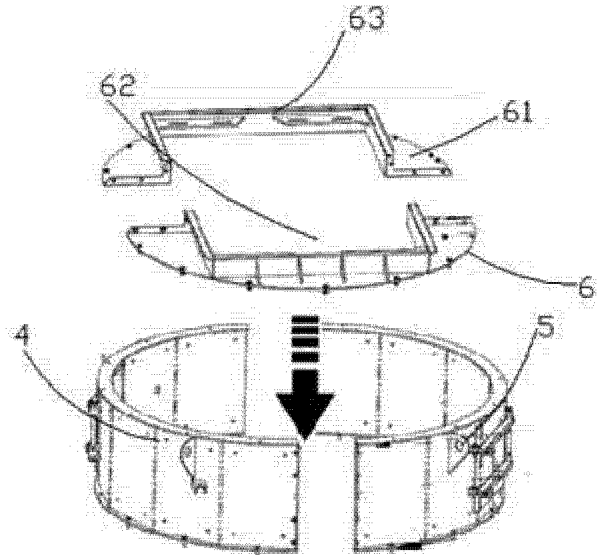


图 3

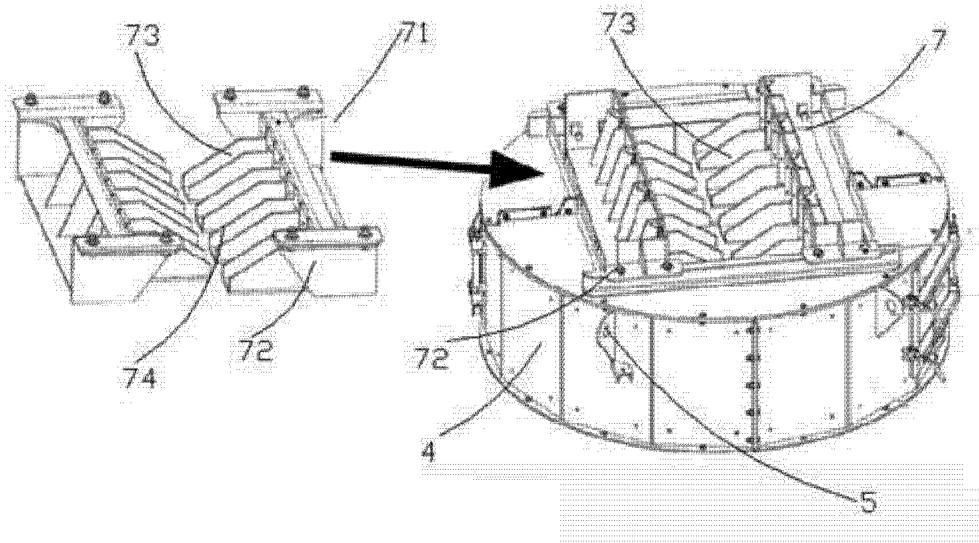


图 4