



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205761352 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620587028.4

(22)申请日 2016.06.14

(73)专利权人 山东华联矿业股份有限公司

地址 256119 山东省淄博市沂源县东里镇
马家沟村驻地

(72)发明人 耿立国 张波

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

B02C 2/00(2006.01)

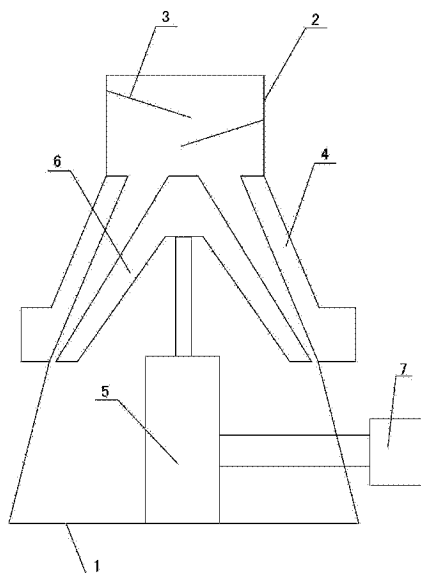
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

圆锥破碎机

(57)摘要

本实用新型涉及一种矿石破碎设备,具体涉及一种圆锥破碎机,包括机架,机架顶部设置有进料口,进料口上设置有挡板,定锥固定在机架的侧部,传动装置放置在机架底部平面上,传动装置与动锥相连,动锥设置在机架的内部且其位置与定锥位置在同一水平面上,传动装置与机架外部的电动机相连。本实用新型有效增加机架抗冲击、抗磨削能力,减少维修成本,提高了设备有效利用率及工作效率。



1.一种圆锥破碎机,包括机架(1),其特征在于机架(1)顶部设置有进料口(2),进料口(2)上设置有挡板(3),定锥(4)固定在机架(1)的侧部,传动装置(5)放置在机架(1)底部平面上,传动装置(5)与动锥(6)相连,动锥(6)设置在机架(1)的内部且其位置与定锥(4)位置在同一水平面上,传动装置(5)与机架(1)外部的电动机(7)相连。

2.根据权利要求1所述的圆锥破碎机,其特征在于所述的挡板(3)的个数为2个。

圆锥破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种矿石破碎设备,具体涉及一种圆锥破碎机。

背景技术

[0002] 圆锥破碎机是一种用于破碎石料的矿山机械,具有破碎比大、效率高、能耗小、产品粒度均匀以及适于破碎硬矿石等优点,因而受到选矿界的广泛青睐。圆锥破碎机工作时,石料由上部机架的进料口入料,经过破碎后由下部机架的出料口卸料;整个过程中,圆锥破碎机的载荷、震动非常大。因此,为了提升圆锥破碎机的机架强度,现有圆锥破碎机的机架结构复杂,从而导致上部机架的进料口与下部机架的出料口均较小,圆锥破碎机的石料流量不大,影响设备的生产效率。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种圆锥破碎机,增加圆锥破碎机机架抗磨削能力,避免机架及主要部件损坏。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型所述的圆锥破碎机,包括机架,机架顶部设置有进料口,进料口上设置有挡板,定锥固定在机架的侧部,传动装置放置在机架底部平面上,传动装置与动锥相连,动锥设置在机架的内部且其位置与定锥位置在同一水平面上,传动装置与机架外部的电动机相连。

[0006] 所述的挡板的个数为2个。

[0007] 工作原理及过程:

[0008] 石料由机架顶部的进料口进入,挡板可以有效减缓石料对机架的冲击,动锥与定锥之间相互挤压破碎石料,电动机通过传动装置带动动锥工作。

[0009] 本实用新型所具有的有益效果是:有效增加机架抗冲击、抗磨削能力,减少维修成本,提高了设备有效利用率及工作效率。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图;

[0011] 图中:1、机架;2、进料口;3、挡板;4、定锥;5、传动装置;6、动锥;7、电动机。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0013] 如图1所示,本实用新型包括机架1,机架1顶部设置有进料口2,进料口2上设置有挡板3,定锥4固定在机架1的侧部,传动装置5放置在机架1底部平面上,传动装置5与动锥6相连,动锥6设置在机架1的内部且其位置与定锥4位置在同一水平面上,传动装置5与机架1外部的电动机7相连。

[0014] 挡板3的个数为2个。

[0015] 石料由机架1顶部的进料口2进入,挡板3可以有效减缓石料对机架1的冲击,动锥6与定锥4之间相互挤压破碎石料,电动机7通过传动装置5带动动锥6工作。

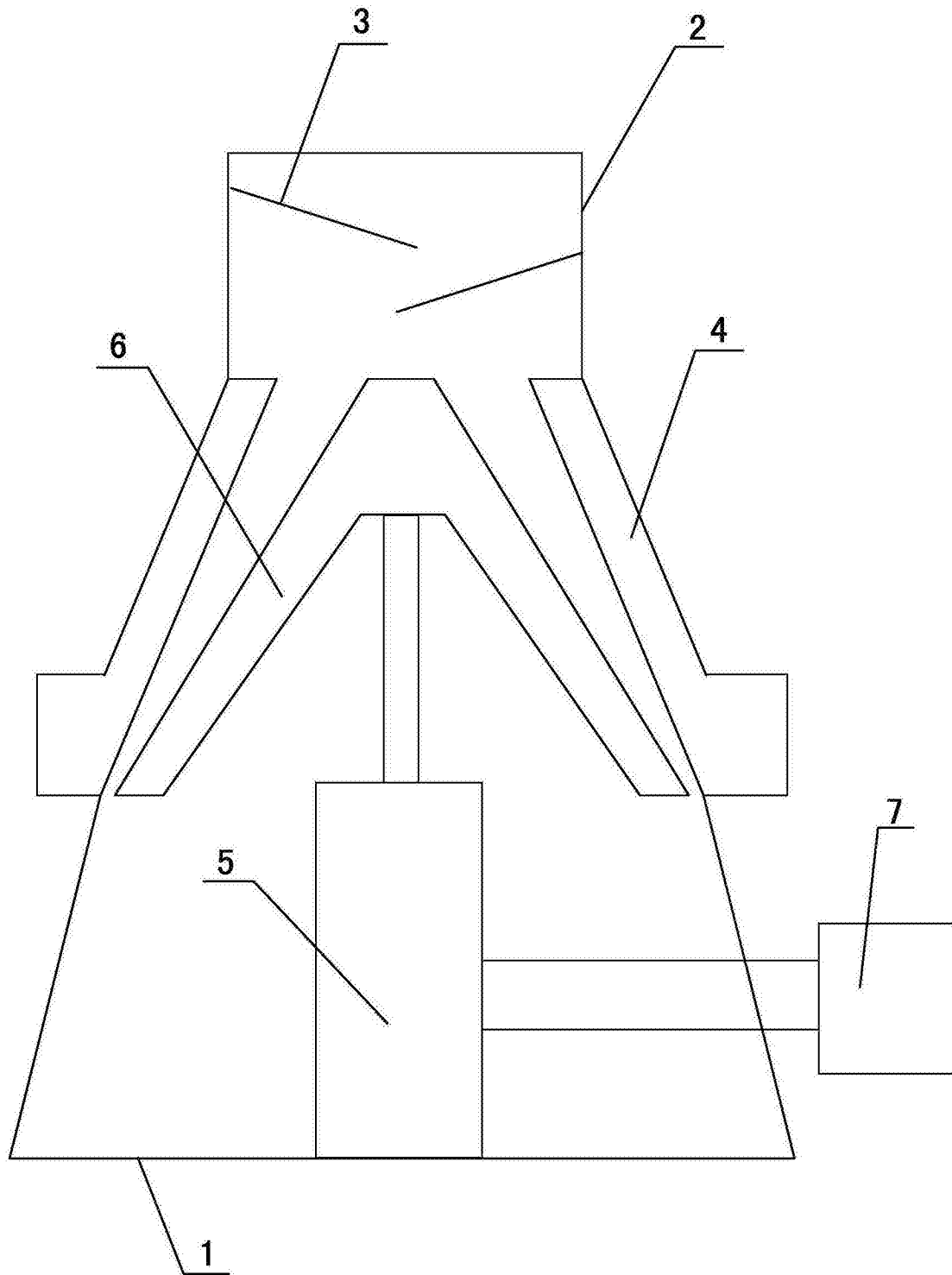


图1