



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203599064 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320782520. 3

(22) 申请日 2013. 12. 02

(73) 专利权人 淮北华星工贸有限责任公司

地址 235025 安徽省淮北市青龙山华星工贸
有限责任公司

(72) 发明人 杨志强 孙开敏 闫晓春 何学龙
邱瑞雪 张溪溪

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B07B 1/46 (2006. 01)

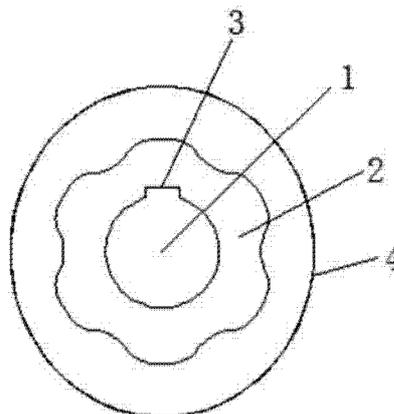
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种波动筛用椭圆滚轮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种波动筛用椭圆滚轮,包括有滚柱和滚轮,滚轮通过键槽固定套装在滚柱上,滚轮外壁面呈径向凹凸延展的光滑曲面,滚柱上轴向等间距分布有若干椭圆形筛片,若干个椭圆形筛片将滚轮分隔成多个筛料格。本实用新型结构简单合理,安装使用方便,结构稳定性好,采用曲面滚轮配合椭圆形筛片的设计,能够对物料进行快速高效筛分处理,物料能够均匀分散,筛分精度高,不易发生卡料现象,有效地提高了筛分效果,且使用寿命长,便于检修,提高了生产加工效率。



1. 一种波动筛用椭圆滚轮,其特征在于:包括有滚柱和滚轮,所述滚轮通过键槽固定套装在滚柱上,所述滚轮外壁面呈径向凹凸延展的光滑曲面,所述滚柱上轴向等间距分布有若干椭圆形筛片,所述的若干个椭圆形筛片将滚轮分隔成多个筛料格。

2. 根据权利要求1所述的一种波动筛用椭圆滚轮,其特征在于:所述椭圆滚轮有若干组,且相邻椭圆滚轮的椭圆形筛片的顶边与底边对应交错布置。

一种波动筛用椭圆滚轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种矿山选矿筛分设备用配件,具体为一种波动筛用椭圆滚轮。

背景技术

[0002] 在矿山生产过程中,需要使用多种筛料装置,波动筛是选矿常用的筛料装置之一,而现有的波动筛结构不够合理,稳定性不佳,对大块物料的分选操作效果差,筛分精度不高,容易出现卡料现象,且设备维护量较大,较为耗费人力物力,影响生产加工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种波动筛用椭圆滚轮,以解决现有技术中传统的波动筛结构不够合理,稳定性不佳,对大块物料的分选操作效果差,筛分精度不高,容易出现卡料现象,且设备维护量较大,较为耗费人力物力,影响生产加工效率的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种波动筛用椭圆滚轮,其特征在于:包括有滚柱和滚轮,所述滚轮通过键槽固定套装在滚柱上,所述滚轮外壁面呈径向凹凸延展的光滑曲面,所述滚柱上轴向等间距分布有若干椭圆形筛片,所述的若干个椭圆形筛片将滚轮分隔成多个筛料格。

[0006] 所述的一种波动筛用椭圆滚轮,其特征在于:所述椭圆滚轮有若干组,且相邻椭圆滚轮的椭圆形筛片的顶边与底边对应交错布置。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型结构简单合理,安装使用方便,结构稳定性好,采用曲面滚轮配合椭圆形筛片的设计,能够对物料进行快速高效筛分处理,物料能够均匀分散,筛分精度高,不易发生卡料现象,有效地提高了筛分效果,且使用寿命长,便于检修,提高了生产加工效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的正视图。

[0010] 图2为本实用新型的侧视图。

[0011] 图3为本实用新型在使用过程中的示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1、图2及图3所示,一种波动筛用椭圆滚轮,包括有滚柱1和滚轮2,滚轮2通过键槽3固定套装在滚柱1上,滚轮2外壁面呈径向凹凸延展的光滑曲面,滚柱1上轴向等间距分布有若干椭圆形筛片4,若干个椭圆形筛片4将滚轮2分隔成多个筛料格5。

[0013] 椭圆滚轮有若干组,且相邻椭圆滚轮的椭圆形筛片的顶边与底边对应交错布置。

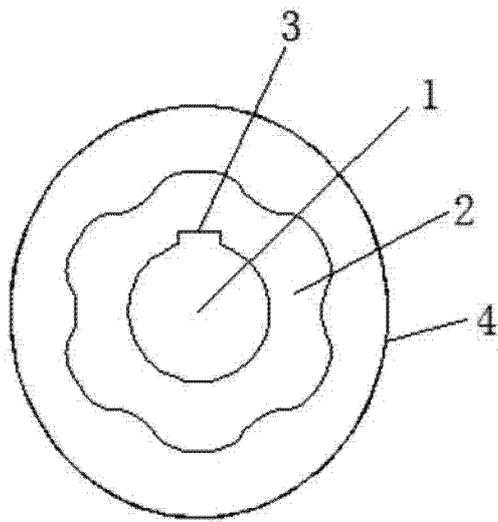


图 1

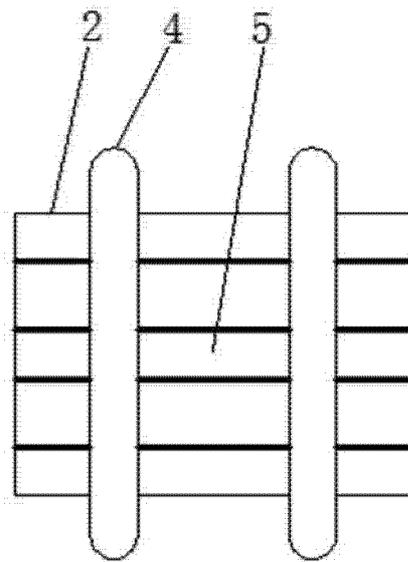


图 2

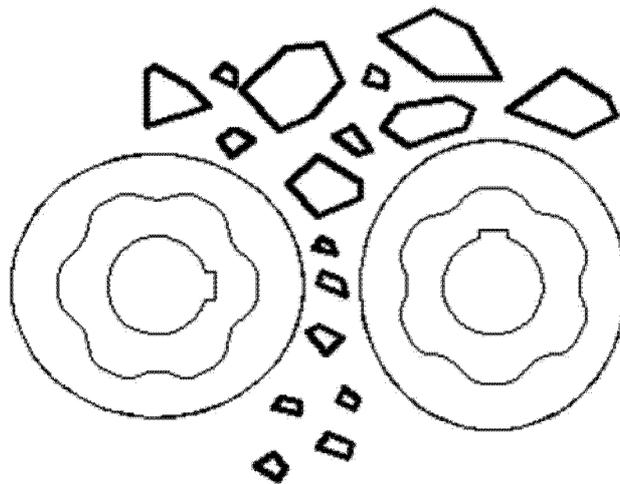


图 3