



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205199884 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520985085. 3

(22) 申请日 2015. 12. 02

(73) 专利权人 会理县马鞍坪矿山废石综合利用
有限责任公司

地址 615146 四川省凉山彝族自治州会理县
黎溪区绿水镇

(72) 发明人 艾立胜 董大刚 文华明 林魏
吴莉娟

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

B07B 1/22(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

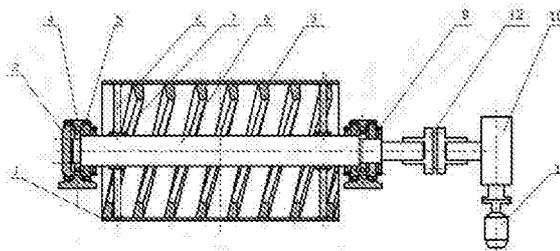
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于精矿池进矿口处的除渣筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于精矿池进矿口处的除渣筒,属于矿浆过滤除渣的技术领域,包括筒体和位于筒体中心的主轴,所述筒体的表面设有筛孔,筒体的内壁设有螺旋状的挡板;所述筒体与主轴之间连接有筋板;所述筒体的两端设有轴承座,主轴转动设置在轴承座上,主轴连接有动力装置,解决现有选矿流程矿浆过滤除渣时矿浆中的杂物不易排除、易造成管道堵塞的问题。



1. 一种用于精矿池进矿口处的除渣筒,其特征在于,包括筒体和位于筒体中心的主轴,所述筒体的表面设有筛孔,筒体的内壁设有螺旋状的挡板;所述筒体与主轴之间连接有筋板;所述筒体的两端设有轴承座,主轴转动设置在轴承座上,主轴连接有动力装置。

2. 根据权利要求1所述的用于精矿池进矿口处的除渣筒,其特征在于,所述筋板的一端与筒体的内壁固定连接,另一端设有锁紧套,锁紧套与主轴固定连接。

3. 根据权利要求1所述的用于精矿池进矿口处的除渣筒,其特征在于,所述轴承座上设有滚动轴承,滚动轴承的外部设有轴承盖,轴承盖与滚动轴承之间设有密封挡板。

4. 根据权利要求1所述的用于精矿池进矿口处的除渣筒,其特征在于,所述的动力装置包括联轴器和电机,所述联轴器连接有减速器,减速器与电机连接。

一种用于精矿池进矿口处的除渣筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿浆过滤除渣的技术领域,具体而言涉及一种用于精矿池进矿口处的除渣筒。

背景技术

[0002] 随着选矿产业化的实现,选矿技术已成为一项新的技术且应用十分广泛,目前选矿后需要对精矿进行分级,一般通过精矿泵和高频细筛进行分级,但是在分级过程中,矿浆内通常含有杂物,而杂物在进入精矿泵时容易造成精矿泵叶轮的堵塞,造成设备的运行不正常,使矿浆输送不稳定,影响后期的分级效果,在生产过程中还会将矿山废石作为原矿进一步处理,但是废石中含有大量杂物,经过碎矿筛分后并不能有效去除其中的纸屑等杂物,而这些杂物进入精选流程后,会严重堵塞管道,增加维修时间,造成了人力资源浪费,影响生产效率,最终影响产品的品质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于精矿池进矿口处的除渣筒以达到有效去除进入精选流程矿浆中的杂物,避免管道堵塞的目的,解决现有选矿流程矿浆过滤除渣时矿浆中的杂物不易排除、易造成管道堵塞的问题。

[0004] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:一种用于精矿池进矿口处的除渣筒,其特征在于,包括筒体和位于筒体中心的主轴,所述筒体的表面设有筛孔,筒体的内壁设有螺旋状的挡板;所述筒体与主轴之间连接有筋板;所述筒体的两端设有轴承座,主轴转动设置在轴承座上,主轴连接有动力装置。

[0005] 进一步地,所述筋板的一端与筒体的内壁固定连接,另一端设有锁紧套,锁紧套与主轴固定连接。

[0006] 进一步地,所述轴承座上设有滚动轴承,滚动轴承的外部设有轴承盖,轴承盖与滚动轴承之间设有密封挡板。

[0007] 进一步地,所述的动力装置包括联轴器和电机,所述联轴器连接有减速器,减速器与电机连接。

[0008] 采用本实用新型具有如下优点:

[0009] 1、由于除渣筒转速很低,所以其在工作运转过程中平稳、动力平衡性好,无振动和噪音,设备的使用寿命长;

[0010] 2、除渣筒通过动力装置带动运转,结构简单,操作简单,维修调整方便,应用广泛,实用性强;

[0011] 3、除渣筒的表面设置有筛孔和螺旋状的挡板,除渣筒在转动过程中能够有效的排除矿浆中的杂物,节约成本,提高了产品品质。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的用于精矿池进矿口处的除渣筒的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0014] 图1出示了本实用新型提供的用于精矿池进矿口处的除渣筒的结构示意图,其特征在于,包括筒体1和位于筒体中心的主轴8,所述筒体1的表面设有筛孔,若干筛孔均匀分布在筒体1的表面,且筛孔分布在相邻的挡板3之间,便于杂质跟随螺旋状的挡板3转动时,可以从筛孔漏出,筒体1的内壁设有螺旋状的挡板3,挡板3竖直固定在筒体1的内壁,且具有一定的高度;所述筒体1与主轴8之间连接有筋板6,筋板6设置有4个,且位于主轴8两侧的筋板相互对称;所述筒体1的两端设有轴承座5,主轴8转动设置在轴承座5上,轴承座5设置有左右两个,用于支撑主轴8,并且实现主轴8的转动,主轴8连接有动力装置,动力装置为设备提供动力源。

[0015] 筋板6的一端与筒体1的内壁固定连接,另一端设有锁紧套7,锁紧套7与主轴8固定连接,本申请中筋板6与筒体1的内壁以及锁紧套7与主轴8的固定连接均采用焊接的连接方式以作为一种优选的实施例。

[0016] 轴承座5上设有滚动轴承4,滚动轴承4的外部设有轴承盖2,轴承盖2与滚动轴承4之间设有密封挡板9,轴承盖2包括轴承侧盖和轴承压盖,均安装在滚动轴承4的外部,用于滚动轴承4的防护,以保证滚动轴承4的使用寿命。

[0017] 动力装置包括联轴器12和电机11,所述联轴器12连接有减速器10,减速器10与电机11连接,联轴器12方便设备机械部分的拆卸与维修。筒体1由钢丝网或穿孔钢板制成,只是本申请优选的一个具体实施例而已,还可以采用其他材质来制造筒体1。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

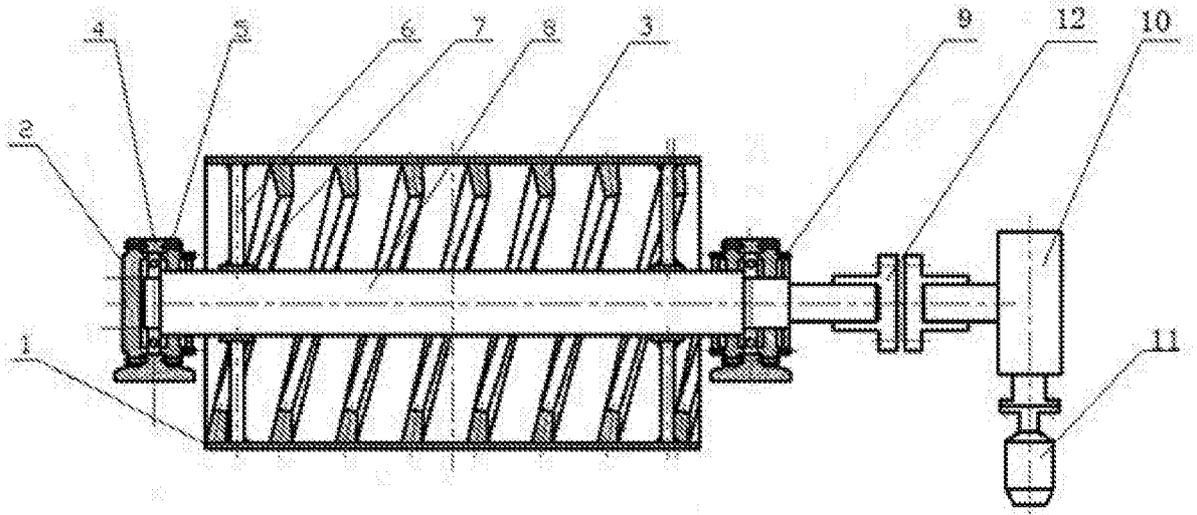


图1