

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202498030 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220085404. 1

(22) 申请日 2012. 03. 02

(73) 专利权人 安徽正和橡塑合金有限公司
地址 238000 安徽省巢湖市经济开发区花山
工业园云溪北路

(72) 发明人 潘政权

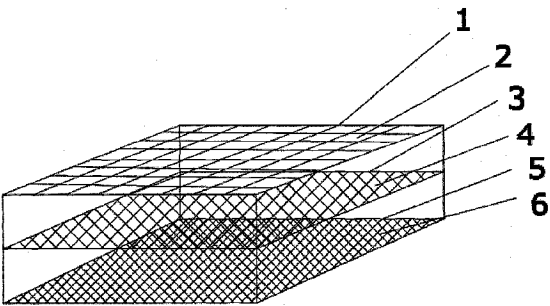
(51) Int. Cl.
B07B 1/46 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
一种多层筛网

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多层筛网,由上层筛网、中层筛网、下层筛网、筛孔 A、筛孔 B、筛孔 C 组成,所述上层筛网的筛孔 A 尺寸设为 $\geq 28 \times 30 \text{mm}$,中层筛网的筛孔 B 尺寸设为 $\geq 18 \times 32 \text{mm}$,下层筛网的筛孔 C 尺寸设为 $\leq 10 \times 34 \text{mm}$ 。所述筛网由钢筋交织焊接,表面均采用合成胶料加入橡胶配合剂混炼而成。本实用新型具有重量轻、耐磨性好,工作中的噪音低、效率高、使用寿命长的优点。



1. 一种多层筛网,由上层筛网、中层筛网、下层筛网、筛孔 A、筛孔 B、筛孔 C 组成,其特征是在于:所述上层筛网的筛孔 A 尺寸设为 $\geq 28 \times 30 \text{mm}$,中层筛网的筛孔 B 尺寸设为 $\geq 18 \times 32 \text{mm}$,下层筛网的筛孔 C 尺寸设为 $\leq 10 \times 34 \text{mm}$ 。

一种多层筛网

技术领域

[0001] 本实用新型属于振动筛分机械领域,主要是涉及有较高处理能力和筛分效率的多层筛网振动筛。

背景技术

[0002] 矿物颗粒的分级一般是由振动筛来完成,而需要多次分级的物料所用振动筛的筛网是多层的。由于振动筛所采用筛网的层数与物料分级的粒度要求有关,所以,振动筛的处理能力与物料组成中占比例最大的一级物料的多少有直接的关系。现有的多层振动筛在运行中,物料较多的一层筛网上面,容易堆料和堵料。较厚的物料在筛网上运行,直接影响了振动筛的处理能力和筛分效率。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种多层筛网,所述的多层筛网能够有效的提高振动筛下层筛网的筛分效率。

[0004] 本实用新型通过以下方案实现的,一种多层筛网,由上层筛网、中层筛网、下层筛网、筛孔 A、筛孔 B、筛孔 C 组成,所述上层筛网的筛孔 A 尺寸设为 $\geq 28 \times 30 \text{mm}$,中层筛网的筛孔 B 尺寸设为 $\geq 18 \times 32 \text{mm}$,下层筛网的筛孔 C 尺寸设为 $\leq 10 \times 34 \text{mm}$ 。

[0005] 所述筛网由钢筋交织焊接,表面均采用合成胶料加入橡胶配合剂混炼而成,使得橡胶与筛网有高强度粘结性,使橡胶筛网在工作中有很好的拉伸性,确保橡胶不会脱离。

[0006] 本实用新型相比现有技术突出的优点是:所述的多层筛网通过减小上层筛网、中层筛网、下层筛网的筛孔尺寸,不但使落至下层筛网的矿石粒度相应减小,而且有效的提高了振动筛下层筛网的筛分效率,从而极大的促使了矿石破碎机充分的发挥最大效率;本实用新型因为使用橡胶材料提高了筛网的耐疲劳强度,延长了振动筛网的使用寿命,且网面平整、抗拉强度好,可塑性大,降低了工人的劳动强度和生产成本。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型一种多层筛网的结构示意图;

[0008] 其中:1- 上层筛网;2- 筛孔 A;3- 中层筛网;4- 筛孔 B;5- 下层筛网;6- 筛孔 C。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示:一种多层筛网,由上层筛网 1、中层筛网 3、下层筛网 5、筛孔 A2、筛孔 B4、筛孔 C6 组成,所述上层筛网 1 的筛孔 A2 尺寸设为 $\geq 28 \times 30 \text{mm}$,中层筛网 3 的筛孔 B4 尺寸设为 $\geq 18 \times 32 \text{mm}$,下层筛网 5 的筛孔 C6 尺寸设为 $\leq 10 \times 34 \text{mm}$ 。

[0010] 所述筛网由钢筋交织焊接,表面均采用合成胶料加入橡胶配合剂混炼而成,使得橡胶与筛网有高强度粘结性,使橡胶筛网在工作中有很好的拉伸性,确保橡胶不会脱离。

[0011] 当矿石进入破碎机内时,由于减小了上层筛网 1 的筛孔 A2 尺寸,从而有效的增大

了矿石在破碎机内上层循环量,使矿石有了更长的粉碎时间;同时利用中层筛网 3 的筛孔 B4 作为缓冲地带,进一步有效促使破碎机充分发挥性能,最后减小下层筛网 5 的筛孔 C6,实现了多碎少磨,使下层筛网 3 的筛分效率得到充分的提高。

[0012] 最后应说明的是:以上内容中未细述部分为现有技术,故未做细述,所述实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

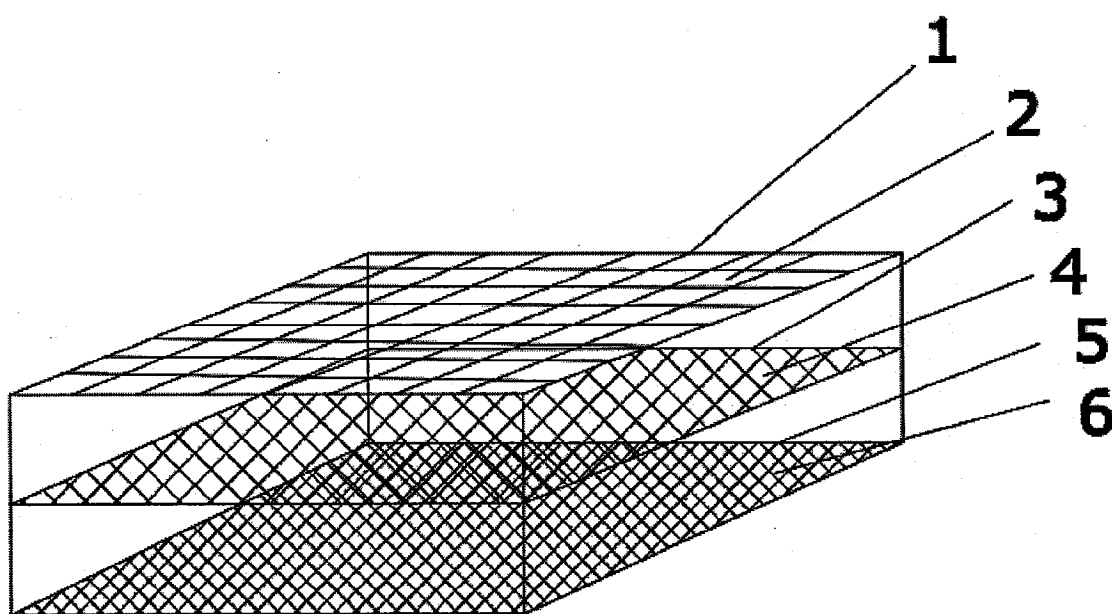


图 1