



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204122017 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420593823. 5

(22) 申请日 2014. 10. 15

(73) 专利权人 徐燕鸿

地址 362500 福建省泉州市德化县龙浔镇龙湖街 51 号 D 梯 401 室

(72) 发明人 徐燕鸿

(51) Int. Cl.

B01F 7/16 (2006. 01)

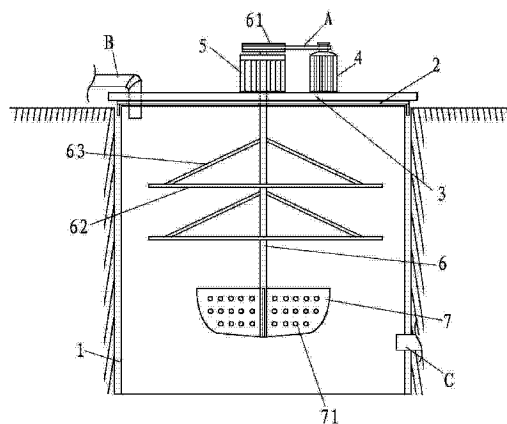
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型石粉浆液搅拌装置

(57) 摘要

一种新型石粉浆液搅拌装置, 网格状防护罩盖合于搅浆罐体顶端的入口处, 注浆管的出口端悬置于搅浆罐体入口处的上方, 搅浆罐体侧壁的下端连接有输浆管; 梁杆横置于网格状防护罩之上, 驱动电机紧固于梁杆之上, 梁杆的中间部位还紧固有轴架, 搅拌轴通过轴架悬置于搅浆罐体中, 搅拌轴的顶端连接有皮带轮, 皮带轮通过皮带实现与驱动电机的传动连接; 搅拌轴底端的四周紧固有多片扇叶, 每片扇叶均开设有多个通孔; 搅拌轴的中部紧固有多根横杆, 每根横杆的左右两端分别与一根肩杆的底端固定连接, 肩杆的顶端则与搅拌轴固定连接。本实用新型具有结构新颖、操作简便、运行稳定、搅拌效果明显、工作效率高、使用寿命长的特点。



1. 一种新型石粉浆液搅拌装置,它是由搅浆罐体(1)、网格状防护罩(2)、梁杆(3)、驱动电机(4)、轴架(5)、搅拌轴(6)、多片扇叶(7)、多根肩杆(63)、多根横杆(62)组成,其特征在于,

网格状防护罩(2)盖合于搅浆罐体(1)顶端的入口处,注浆管(B)的出口端悬置于搅浆罐体(1)入口处的上方,搅浆罐体(1)侧壁的下端连接有输浆管(C);

梁杆(3)横置于网格状防护罩(2)之上,驱动电机(4)紧固于梁杆(3)之上,梁杆(3)的中间部位还紧固有轴架(5),搅拌轴(6)通过轴架(5)悬置于搅浆罐体(1)中,搅拌轴(6)的顶端连接有皮带轮(61),皮带轮(61)通过皮带(A)实现与驱动电机(4)的传动连接;

搅拌轴(6)底端的四周紧固有多片扇叶(7),每片扇叶(7)均开设有多个通孔(71);

搅拌轴(6)的中部紧固有多根横杆(62),每根横杆(62)的左右两端分别与一根肩杆(63)的底端固定连接,肩杆(63)的顶端则与搅拌轴(6)固定连接。

一种新型石粉浆液搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于废弃石粉回收再加工机械领域,涉及一种新型石粉浆液搅拌装置。

背景技术

[0002] 从山体开采出来的石料经过切割和打磨后就可以作为建材产品提供给市场,这种石材广泛应用于建筑工程、基础设施工程、公共设施工程中,极大地满足城镇建设的需要,推动经济的快速发展。

[0003] 但是,这些石料在开采的过程中以及开采出来的石料在切割、打磨等工序的加工过程中会产生大量的边角料、大粒径的石砾以及石粉,这些大批量的边角料、大粒径的石砾以及石粉往往会被废弃,它们不仅占用空间、占用田地和林地,而且还会污染周边环境、破坏植被生长,若将这些边角料、大粒径的石砾以及石粉运到别处进行填埋,不但会增加运输成本,而且还会进一步污染和破坏环境。

发明内容

[0004] 为了解决石料在开采和加工过程中产生大批量的边角料、大粒径的石砾以及石粉所存在的污染周边环境、破坏植被生长的问题,本实用新型提供一种新型石粉浆液搅拌装置,它能将已经过初步筛选工序的石粉浆料进行充分地搅拌,以便于下一步大、小颗粒圆筛区分工序的顺利进行,它具有结构新颖、操作简便、运行稳定、搅拌效果明显、工作效率高、使用寿命长的特点。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型通过如下技术方案予以实现:一种新型石粉浆液搅拌装置,它是由搅浆罐体、网格状防护罩、梁杆、驱动电机、轴架、搅拌轴、多片扇叶、多根肩杆、多根横杆组成,其结构特征在于,

[0006] 网格状防护罩盖合于搅浆罐体顶端的入口处,注浆管的出口端悬置于搅浆罐体入口处的上方,搅浆罐体侧壁的下端连接有输浆管;

[0007] 梁杆横置于网格状防护罩之上,驱动电机紧固于梁杆之上,梁杆的中间部位还紧固有轴架,搅拌轴通过轴架悬置于搅浆罐体中,搅拌轴的顶端连接有皮带轮,皮带轮通过皮带实现与驱动电机的传动连接;

[0008] 搅拌轴底端的四周紧固有多片扇叶,每片扇叶均开设有多个通孔;

[0009] 搅拌轴的中部紧固有多根横杆,每根横杆的左右两端分别与一根肩杆的底端固定连接,肩杆的顶端则与搅拌轴固定连接。

[0010] 肩杆和横杆的设置能起到辅助搅浆的作用。

[0011] 本实用新型的有益效果在于,它具有结构新颖、操作简便、运行稳定、搅拌效果明显、工作效率高、使用寿命长的特点。

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型整体组合连接结构剖析图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,一种新型石粉浆液搅拌装置,它是由搅浆罐体 1、网格状防护罩 2、梁杆 3、驱动电机 4、轴架 5、搅拌轴 6、多片扇叶 7、多根肩杆 63、多根横杆 62 组成,其特征在于,

[0015] 网格状防护罩 2 盖合于搅浆罐体 1 顶端的入口处,注浆管 B 的出口端悬置于搅浆罐体 1 入口处的上方,搅浆罐体 1 侧壁的下端连接有输浆管 C;

[0016] 梁杆 3 横置于网格状防护罩 2 之上,驱动电机 4 紧固于梁杆 3 之上,梁杆 3 的中间部位还紧固有轴架 5,搅拌轴 6 通过轴架 5 悬置于搅浆罐体 1 中,搅拌轴 6 的顶端连接有皮带轮 61,皮带轮 61 通过皮带 A 实现与驱动电机 4 的传动连接;

[0017] 搅拌轴 6 底端的四周紧固有多片扇叶 7,每片扇叶 7 均开设有多个通孔 71;

[0018] 搅拌轴 6 的中部紧固有多根横杆 62,每根横杆 62 的左右两端分别与一根肩杆 63 的底端固定连接,肩杆 63 的顶端则与搅拌轴 6 固定连接。

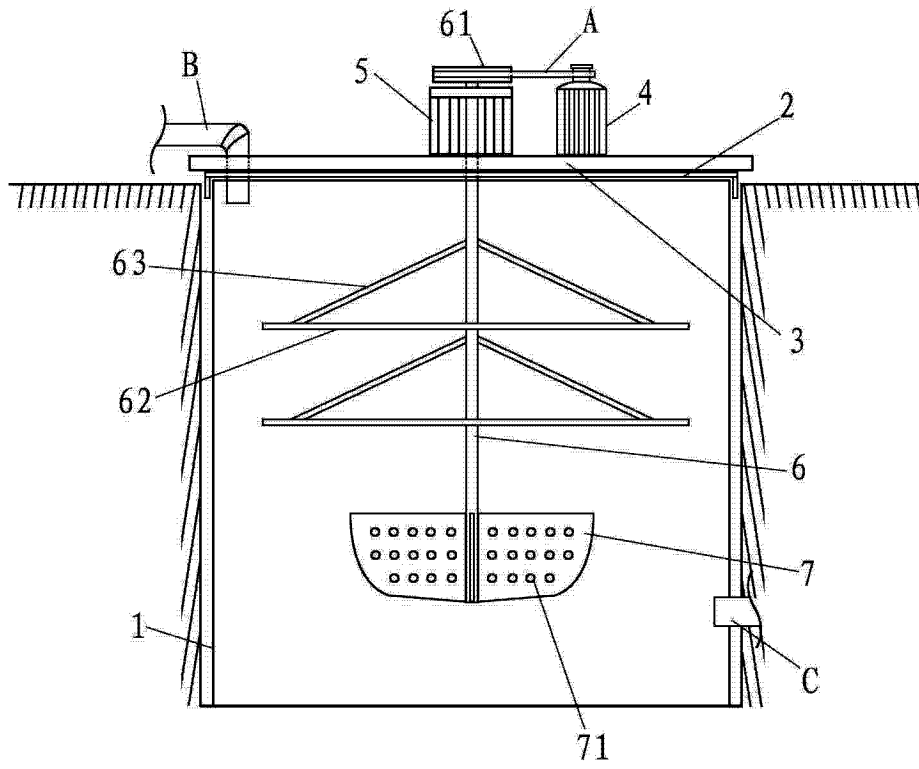


图 1