



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212597012 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202021126573.6

B07B 9/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.17

(73) 专利权人 新疆远洋金属材料科技有限公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
甘泉堡经济技术开发区众欣东街
999号电极箔办公室二层102室

(72) 发明人 陈素华

(74) 专利代理机构 郑州三阳专利代理事务所

(普通合伙) 41175

代理人 范向南

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/52 (2006.01)

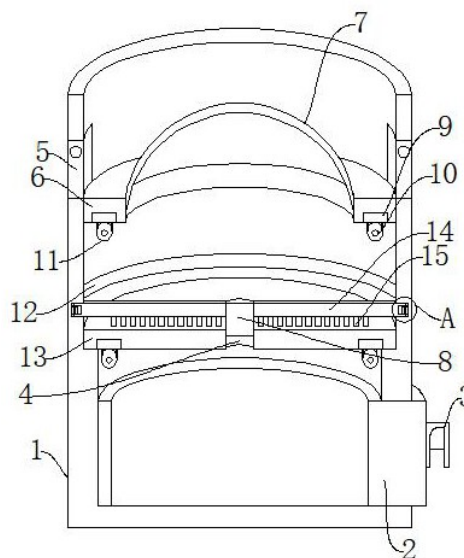
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有双层振动筛网的振动筛

(57) 摘要

本实用新型涉及振动筛技术领域,尤其是一种具有双层振动筛网的振动筛,箱体底部插设有收料箱,电机输出端固定安装有振动机构,箱体内部设置有固定盘,固定盘内部设置有第一筛网,第二筛网内部开设有螺纹槽,箱体内壁上开设有滑槽,滑槽内部活动设置有固定杆,固定杆底部固定安装有毛刷,固定杆两侧内部可转动的设置有内杆,内杆外部固定安装有滚轮,固定杆中部固定安装有螺纹杆,且螺纹杆与螺纹槽螺纹配合。该具有双层振动筛网的振动筛,通过设置突起的第一筛网,使沙子在过滤过程未通过第一筛网的沙粒会被抖落,第二筛网在抖动过程中通过螺纹杆与螺纹槽的配合使毛刷对第二筛网进行清理,可有效减少堵塞情况出现。



1. 一种具有双层振动筛网的振动筛,包括箱体(1)、电机(18),所述箱体(1)底部活动插设有收料箱(2),所述箱体(1)一侧固定设置有电机(18),所述电机输出端固定安装有振动机构,所述箱体(1)内部活动设置有固定盘(6),且固定盘(6)位于振动机构上方,所述固定盘(6)内部固定设置有第一筛网(7),所述箱体(1)内部活动设置有第二筛网(13),且第二筛网(13)位于振动机构上方,所述第二筛网(13)内部开设有螺纹槽(4),所述箱体(1)内壁上开设有滑槽(12),所述滑槽(12)内部活动设置有固定杆(14),所述固定杆(14)底部固定安装有毛刷(15),所述固定杆(14)两侧内部可转动的设置有内杆(16),所述内杆(16)外部固定安装有滚轮(17),且滚轮(17)与滑槽(12)接触,所述固定杆(14)中部固定安装有螺纹杆(8),且螺纹杆(8)与螺纹槽(4)螺纹配合。

2. 根据权利要求1所述的一种具有双层振动筛网的振动筛,其特征在于,所述收料箱(2)一侧固定安装有把手(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有双层振动筛网的振动筛,其特征在于,所述箱体(1)两侧铰接有箱门(5),且箱门(5)位于固定盘(6)上方。

4. 根据权利要求1所述的一种具有双层振动筛网的振动筛,其特征在于,所述振动机构包括转杆(10),凸台(11)、皮带(19),所述转杆(10)固定安装在电机(18)输出端一侧,所述凸台(11)固定套设在转杆(10)外部,所述皮带(19)活动套设在转杆(10)外部,且多个转杆(10)之间通过皮带(19)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有双层振动筛网的振动筛,其特征在于,所述固定盘(6)底部固定设置有橡胶垫(9),且橡胶垫(9)与凸台(11)接触。

一种具有双层振动筛网的振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及振动筛技术领域,尤其涉及一种具有双层振动筛网的振动筛。

背景技术

[0002] 振动筛是用于泥浆固相处理的一种过滤性的机械分离设备,筛网的粗细以目表示,一般50目以下的为粗筛网,80目以上的为细筛网,振动具有多点优点:由于筛箱振动强烈,减少了物料堵塞筛孔的现象,使筛子具有较高的筛分效率和生产率;构造简单、拆换筛面方便;筛分每吨物料所消耗的电量少。现有技术中的振动筛一般只是有一个筛网,导致筛分效果不好,而且振动筛筛出的大颗粒物质需要人工进行清理,影响工作效率,且在进行筛分过程中,由于过滤网孔径问题,会导致许多无法通过过滤网的沙粒将过滤网堵塞,降低了筛分效率,因此需要一种新型装置解决这个问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在容易堵塞的缺点,而提出的一种具有双层振动筛网的振动筛。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种具有双层振动筛网的振动筛,包括箱体、电机,所述箱体底部活动插设有收料箱,所述箱体一侧固定设置有电机,所述电机输出端固定安装有振动机构,所述箱体内部活动设置有固定盘,且固定盘位于振动机构上方,所述固定盘内部固定设置有第一筛网,所述箱体内部活动设置有第二筛网,且第二筛网位于振动机构上方,所述第二筛网内部开设有螺纹槽,所述箱体内壁上开设有滑槽,所述滑槽内部活动设置有固定杆,所述固定杆底部固定安装有毛刷,所述固定杆两侧内部可转动的设置有内杆,所述内杆外部固定安装有滚轮,且滚轮与滑槽接触,所述固定杆中部固定安装有螺纹杆,且螺纹杆与螺纹槽螺纹配合。

[0006] 优选的,所述收料箱一侧固定安装有把手。

[0007] 优选的,所述箱体两侧铰接有箱门,且箱门位于固定盘上方。

[0008] 优选的,所述振动机构包括转杆、凸台、皮带,所述转杆固定安装在电机输出端一侧,所述凸台固定套设在转杆外部,所述皮带活动套设在转杆外部,且多个转杆之间通过皮带活动连接。

[0009] 优选的,所述固定盘底部固定设置有橡胶垫,且橡胶垫与凸台接触。

[0010] 本实用新型提出的一种具有双层振动筛网的振动筛,有益效果在于:该具有双层振动筛网的振动筛,通过设置突起的第一筛网,使沙子在过滤过程未通过第一筛网的沙粒会被抖落,第二筛网在抖动过程中通过螺纹杆与螺纹槽的配合使毛刷对第二筛网进行清理,可有效减少堵塞情况出现。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种具有双层振动筛网的振动筛的正面剖视立体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种具有双层振动筛网的振动筛的侧面剖视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种具有双层振动筛网的振动筛的图1中A处放大结构示意图。

[0014] 图中：箱体1、收料箱2、把手3、螺纹槽4、箱门5、固定盘6、第一筛网7、螺纹杆8、橡胶垫9、转杆10、凸台11、滑槽12、第二筛网13、固定杆14、毛刷15、内杆16、滚轮17、电机18、皮带19。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-3，一种具有双层振动筛网的振动筛，包括箱体1、电机18，箱体1底部活动插设有收料箱2，收料箱2用于收集筛分完成的物料，收料箱2一侧固定安装有把手3，把手3的设置使收料箱2便于取出和放置，箱体1一侧固定设置有电机18，电机输出端固定安装有振动机构。

[0017] 振动机构包括转杆10，凸台11、皮带19，转杆10固定安装在电机18输出端一侧，凸台11固定套设在转杆10外部，皮带19活动套设在转杆10外部，且多个转杆10之间通过皮带19活动连接，箱体1内部活动设置有固定盘6，且固定盘6位于振动机构上方，箱体1两侧铰接有箱门5，且箱门5位于固定盘6上方，固定盘6底部固定设置有橡胶垫9，且橡胶垫9与凸台11接触，固定盘6内部固定设置有第一筛网7，通过电机18带动转杆10然后带动凸台11转动，使第一筛网7可以上下抖动，且设置成突起的第一筛网7使大块沙粒容易掉落，不会将过滤网7堵塞。

[0018] 箱体1内部活动设置有第二筛网13，且第二筛网13位于振动机构上方，第二筛网13内部开设有螺纹槽4，箱体1内壁上开设有滑槽12，滑槽12内部活动设置有固定杆14，固定杆14底部固定安装有毛刷15，固定杆14两侧内部可转动的设置有内杆16，内杆16外部固定安装有滚轮17，且滚轮17与滑槽12接触，固定杆14中部固定安装有螺纹杆8，且螺纹杆8与螺纹槽4螺纹配合，通过皮带19以及转杆10的设置使凸台11带动第二筛网13抖动，在第二筛网13抖动过程中，通过螺纹槽4与螺纹杆8的配合，使固定杆14带动毛刷15转动，从而对第二筛网13进行清理，放置堵塞出现。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

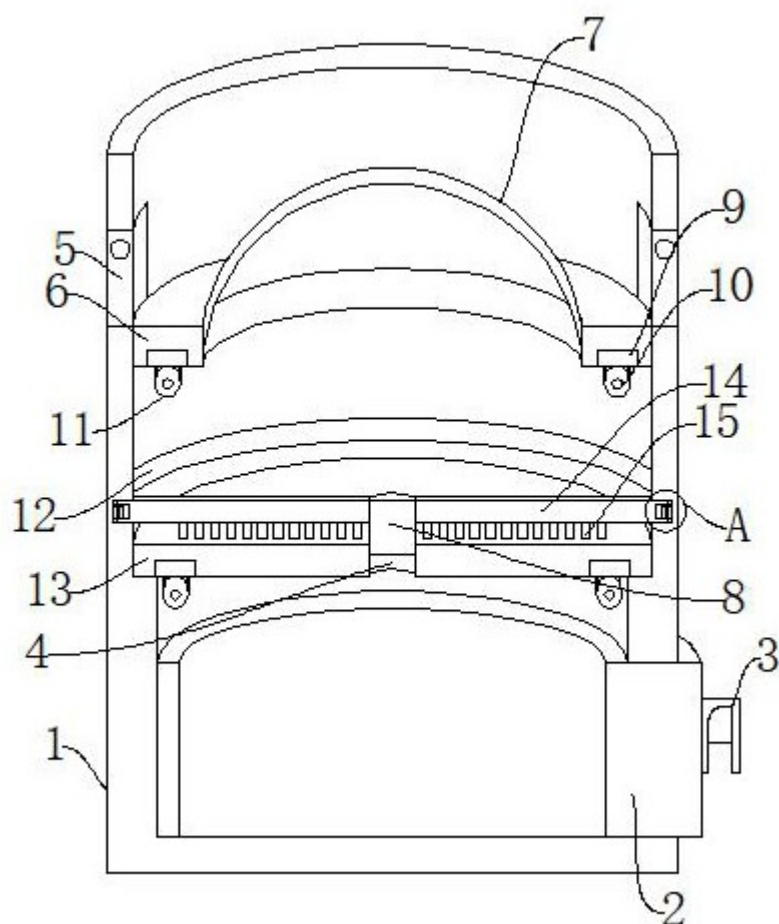


图1

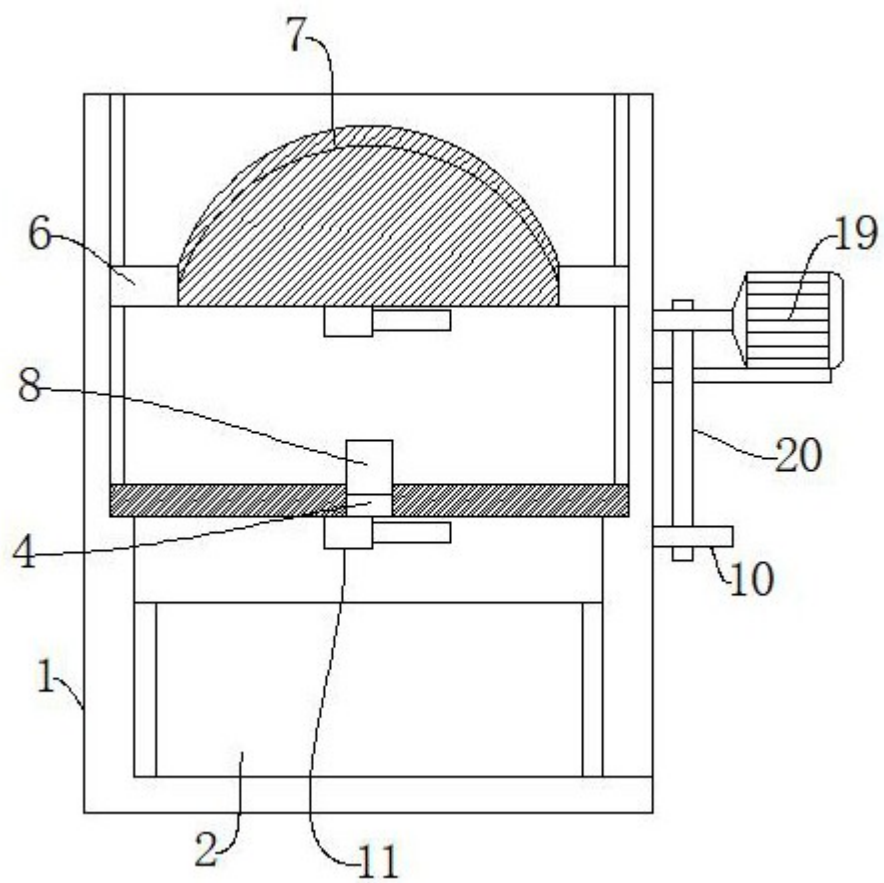


图2

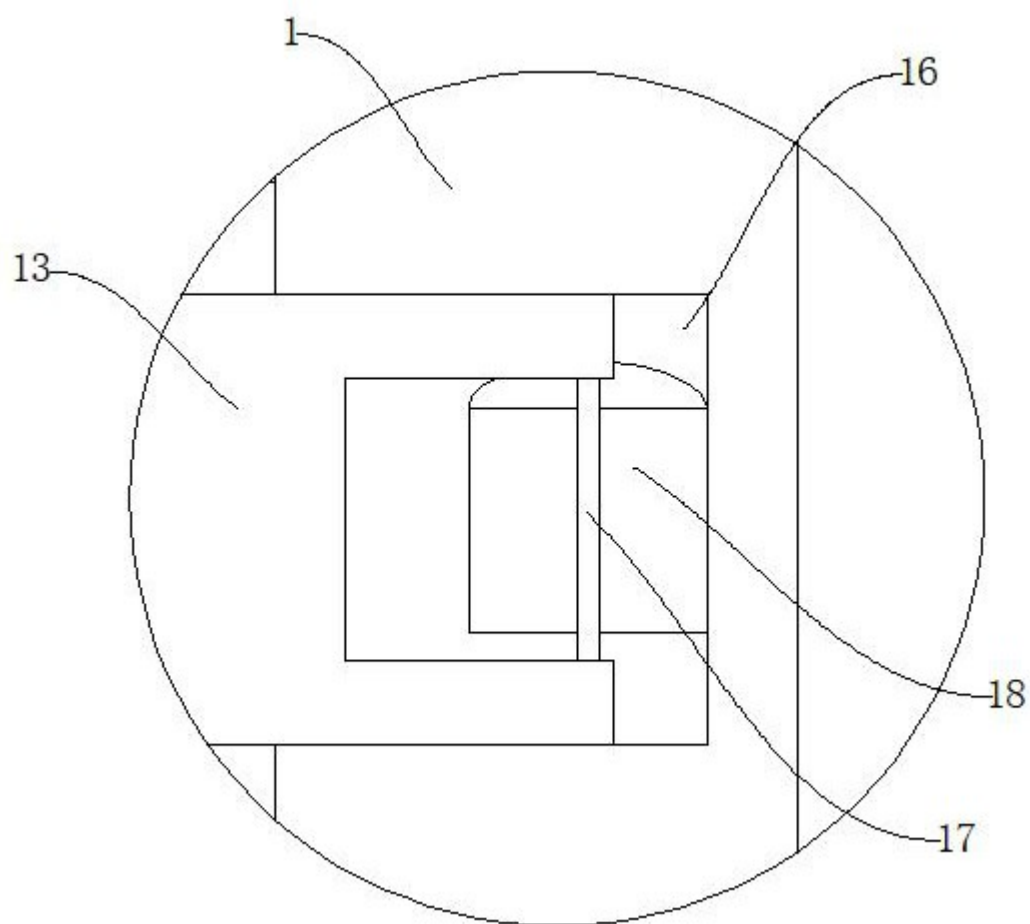


图3