(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209189232 U
(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821302114.1

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 南京晨光艺术工程有限公司
地址 211299 江苏省南京市溧水区永阳镇晨光大道1号

(72)发明人 金菲 姜春松

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所（普通合伙）32204
代理人 柏尚春

(51)Int.Cl.
B07B 1/34(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

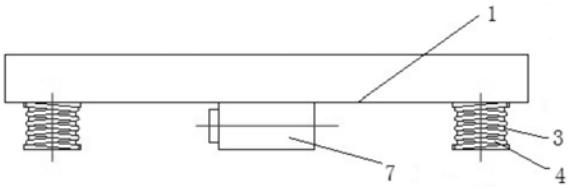
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

铜粉回收震动筛

(57)摘要

本实用新型公开了一种铜粉回收震动筛，包括固定框，所述固定框内可拆卸固定有筛网，所述固定框边角下方可拆卸固定有柱脚，所述柱脚可拆卸连接有支撑板，所述固定框底部中心设置有加强筋，所述加强筋上设置有震动马达。本实用新型可以随时将收集的铜粉混合物进行分离，使用简单方便，可根据实际需求更换不同目数的钢筛网，方便快捷，结构简单，可以随意移动，对铜粉回收场地基本无限制。



CN 209189232 U

1.一种铜粉回收震动筛,其特征在于,包括固定框(2),所述固定框(2)内可拆卸固定有筛网(1),所述固定框(2)边角下方可拆卸固定有柱脚(3),所述柱脚(3)可拆卸连接有支撑板(13),所述固定框(2)底部中心设置有加强筋(5),所述加强筋(5)上设置有震动马达(7)。

2.根据权利要求1所述的铜粉回收震动筛,其特征在于,所述筛网包括筛网框(11)和网(12),所述筛网框(11)通过定位销(8)与固定框(2)连接。

3.根据权利要求1所述的铜粉回收震动筛,其特征在于,所述固定框(2)边角下方设置有定位环(6),所述柱脚(3)卡设在定位环(6)里。

4.根据权利要求1所述的铜粉回收震动筛,其特征在于,所述柱脚(3)为橡胶柱脚,柱脚(3)套有弹簧(4)。

5.根据权利要求1所述的铜粉回收震动筛,其特征在于,所述支撑板(13)上设置有定位环,所述柱脚(3)卡在定位环里。

6.根据权利要求1所述的铜粉回收震动筛,其特征在于,所述震动马达(7)上设置有密封盖,密封盖为U型。

铜粉回收震动筛

技术领域

[0001] 本发明涉及震动筛，具体涉及一种铜粉回收震动筛。

背景技术

[0002] 艺术铸造产品打磨修饰产生的铜粉混合物中掺杂着铜粉、铸造砂粒、磨光片上磨削颗粒以及其它各种杂物，由于杂物含量太大，一般的铸造熔炼炉无法进行熔炼分离回收，若作为废物处理一方面存在重金属污染的问题，另一方面里面含有的铜粉价值将损失。

[0003] 打磨产生的铜粉混合物，由于无法进行回收利用，又不能作为垃圾处理，就堆放在车间现场，占用了场地的同时还容易产生灰层，影响了环境，只能集中以低价作为废物交由专业的废金属回收站回收处理，铜粉的价值损失较大。

发明内容

[0004] 发明目的：本发明的目的是提供一种铜粉回收震动筛，解决打磨后铜粉杂质多，不好回收利用，造成资源浪费的问题。

[0005] 技术方案：本发明所述的铜粉回收震动筛，包括固定框，所述固定框内可拆卸固定有筛网，所述固定框边角下方可拆卸固定有柱脚，所述柱脚可拆卸连接有支撑板，所述固定框底部中心设置有加强筋，所述加强筋上设置有震动马达。

[0006] 为了方便更换要不同目数的震动筛，所述筛网包括筛网框和网，所述筛网框通过定位销与固定框连接。

[0007] 为了固定柱脚，所述固定框边角下方设置有定位环，所述柱脚卡设在定位环里。

[0008] 为了支撑筛网固定框，同时可以在弹簧上下震动的时候固定震动方向起到导向作用，所述柱脚橡胶柱脚，柱脚套有弹簧。

[0009] 为了方便柱脚与支撑板连接，所述支撑板上设置有定位环，柱脚卡在定位环里。

[0010] 为了防止铜粉与灰尘污染到马达，所述震动马达上设置有密封盖。

[0011] 有益效果：本发明可以随时将收集的铜粉混合物进行分离，使用简单方便，可根据实际需求更换不同目数的钢筛网，方便快捷，结构简单，可以随意移动，对铜粉回收场地基本无限制。

附图说明

[0012] 图1是本发明的主视图；

[0013] 图2是本发明的左视图；

[0014] 图3是本发明的俯视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明做进一步说明。

[0016] 如图1-3所示，铜粉回收震动筛由固定框2、钢筛网1、电动震动马达7、震动弹簧4，

固定橡胶柱脚3、定位圆环6组成。钢筛网1由网12和筛网框11组成，筛网框通过定位销8与固定框2连接，在需要不同目数的震动筛时，则直接更换钢筛网即可，在固定框2四个角处下方焊接一个定位圆环6，将橡胶柱脚3上端定位在其中，然后在橡胶柱脚3外圈套上弹簧4，并将弹簧4上端与圆环6焊接在一起，同时在橡胶柱脚3下端放置一个带有定位圆环的支撑钢板13，支撑钢板13上焊接有定位环，将弹簧的下端与支撑钢板13上的定位圆环焊接在一起，构成了由橡胶柱脚3、震动弹簧4组成的支撑系统，钢筛网1与固定框2结合在一起构成钢筛，在固定框2对称两边之间中间处接两根加强筋5，电动震动马达7通过螺栓与加强筋5连接，震动马达7上设置有密封盖，密封盖为U型。其中，橡胶柱脚具有一定的强度，其可以用于支撑筛网固定框，同时可以在弹簧上下震动的时候固定震动方向起到导向作用，另外，橡胶柱脚有一定的可压缩性、弹性，可以确保上下震动不受阻，但又可以限制上下震动幅度，确保震动幅度在一定范围内，从而使得铜粉既能顺利实现筛选又不会出现因震动幅度太大而到处飞溢。

[0017] 使用本发明时，将收集的铜粉混合物放在钢筛上，启动电动震动马达，产生上下来回摆动的力，通过震动弹簧实现上下震动，同时由于震动弹簧中间固定的是橡胶柱脚，橡胶柱脚的可变形性，可压缩性可以确保钢筛上下震动，而铜粉通过上下震动实现筛选。

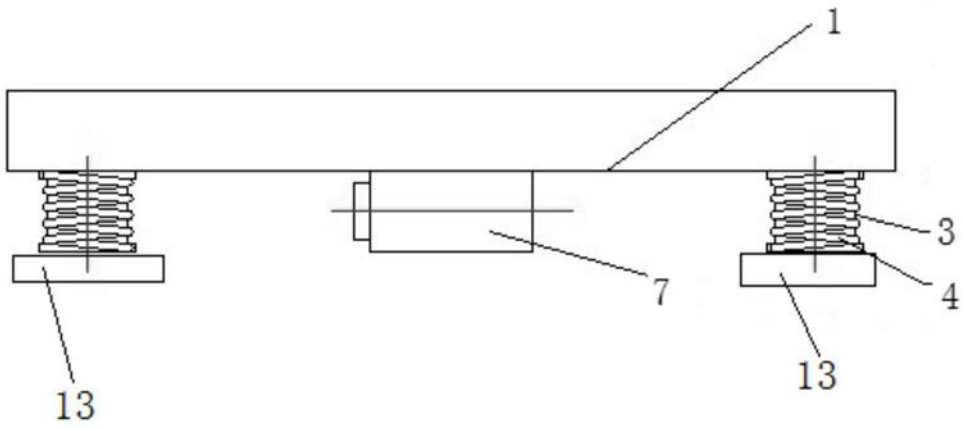


图1

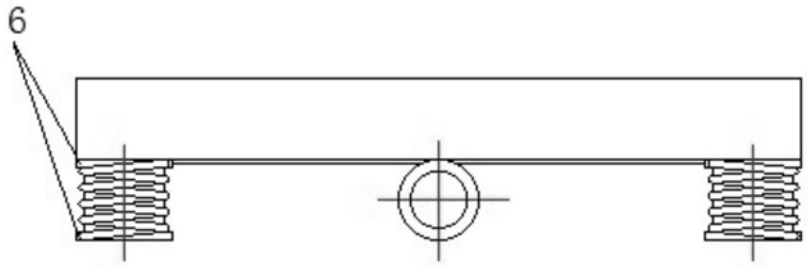


图2

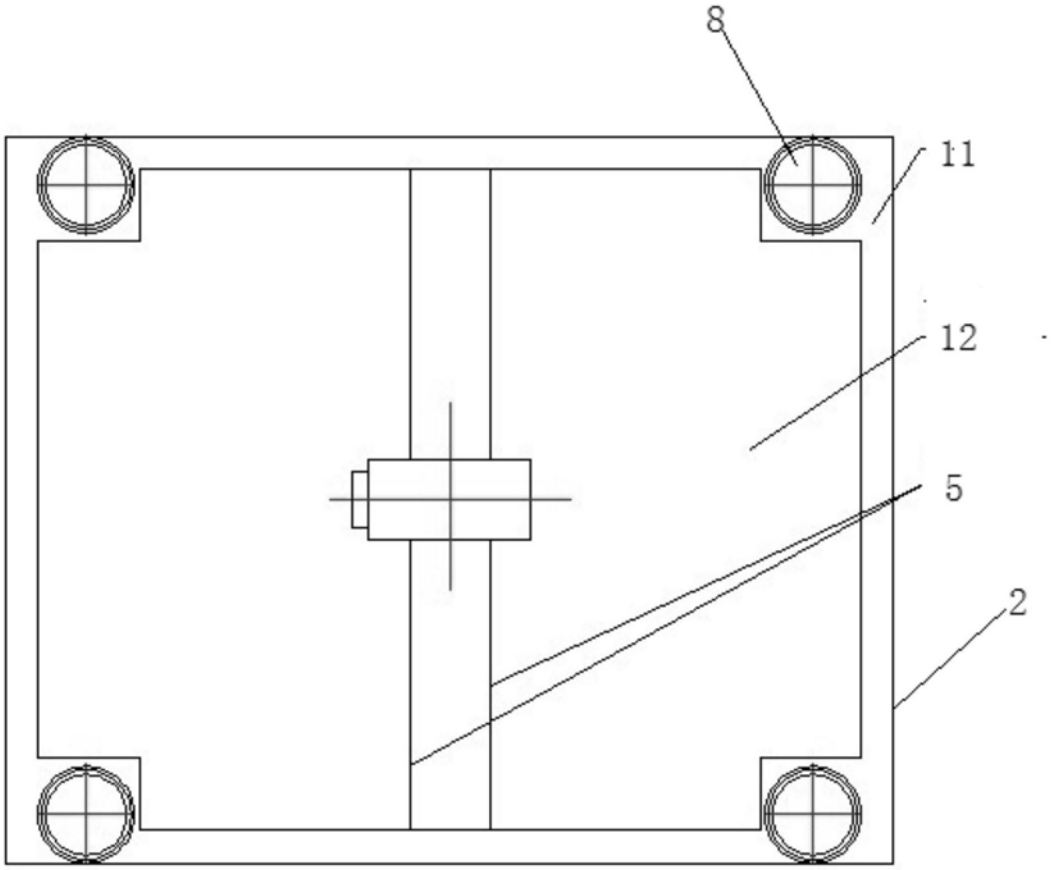


图3