



(21) 申请号 201520815222. 9

(22) 申请日 2015. 10. 20

(73) 专利权人 天津鑫胜宏塔新材料科技有限公司

地址 301600 天津市静海县双塘高档五金制品产业园

(72) 发明人 刘伟

(51) Int. Cl.

B07B 1/40(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

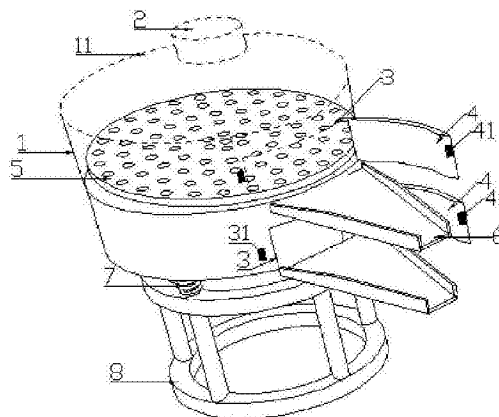
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

铜粉专用振动筛

(57) 摘要

本实用新型提供了一种铜粉专用振动筛,包括基座、弹簧和筛框,所述筛框和所述基座通过所述弹簧弹性连接,所述筛框的底部设有振动电机,所述筛框内安装有筛网,所述筛框的侧壁开设有出料口,所述筛框的侧壁上还设有封闭所述出料口的出料门,所述出料门的一端与所述筛框铰接连接,所述出料门的另一端与所述筛框的侧壁可拆卸连接,所述出料口分别位于所述筛网与所述筛框侧壁相交处和所述筛框的侧壁的底部。本实用新型克服现有技术的不足,采用先筛分后出料的方式,避免在振动过程中不同目数的铜粉未经筛分而直接从出料口中出去,筛分精度高,效果好。



1. 铜粉专用振动筛,其特征在于:包括基座、弹簧和筛框,所述筛框和所述基座通过所述弹簧弹性连接,所述筛框的底部设有振动电机,所述筛框内安装有筛网,所述筛框的侧壁开设有出料口,所述筛框的侧壁上还设有封闭所述出料口的出料门,所述出料门的一端与所述筛框铰接连接,所述出料门的另一端与所述筛框的侧壁可拆卸连接,所述出料口分别位于所述筛网与所述筛框侧壁相交处和所述筛框的侧壁的底部。

2. 根据权利要求1所述的铜粉专用振动筛,其特征在于:所述筛框的上方设有防尘盖,所述防尘盖的上端设有进料口。

3. 根据权利要求1所述的铜粉专用振动筛,其特征在于:所述筛网相对于水平面倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的铜粉专用振动筛,其特征在于:所述出料口的底部固定连接出料板,所述出料板相对于水平面倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的铜粉专用振动筛,其特征在于:所述出料门的一端设有磁铁a,所述筛框上设有与所述磁铁a磁性相吸的磁铁b,当所述出料门在所述出料口上闭合时,所述磁铁a和所述磁铁b贴合,所述出料门的另一端通过所述磁铁a和所述磁铁b的磁性相吸实现可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的铜粉专用振动筛,其特征在于:所述弹簧在所述基座的上方均匀阵列。

铜粉专用振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型属于铜粉的加工制造领域,尤其是涉及一种铜粉专用振动筛。

背景技术

[0002] 生产铜粉的企业在对铜粉进行加工制造的过程中,常常需要对铜粉进行筛选,以区分不同目数的铜粉,然而,在现有技术中,铜粉的筛选装置多是在筛框的侧壁上直接开口出料,这样的弊端是在震动的同时未通过振动筛的铜粉也会落入出料口中,导致分离的不精确性。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种铜粉专用振动筛,以克服现有技术的不足,采用先筛分后出料的方式,避免在振动过程中不同目数的铜粉未经筛分而直接从出料口中出去,筛分精度高,效果好。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种铜粉专用振动筛,包括基座、弹簧和筛框,所述筛框和所述基座通过所述弹簧弹性连接,所述筛框的底部设有振动电机,所述筛框内安装有筛网,所述筛框的侧壁开设有出料口,所述筛框的侧壁上还设有封闭所述出料口的出料门,所述出料门的一端与所述筛框铰接连接,所述出料门的另一端与所述筛框的侧壁可拆卸连接,所述出料口分别位于所述筛网与所述筛框侧壁相交处和所述筛框的侧壁的底部。

[0006] 进一步的,在使用时,关闭所述出料门,开启所述振动电机,所述振动电机带动所述筛框振动,不同目数的铜粉通过所述筛网实现了分离,待筛分结束后,打开所述出料口,将筛网上的铜粉和所述筛框底部的铜粉进行分别收集。

[0007] 进一步的,所述筛框的上方设有防尘盖,所述防尘盖的上端设有进料口,所述防尘盖可避免在振动时铜粉上扬,干净卫生,铜粉从所述进料口中进入所述筛框中。

[0008] 进一步的,所述筛网相对于水平面倾斜设置,倾斜设置的筛网方便在出料时铜粉通过重力的作用汇集到一处,便于出料,当所述筛网倾斜设置时,所述出料口的底部位于所述筛网的水平最低点。

[0009] 进一步的,所述出料口的底部固定连接出料板,所述出料板相对于水平面倾斜设置,所述出料板可将所述筛网中的铜粉导出。

[0010] 进一步的,所述出料门与所述出料口紧密扣合,所述出料门的一端设有磁铁a,所述筛框上设有与所述磁铁a磁性相吸的磁铁b,当所述出料门在所述出料口上闭合时,所述磁铁a和所述磁铁b贴合,所述出料门的另一端通过所述磁铁a和所述磁铁b的磁性相吸实现可拆卸连接,利用所述磁铁a和所述磁铁b的磁性相吸,方便操作者在出料时快速地打开所述出料门,操作省时省力。

[0011] 进一步的,所述弹簧在所述基座的上方均匀阵列。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型具有以下优势:

- [0013] (1) 设有防尘盖,具有防尘作用。
- [0014] (2) 出料门的开合方便,省时省力。
- [0015] (3) 避免在振动过程中不同目数的铜粉从出料口跑出,分离精度高。

附图说明

[0016] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0017] 图 1 为本实用新型实施例立体方向结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型实施例侧视方向结构示意图;

[0019] 图 3 为本实用新型实施例主视方向结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1-筛框,11-防尘盖,2-进料口,3-出料口,31-磁铁b,4-出料门,41-磁铁a,5-筛网,6-出料板,7-弹簧,8-基座,9-振动电机。

具体实施方式

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0024] 铜粉专用振动筛,包括基座8、弹簧7和筛框1,所述弹簧7在所述基座8的上方均匀阵列,所述筛框1和所述基座8通过所述弹簧7弹性连接,所述筛框1的底部设有振动电机9,所述筛框1的上方设有防尘盖11,所述防尘盖11的上端设有进料口2,所述筛框1内安装有筛网5,所述筛网5相对于水平面倾斜设置,所述筛框1的侧壁开设有出料口2,所述出料口2的底部固定连接出料板6,所述出料板6相对于水平面倾斜设置,所述筛框1的侧壁上还设有封闭所述出料口3的出料门4,所述出料门4的一端与所述筛框1铰接连接,所述出料门4的另一端设有磁铁a41,所述筛框1上设有与所述磁铁a41磁性相吸的磁铁b31,当所述出料门4在所述出料口3上闭合时,所述磁铁a41和所述磁铁b31贴合,所述出料门4的另一端通过所述磁铁a41和所述磁铁b42的磁性相吸实现可拆卸连接,所述出料口3分别位于所述筛网5与所述筛框1侧壁相交处和所述筛框1的侧壁的底部。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

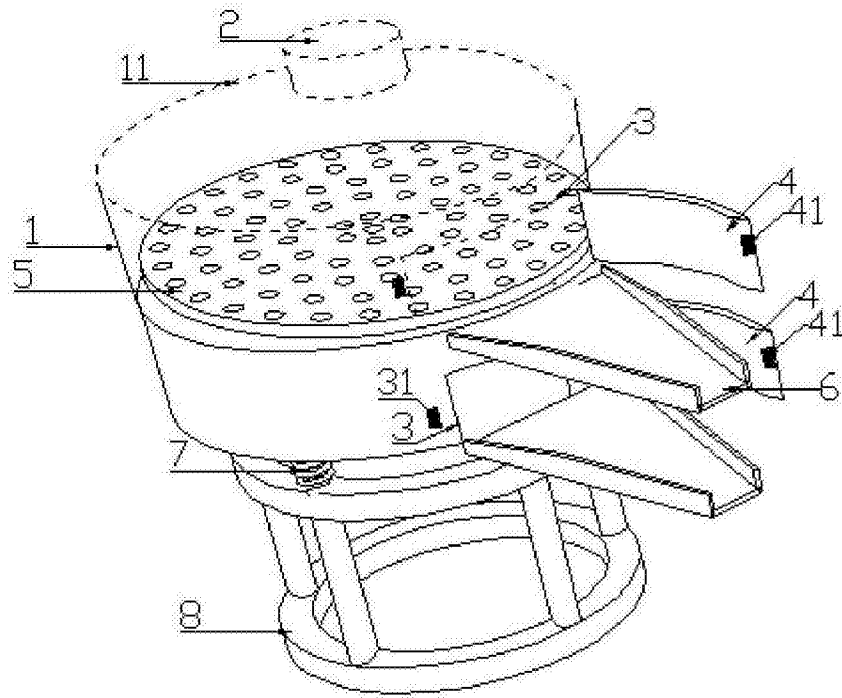


图 1

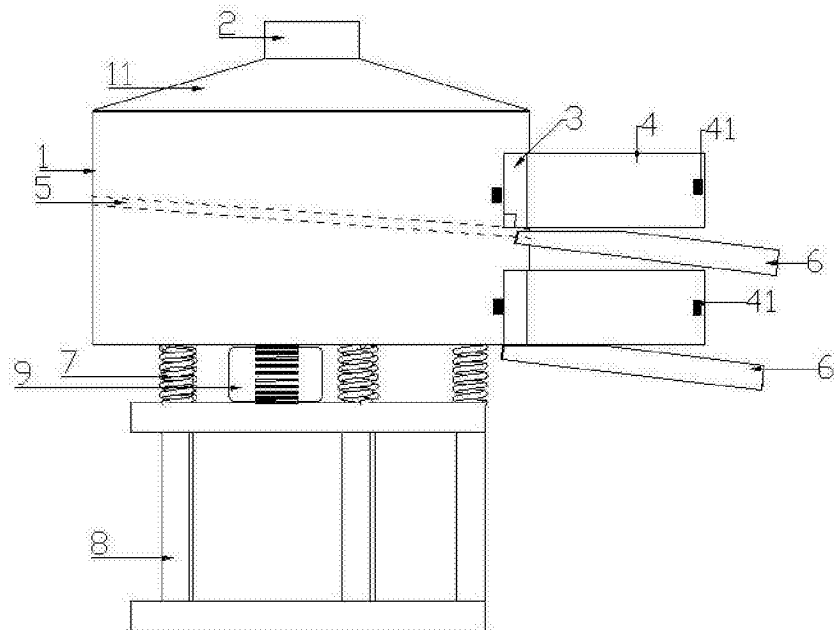


图 2

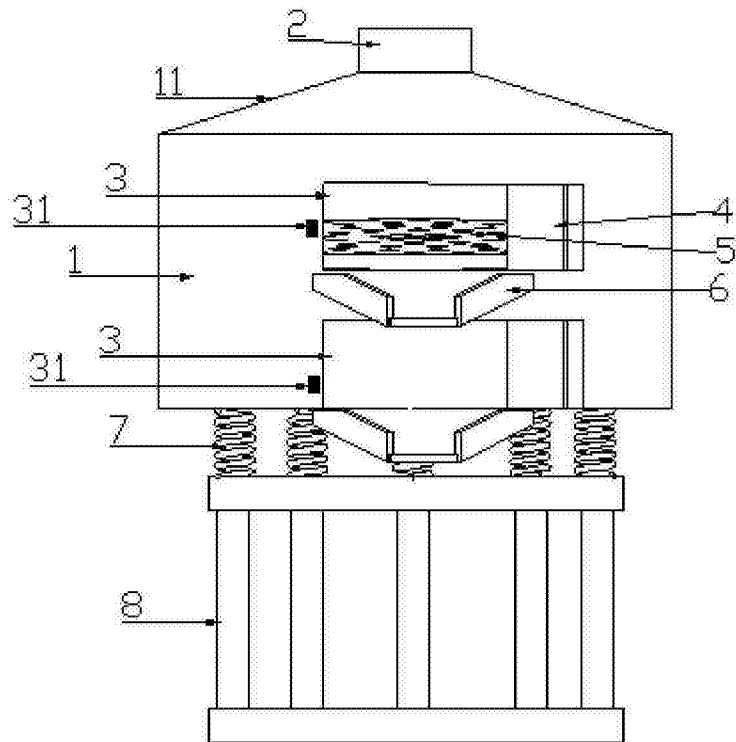


图 3