



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201558804 U

(45) 授权公告日 2010.08.25

(21) 申请号 200920314553.9

(22) 申请日 2009.11.12

(73) 专利权人 中信戴卡轮毂制造股份有限公司

地址 066003 河北省秦皇岛市海港区东港路
355 号

(72) 发明人 鄂俊强 熊国源 朱志华

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

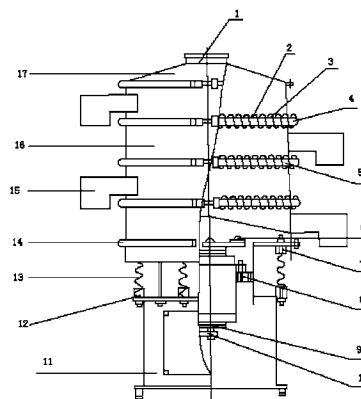
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

铝屑加工工艺中的旋振筛

(57) 摘要

本实用新型专利公开了一种铝屑加工工艺中的旋振筛,由进料口 1、橡胶球 2、筛网 3、网架 4、托球板 5 等组成。铝粉由进料口 1 进入,经过多级筛分从多个出料口出料,橡胶球 2 在托球板 5 上,把筛网 3 分成内,中,外三部分,防止网孔堵塞。筛网 3 下部与筛框 16 相连,筛框 16 与网架 4 相连,加重块 6 与振动电机 9 相连,上部重锤 7 及下部重锤 10 安在振动电机 9 上下两端,振动电机 9 安在机座 11 上。重锤不平衡,将电机旋转运动为三维运动,再传给筛面。改变重锤相角可以改变铝屑在筛面上运动方向。主机下部是筛盘 8,由振动电机 9 组成的震动系统安装在筛盘 8 上。束环 14 固定主机外部,起紧固作用。弹簧 13 在运输过程中起缓冲作用。



1. 铝屑加工工艺中的旋振筛,由进料口(1)、橡胶球(2)、筛网(3)、网架(4)、托球板(5)、加重块(6)、上部重锤(7)、筛盘(8)、振动电机(9)、下部重锤(10)、机座(11)、运输用固定螺栓(12)、弹簧(13)、束环(14)、出料口(15)、筛框(16)、防尘盖(17)组成,其特征在于:橡胶球(2)在托球板(5)上,把筛网(3)分成内,中,外三部分;筛网(3)下部与筛框(16)相连,筛框(16)与网架(4)相连,加重块(6)与振动电机(9)相连,上部重锤(7)及下部重锤(10)安在振动电机(9)上下两端,振动电机(9)安在机座(11)上。

2. 按照权利要求1所述的铝屑加工工艺中的旋振筛,其特征在于:主机下部是筛盘(8),由振动电机(9)组成的震动系统安装在筛盘(8)上。

3、按照权利要求1所述的铝屑加工工艺中的旋振筛,其特征在于:束环(14)固定主机外部。

铝屑加工工艺中的旋振筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分选装置,具体地说涉及一种铝屑处理系统中的旋振设备。

背景技术

[0002] 旋振筛是一种高精度细粉筛分机械,其噪音低、效率高,快速换网需 3-5 分钟,全封闭结构,适用于粒、粉、粘液等物料的筛分过滤。旋振筛是由直立式电机作激振源,电机上、下两端安装有偏心重锤,将电机的旋转运动转变为水平、垂直、倾斜的三次元运动,再把这个运动传递给筛面。调节上、下两端的相位角,可以改变物料在筛面上的运动轨迹。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种铝屑加工工艺中的旋振筛。

[0004] 本实用新型的技术方案为:铝屑加工工艺中的旋振筛,由进料口、橡胶球、筛网、网架、托球板、加重块、上部重锤、筛盘、振动电机、下部重锤、机座、运输用固定螺栓、弹簧、束环、出料口、筛框、防尘盖组成。

[0005] 所述橡胶球通过摩擦,吸附不同大小的铝屑,托球板固定橡胶球;所述筛网由网架支撑,筛网过滤铝屑。弹簧连接上部重锤和下部重锤。

[0006] 铝粉由进料口进入,经过多级筛分从多个出料口出料,橡胶球在托球板上,把筛网分成内,中,外三部分,防止网孔堵塞。筛网下部与筛框相连,筛框与网架相连,加重块与振动电机相连,上部重锤及下部重锤安在振动电机上下两端,振动电机安在机座上。重锤不平衡,将电机旋转运动为三维运动,再传给筛面。改变重锤相角可以改变铝屑在筛面上运动方向。主机下部是筛盘由振动电机组成的震动系统安装在其上。束环固定主机外部,起紧固作用。弹簧在运输过程中起缓冲作用。

[0007] 本实用新型的优点在于:精确筛分,不堵塞,精度高;可以作三维运动,通过改变重锤的相角可以改变原来运动方向。

附图说明

[0008] 结合附图和具体实施方式对本实用新型铝屑加工工艺中的旋振筛做进一步说明。

[0009] 附图为本实用新型铝屑加工工艺中的旋振筛的结构示意图

[0010] 图中:1- 进料口;2- 橡胶球;3- 筛网;4- 网架;5- 托球板;6- 加重块;7- 上部重锤;8- 筛盘;9- 振动电机;10- 下部重锤;11- 机座;12- 运输用固定螺栓;13- 弹簧;14- 束环;15- 出料口;16- 筛框;17- 防尘盖

具体实施方式

[0011] 铝屑加工工艺中的旋振筛,由进料口 1、橡胶球 2、筛网 3、网架 4、托球板 5、加重块 6、上部重锤 7、筛盘 8、振动电机 9、下部重锤 10、机座 11、运输用固定螺栓 12、弹簧 13、束环 14、出料口 15、筛框 16、防尘盖 17 组成。

[0012] 所述橡胶球 2 通过摩擦,吸附不同大小的铝屑,托球板 5 固定橡胶球 2 ;所述筛网 3 由网架 4 支撑,筛网 3 过滤铝屑。弹簧 13 连接上部重锤 7 和下部重锤 10。

[0013] 铝粉由进料口 1 进入,经过多级筛分从多个出料口出料,橡胶球 2 在托球板 5 上,把筛网 3 分成内,中,外三部分,防止网孔堵塞。筛网 3 下部与筛框 16 相连,筛框 16 与网架 4 相连,加重块 6 与振动电机 9 相连,上部重锤 7 及下部重锤 10 安在振动电机 9 上下两端,振动电机 9 安在机座 11 上。重锤不平衡,将电机旋转运动为三维运动,再传给筛面。改变重锤相角可以改变铝屑在筛面上运动方向。主机下部是筛盘 8,由振动电机 9 组成的震动系统安装在筛盘 8 上。束环 14 固定主机外部,起紧固作用。弹簧 13 在运输过程中起缓冲作用。

