



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205361911 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521038156. 5

(22) 申请日 2015. 12. 15

(73) 专利权人 巫少芬

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区 20  
号小区金宝创业家园 A3-4 栋 A108 商场

(72) 发明人 巫少芬

(74) 专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事  
务所 (普通合伙) 44349

代理人 肖婉萍

(51) Int. Cl.

B07B 1/24(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

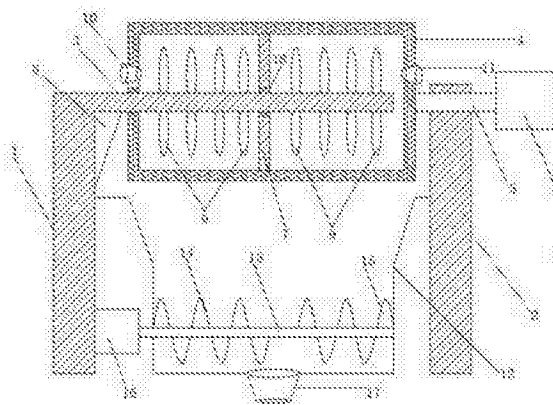
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械

(57) 摘要

本实用新型公开一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,左立柱上安装支撑梁,筛选滚筒通过轴承安装在支撑梁上,筛选滚筒内设置安装板,安装板将筛选滚筒内部分成两部分,搅拌叶片固定安装在支撑梁上,筛选滚筒的右端安装驱动轴,驱动轴安装在右立柱上,驱动轴的右端安装驱动电机,搅拌混合腔固定安装在左立柱和右立柱之间,搅拌混合轴安装在搅拌混合腔内,左螺旋叶片安装在搅拌混合轴的左半部分,右螺旋叶片安装在搅拌混合轴的右半部分,搅拌混合轴的右端安装混合电机。本实用新型采用支撑梁上固定安装搅拌叶片,筛选滚筒安装在支撑横梁上的设计,利用筛选滚筒的旋转实现物料筛选,同时利用左螺旋叶片和右螺旋叶片实现物料输送。



1. 一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,其特征在于:结构包括:左立柱、右立柱、支撑梁、筛选滚筒、驱动轴、驱动电机、安装板、三角筋板、搅拌叶片、左进料斗、右进料斗、搅拌混合腔、搅拌混合轴、左螺旋叶片、右螺旋叶片、混合电机、出料口,所述的左立柱上安装支撑梁,所述的筛选滚筒通过轴承安装在支撑梁上,筛选滚筒内设置安装板,安装板将筛选滚筒内部分成两部分,所述的搅拌叶片固定安装在支撑梁上,所述的筛选滚筒的右端安装驱动轴,驱动轴安装在右立柱上,驱动轴的右端安装驱动电机,所述的搅拌混合腔固定安装在左立柱和右立柱之间,所述的搅拌混合轴安装在搅拌混合腔内,左螺旋叶片安装在搅拌混合轴的左半部分,右螺旋叶片安装在搅拌混合轴的右半部分,所述的搅拌混合轴的右端安装混合电机。

2. 根据权利要求1所述的一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,其特征在于:所述的三角筋板焊接在左立柱和支撑梁的连接位置。

3. 根据权利要求1所述的一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,其特征在于:所述的筛选滚筒的左侧设置左进料斗,筛选滚筒的右侧设置右进料斗。

4. 根据权利要求1所述的一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,其特征在于:所述的混合搅拌腔底部的中央设置出料口。

5. 根据权利要求1所述的一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,其特征在于:所述的筛选滚筒是采用金属钢丝网编制而成,所述的左立柱和右立柱采用角钢加工而成。

## 一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,属于筛选机械设备技术领域。

[0003] 背景技术:

[0004] 随着现代技术的发展,物料筛选加工领域已经逐步进入自动化时代,机器生产开始大量取代传统的手工劳作,物料筛选的机械生产效率高、产量大,能够满足国内外不断上涨的物料筛选需求。但由于机械的操作不够精细,产出的物料筛选质量难以保障,所以投入更多精力研究提高物料筛选的机械加工质量是十分必要的。物料筛选是通过过滤筛将物料筛选中的砂石、粉尘等杂物分离出来。传统筛选方式均是人工抖动过滤筛进行筛选,效率较低,工人劳动强度大。现有的震动筛选机结构较复杂,每个振动筛均需要设置震动机构,制造成本较高。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,采用支撑梁上固定安装搅拌叶片,筛选滚筒安装在支撑横梁上的设计,利用筛选滚筒的旋转实现物料筛选,同时利用左螺旋叶片和右螺旋叶片实现物料输送,其效率高,噪音低,设计科学合理,结构简单,使用方便。

[0007] 一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,其结构包括:左立柱、右立柱、支撑梁、筛选滚筒、驱动轴、驱动电机、安装板、三角筋板、搅拌叶片、左进料斗、右进料斗、搅拌混合腔、搅拌混合轴、左螺旋叶片、右螺旋叶片、混合电机、出料口,所述的左立柱上安装支撑梁,所述的筛选滚筒通过轴承安装在支撑梁上,筛选滚筒内设置安装板,安装板将筛选滚筒内部分成两部分,所述的搅拌叶片固定安装在支撑梁上,所述的筛选滚筒的右端安装驱动轴,驱动轴安装在右立柱上,驱动轴的右端安装驱动电机,所述的搅拌混合腔固定安装在左立柱和右立柱之间,所述的搅拌混合轴安装在搅拌混合腔内,左螺旋叶片安装在搅拌混合轴的左半部分,右螺旋叶片安装在搅拌混合轴的右半部分,所述的搅拌混合轴的右端安装混合电机。

[0008] 进一步,所述的三角筋板焊接在左立柱和支撑梁的连接位置,三角筋板能够加固支撑梁防止其变形。

[0009] 进一步,所述的筛选滚筒的左侧设置左进料斗,筛选滚筒的右侧设置右进料斗。

[0010] 进一步,所述的混合搅拌腔底部的中央设置出料口。

[0011] 进一步,所述的筛选滚筒是采用金属钢丝网编制而成,所述的左立柱和右立柱采用角钢加工而成。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型采用支撑梁上固定安装搅拌叶片,筛选滚筒安装在支撑横梁上的设计,利用筛选滚筒的旋转实现物料筛选,同时利用左螺旋叶片和右螺旋叶片实现物料输送,其效率高,噪音低,设计科学合理,结构简单,使用方便。

[0013] 附图说明:

[0014] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中:1-左立柱;2-右立柱;3-支撑梁;4-筛选滚筒;5-驱动轴;6-驱动电机;7-安装板;8-三角筋板;9-搅拌叶片;10-左进料斗;11-右进料斗;12-搅拌混合腔;13-搅拌混合轴;14-左螺旋叶片;15-右螺旋叶片;16-混合电机;17-出料口;18-轴承。

[0017] 具体实施方式:

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0019] 如图1所示,一种滚筒式物料搅拌筛选输送机械,其结构包括:左立柱1、右立柱2、支撑梁3、筛选滚筒4、驱动轴5、驱动电机6、安装板7、三角筋板8、搅拌叶片9、左进料斗、右进料斗11、搅拌混合腔12、搅拌混合轴13、左螺旋叶片14、右螺旋叶片15、混合电机16、出料口17,所述的左立柱1上安装支撑梁3,所述的筛选滚筒4通过轴承18安装在支撑梁3上,筛选滚筒4内设置安装板7,安装板7将筛选滚筒4内部分成两部分,所述的搅拌叶片9固定安装在支撑梁3上,所述的筛选滚筒4的右端安装驱动轴5,驱动轴5安装在右立柱2上,驱动轴5的右端安装驱动电机6,所述的搅拌混合腔12固定安装在左立柱1和右立柱2之间,所述的搅拌混合轴13安装在搅拌混合腔12内,左螺旋叶片14安装在搅拌混合轴13的左半部分,右螺旋叶片15安装在搅拌混合轴13的右半部分,所述的搅拌混合轴13的右端安装混合电机16。

[0020] 具体地,所述的三角筋板8焊接在左立柱1和支撑梁3的连接位置,三角筋板8能够加固支撑梁3防止其变形,所述的筛选滚筒4的左侧设置左进料斗10,筛选滚筒4的右侧设置右进料斗11,所述的混合搅拌腔12底部的中央设置出料口17,所述的筛选滚筒4是采用金属钢丝网编制而成,所述的左立柱1和右立柱2采用角钢加工而成。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

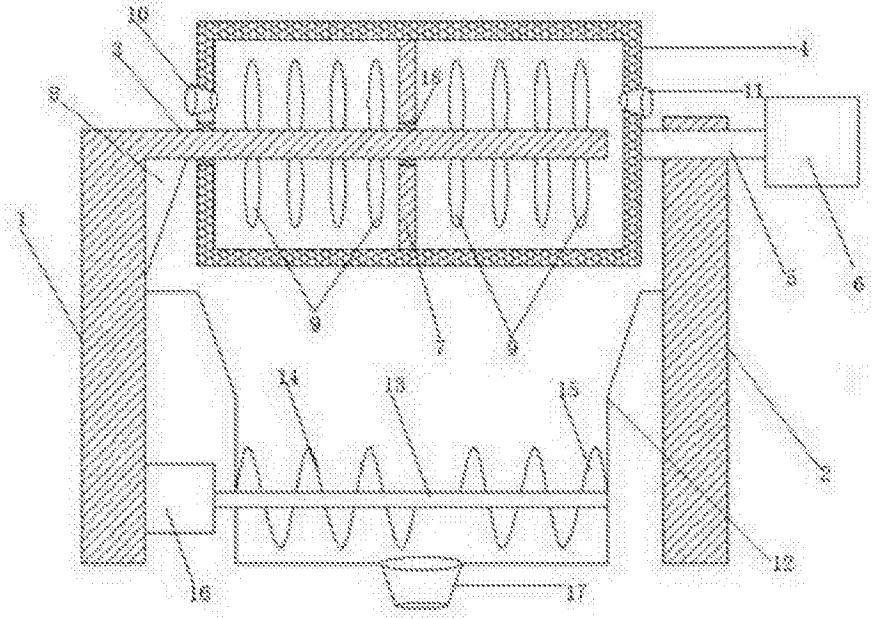


图1