



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204234332 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420641815. 3

(22) 申请日 2014. 10. 31

(73) 专利权人 重庆市綦江银渤有限责任公司

地址 401451 重庆市綦江县永城镇黄沙村何家院

(72) 发明人 粟中山

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B02C 18/10(2006. 01)

B02C 23/08(2006. 01)

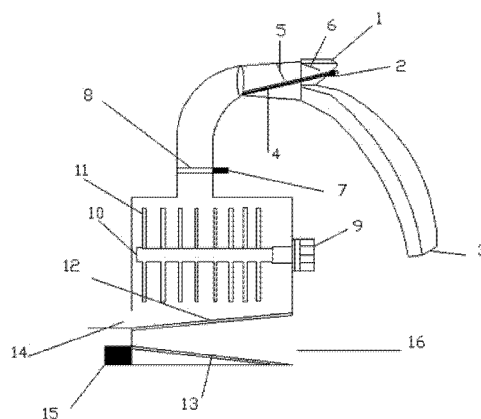
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种石灰搅拌筛选装置

(57) 摘要

一种石灰搅拌筛选装置,包括初料进料口、振动电机、初料细料出口、振动筛网、刚性挡板、缓冲挡板、进料阀门、粗料进料口、搅拌电机、搅拌轴、搅拌刀片、第二筛网、传送带、搅拌粗料出口、滚动电机、搅拌细料出口;所述振动电机的输出轴连接振动筛网;所述搅拌电机安装在整个装置右端,并且搅拌刀片与搅拌电机的搅拌轴固定连接;所述进料阀门安装在粗料进料口右端;所述滚动电机与传送带相连;石灰搅拌筛选装置,它通过在进料斜槽内设置缓冲挡板,对下落物料进行有效缓冲,极大地减缓了提升机料斗和下料导料槽体的磨损,提高了提升机料斗和下料导料槽体的使用寿命,刚性挡板使初料与振动筛网充分接触,极大地提高了工作效率。



1. 一种石灰搅拌筛选装置,包括初料进料口(1)、振动电机(2)、初料细料出口(3)、振动筛网(4)、刚性挡板(5)、缓冲挡板(6)、进料阀门(7)、粗料进料口(8)、搅拌电机(9)、搅拌轴(10)、搅拌刀片(11)、第二筛网(12)、传送带(13)、搅拌粗料出口(14)、滚动电机(15)和搅拌细料出口(16),其特征在于:所述筛选搅拌装置包括所述初料细料出口(3)固定于振动筛网(2)下方,所述振动电机(2)的输出轴连接振动筛网(4),并且在振动筛网(4)上方设置有刚性挡板(5);所述搅拌电机(9)安装在整个装置右端,并且搅拌刀片(11)与搅拌电机(9)的搅拌轴(10)固定连接;所述进料阀门(7)安装在粗料进料口(8)右侧;所述滚动电机(15)与传送带(13)相连;所述缓冲挡板(6)安装在筛选网(2)与搅拌上方。

2. 根据权利要求1所述的一种石灰搅拌筛选装置,其特征在于:所述刚性挡板(5)、缓冲挡板(6)均安装在筛选装置内壁上,所述传送带(13)与滚动电机(15)固定在整个设备下方,并且固定于第二筛网下方。

一种石灰搅拌筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石灰生产应用技术领域,尤其是一种石灰搅拌筛选装置。

背景技术

[0002] 目前,石灰拌料机的出料口为人工出料,不仅影响设备的使用效率,还容易造成出料口的堵塞,直接影响正常生产,提高了企业生产和维护的成本;同时原料的筛选,由于原料厚度的堆积,在筛选时很难充分筛选,造成筛选不充分,进而增加搅拌的负荷,造成能源浪费,进而影响整个设备的工作效率。

[0003] 其次,现有石灰石生产线的搅拌不充分现象,而使搅拌后的粗料一起混入细料中,从而影响整体细料的质量。

实用新型内容

[0004] 现有技术不能满足人们的需要,为弥补现有技术不足,本实用新型旨在提供一种石灰搅拌筛选装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种石灰搅拌筛选装置,包括初料进料口、振动电机、初料细料出口、振动筛网、刚性挡板、缓冲挡板、进料阀门、粗料进料口、搅拌电机、搅拌轴、搅拌刀片、第二筛网、传送带、搅拌粗料出口、滚动电机、搅拌细料出口;所述振动电机的输出轴连接振动筛网;所述搅拌电机安装在整个装置右端,并且搅拌刀片与搅拌电机的搅拌轴固定连接;所述进料阀门安装在粗料进料口右端;所述滚动电机与传送带相连;作为本实用新型的优化技术方案:所述刚性挡板、缓冲挡板固定于筛选设备内壁上方,所述传送带与滚动电机固定于整个设备下方。

[0006] 本实用新型的进一步技术方案:所述刚性挡板、缓冲挡板均安装在筛选装置内壁上方,所述传送带与滚动电机固定在设备下方,并且固定于第二筛网下方。

[0007] 与现有技术相比,该石灰搅拌筛选装置,它通过在进料斜槽内设置缓冲挡板,对下落物料进行有效缓冲,极大地减缓了落料对筛选装置的磨损,提高了筛选装置的使用寿命,设置刚性挡板,可使初料充分均匀的筛选出细料与粗料,极大的增加工作效率,设置搅拌粗料出口,保证了筛选后物料的质量。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0009] 其中:1、初料进料口,2、振动电机,3、初料细料出口,4、振动筛网,5、刚性挡板,6、缓冲挡板,7、进料阀门,8、粗料进料口,9、搅拌电机,10、搅拌轴,11、搅拌刀片,12、第二筛网,13、传送带,14、搅拌粗料出口,15、滚动电机,16、搅拌细料出口。

具体实施方式

[0010] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 请参阅图 1,一种石灰搅拌筛选装置,包括初料进料口 1、振动电机 2、初料细料出口 3、振动筛网 4、刚性挡板 5、缓冲挡板 6、进料阀门 7、粗料进料口 8、搅拌电机 9、搅拌轴 10、搅拌刀片 11、第二筛网 12、传送带 13、搅拌粗料出口 14、滚动电机 15 和搅拌细料出口 16;所述初料细料出口 3 固定于振动筛网 2 下方,所述振动电机 2 的输出轴连接振动筛网 4,并且在振动筛网 4 上方设置有刚性挡板 5;所述搅拌电机 9 安装在整个装置右端,并且搅拌刀片 11 与搅拌电机 9 的搅拌轴 10 固定连接;所述进料阀门 7 安装在粗料进料口 8 右侧;所述滚动电机 15 与传送带 13 相连;所述缓冲挡板 6 安装在筛选网 2 与搅拌上方。

[0012] 进一步,所述刚性挡板 5、缓冲挡板 6 均安装在筛选装置内壁上,所述传送带 13 与滚动电机 15 固定在整个设备下方,并且固定于第二筛网下方。

[0013] 本实用新型的作用原理为:所述的筛选设备中设有刚性挡板 5,通过振动电机 2 与振动筛网 4 的作用,可使物料进行充分分类,提高工作效率,所述的搅拌电机 2 通过搅拌轴 10 连通在搅拌腔内,所述的搅拌轴 10 上设有多个对称安装的辅助搅拌刀片 11,搅拌电机 9 主要是用于搅拌腔内原料的搅拌,原料中的颗粒大小不一,因此通过辅助的搅拌刀片 11,方便粉碎大块的原料颗粒,提高整体原料的均匀混合效果;所述的传送带在滚动电机 15 带动下,可将细料快速运出设备内,极大的提高了设备的工作效率,而且操作简单方便。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其它的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

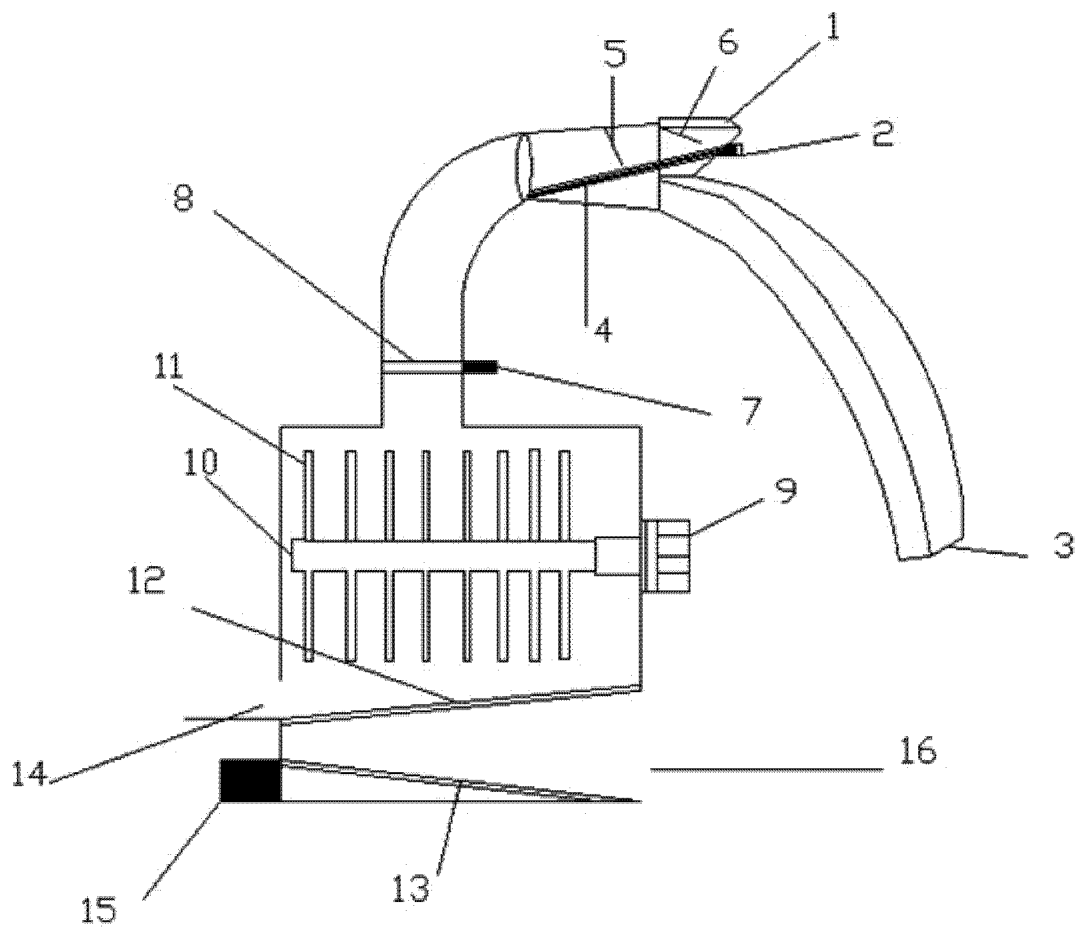


图 1