



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202539052 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220019511. 4

(22) 申请日 2012. 01. 16

(73) 专利权人 石家庄功倍重型机械有限公司
地址 050000 河北省石家庄市鹿泉市李村镇
同阁工业区

(72) 发明人 杜军杰

(51) Int. Cl.

B07B 1/22(2006. 01)

B07B 1/55(2006. 01)

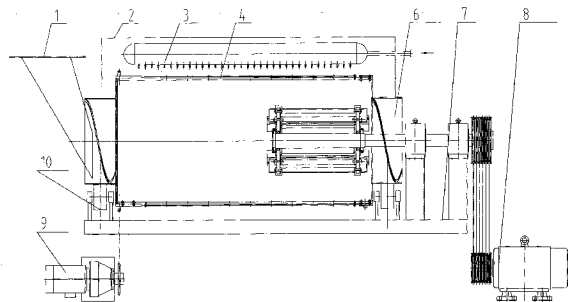
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

脉冲反吹筛分机

(57) 摘要

本新型公开了一种脉冲反吹筛分机,包括筛分机整体,还包括反吹系统,反吹系统安装在筛分机的上方,所述反吹系统包括喷嘴和空压机,喷嘴和空压机通过管道连接。本实用新型通过增加反吹系统,在筛筒工作时,进行气体喷吹,使粘结在筛孔上的潮湿粘结物在气体的作用下脱落,保证筛分充分,筛分不堵塞,保证了筛分效果,解决了工人清理筛孔的问题。



1. 一种脉冲反吹筛分机,包括筛分机整体,其特征在于:还包括压力为 3-15Mpa 的反吹系统,反吹系统安装在筛分机的上方,所述反吹系统包括喷嘴和空压机,喷嘴和空压机通过管道连接。

2. 根据权利要求 1 所述的脉冲反吹筛分机,其特征在于所述反吹系统还包括用于控制喷嘴的脉冲阀和用于密封喷嘴输出气流以保证气体喷吹筛网的密封罩 (2),脉冲阀安装在喷嘴的前面,密封罩安装在筛分机上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的脉冲反吹筛分机,其特征在于所述筛分机包括筛筒 (4)、机架和驱动装置,筛筒安装在机架上,通过驱动装置驱动。

脉冲反吹筛分机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物料筛分机,尤其是脉冲反吹筛分机。

背景技术

[0002] 目前,市场上筛分机不论大小孔,在筛分含水量较大的物料时,筛孔由于物料和水混合容易粘堵筛孔,特别是细筛孔,这种现象更为严重,而筛孔的清理主要采取人工清理的办法,工人的劳动强度很大,而且不能实现及时清理,筛分效率下降。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种筛分潮湿物料,筛孔不易堵塞的脉冲反吹筛分机。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种脉冲反吹筛分机,包括筛分机整体,还包括压力为 3-15Mpa 的反吹系统,反吹系统安装在筛分机的上方,所述反吹系统包括喷嘴和空压机,喷嘴和空压机通过管道连接。

[0005] 所述反吹系统还包括用于控制喷嘴的脉冲阀和用于密封喷嘴输出气流以保证气体喷吹筛网的密封罩,脉冲阀安装在喷嘴的前面,密封罩安装在筛分机上。

[0006] 所述筛分机包括筛筒、机架和驱动装置,筛筒安装在机架上,通过驱动装置驱动。

[0007] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型通过增加反吹系统,在筛筒工作时,进行气体喷吹,使粘结在筛孔上的潮湿粘着物在气体的作用下脱落,保证筛分充分,筛分不堵塞,保证了筛分效果,解决了工人清理筛孔的问题。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0009] 其中:1、进料口,2、密封罩,3、喷吹管组,4、筛筒,6、筛上出料口,7、机架,8、电机和减速机,9、筛筒驱动装置,10、筛筒支撑轮组。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细描述:如图 1 所示,本新型由筛分机和压力为 3-15Mpa 的反吹系统组成,所述反吹系统包括喷嘴、管道、脉冲阀和空压机,喷嘴安装在管道上,喷嘴数量根据需要安装,均匀分布在管道一侧,对准筛筒;管道和空压机连接,空压机用于提供压缩空气,脉冲阀安装在喷嘴的前面,用于控制喷嘴的喷吹状态。反吹系统安装在筛分机的上方,通过密封罩将喷嘴和管道部分密封在筛分机筛筒上方,保证喷嘴喷吹出的气体能够全部作用在的筛分机的筛筒筛孔上。气压控制在 5MPa-15MPa,流量根据筛子的直径和长度确定。密封罩由薄钢板和骨架组成。

[0011] 所述筛分机包括筛筒、机架和筛筒驱动装置,筛筒安装在机架上,通过筛筒驱动装置驱动。筛筒由筛网或筛片和骨架组成,筛片或筛网通过螺栓或者嵌装或者焊接在骨架上。

筛筒为中间直径大两端直径小的结构,大直径处装筛网,小直径处装支撑系统和驱动齿圈,小直径段为钢板筒,筒内有螺旋。密封罩只罩住中间段。

[0012] 筛筒驱动装置可以使用链传动或者齿轮传动,大齿圈固定在筛筒一端的外面。电机和减速机安装在机器的一侧。整个机器安装在一个一体机座上。

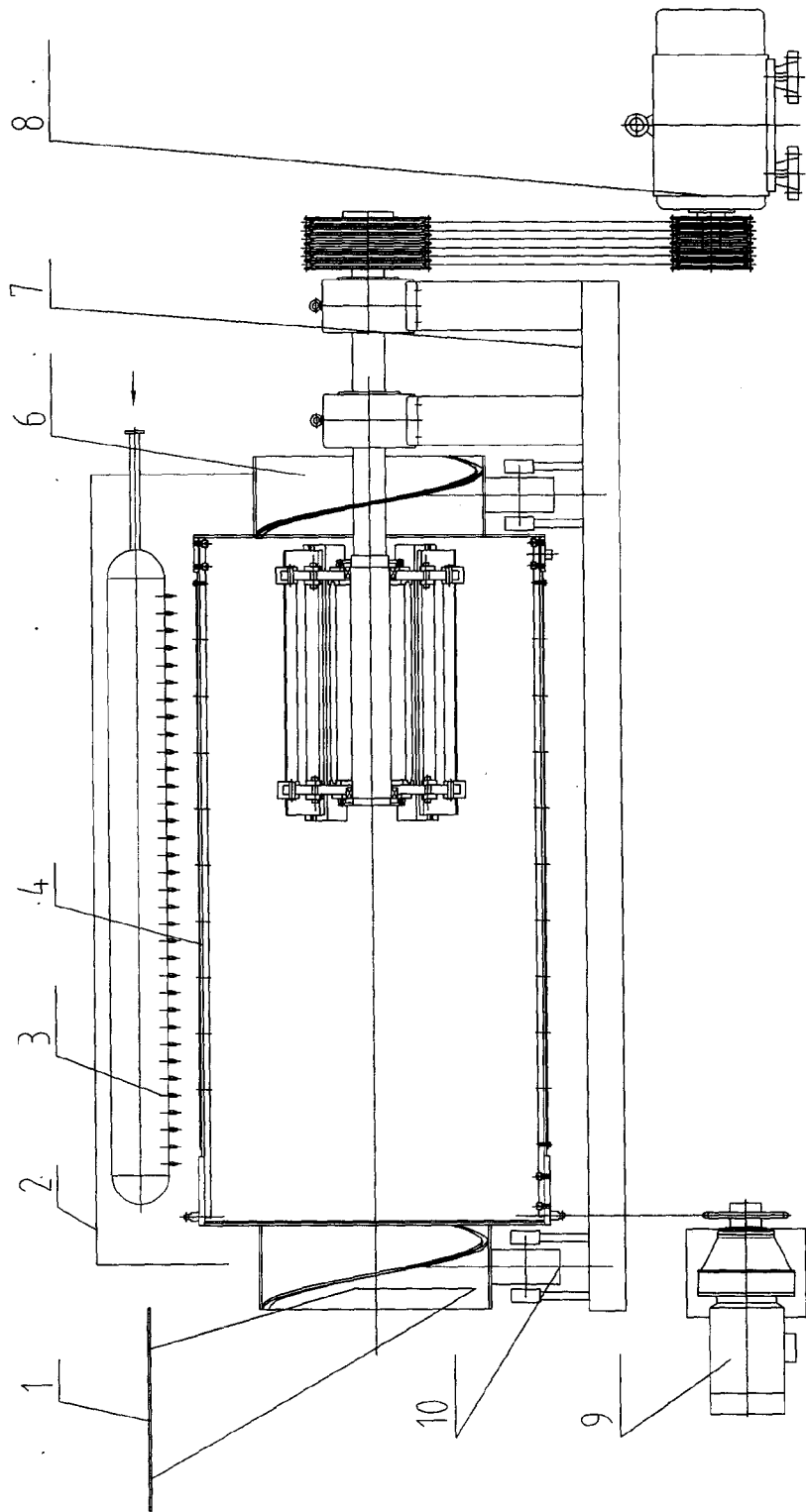


图 1