



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204844495 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520614563. X

(22) 申请日 2015. 08. 17

(73) 专利权人 长沙矿山研究院有限责任公司

地址 410012 湖南省长沙市岳麓区麓山南路
343 号

(72) 发明人 邓代强 姚中亮

(74) 专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205

代理人 舒欣 宁星耀

(51) Int. Cl.

B28C 7/00(2006. 01)

B28C 5/14(2006. 01)

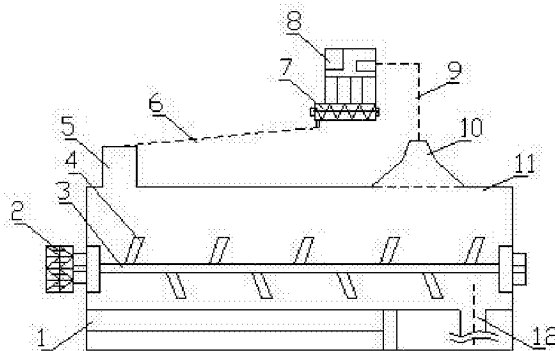
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

卧式除尘搅拌机

(57) 摘要

卧式除尘搅拌机,包括搅拌机,搅拌机包括传动部件和搅拌轴,传动部件与搅拌轴相连,搅拌轴上设有搅拌叶片,搅拌机的顶部设有进料口,搅拌机的底部设有出料口,搅拌机上还设有盖板,搅拌机上方设有吸尘罩、除尘机和螺旋输送机,吸尘罩与除尘机相连,除尘机与螺旋输送机相连,螺旋输送机通过送料管与进料口相连。本实用新型结构简单,组装方便,设备成本低;除尘效果好,清洁环保,可有效改善生产车间的空气质量;在快捷高效除尘的过程中,水泥也能够得到充分利用,避免水泥浪费,从而节省充填成本。



1. 一种卧式除尘搅拌机,包括搅拌机(1),所述搅拌机(1)包括传动部件(2)和搅拌轴(3),传动部件(2)与搅拌轴(3)相连,搅拌轴(3)上设有搅拌叶片(4),所述搅拌机(1)的顶部设有进料口(5),搅拌机(1)的底部设有出料口(12),搅拌机(1)上还设有盖板(11),其特征在于:所述搅拌机(1)上方设有吸尘罩(10)、除尘机(8)和螺旋输送机(7),所述吸尘罩(10)与除尘机(8)相连,除尘机(8)与螺旋输送机(7)相连,螺旋输送机(7)通过送料管(6)与进料口(5)相连。

2. 如权利要求1所述的卧式除尘搅拌机,其特征在于:所述吸尘罩(10)与除尘机(8)通过软管(9)相连。

3. 如权利要求1或2所述的卧式除尘搅拌机,其特征在于:所述搅拌轴(3)的数量为2根。

卧式除尘搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卧式除尘搅拌机。

背景技术

[0002] 在将尾砂浆与水泥混合搅拌的过程中,为了将尾砂浆与水泥搅拌均匀,避免水泥在下料与搅拌过程中扬尘过多,污染环境及浪费水泥,需要利用一些装置来达到较好的降尘效果。

[0003] 一般情况下,为保证降尘效果,通常采用在搅拌机盖板上覆盖打湿的麻袋布等织物,但当使用时间较长或灰尘较大时,仍会有许多灰尘冒出,除尘的功效会受到影响,水泥也得不到充分利用;同时,还会影响到生产车间的环境质量,水泥灰尘降落至设备上后逐渐硬化,结垢后对设备维护会产生不利影响,并且清理不便,这样就会造成胶凝材料的浪费,增大充填作业成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,克服上述背景技术的不足,提供一种除尘效果好,水泥得到充分利用,节省充填成本的卧式除尘搅拌机。

[0005] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是,一种卧式除尘搅拌机,包括搅拌机,所述搅拌机包括传动部件和搅拌轴,传动部件与搅拌轴相连,搅拌轴上设有搅拌叶片,所述搅拌机的顶部设有进料口,搅拌机的底部设有出料口,搅拌机上还设有盖板,所述搅拌机上方设有吸尘罩、除尘机和螺旋输送机,所述吸尘罩与除尘机相连,除尘机与螺旋输送机相连,螺旋输送机通过送料管与进料口相连。

[0006] 进一步,所述吸尘罩与除尘机通过软管相连。

[0007] 进一步,所述搅拌轴的数量为 2 根。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点如下:

[0009] (1) 设有吸尘罩、除尘机和螺旋输送机,搅拌机内的水泥灰通过吸尘罩送入除尘机降尘,降尘后将聚集的水泥灰通过螺旋输送机及送料管输送至进料口,然后通过进料口进入搅拌机,除尘效果好,清洁环保,可有效改善生产车间的空气质量;在快捷高效除尘的过程中,水泥也能够得到充分利用,避免水泥浪费,从而节省充填成本。

[0010] (2) 结构简单,组装方便,设备成本低。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例的主视图。

[0012] 图 2 是图 1 所示实施例的侧面剖视图。

[0013] 图中:1—搅拌机,2—传动部件,3—搅拌轴,4—搅拌叶片,5—进料口,6—送料管,7—螺旋输送机,8—除尘机,9—软管,10—吸尘罩,11—盖板,12—出料口。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0015] 参照图 1、图 2, 本实施例包括搅拌机 1, 搅拌机 1 包括传动部件 2 和搅拌轴 3, 搅拌轴 3 的数量为 2 根, 传动部件 2 与搅拌轴 3 相连, 搅拌轴 3 上设有搅拌叶片 4, 搅拌机 1 的顶部设有进料口 5, 搅拌机 1 的底部设有出料口 12, 搅拌机 1 上还设有盖板 11, 搅拌机 1 上方设有吸尘罩 10、除尘机 8 和螺旋输送机 7, 吸尘罩 10 与除尘机 8 通过软管 9 相连, 除尘机 8 与螺旋输送机 7 相连, 螺旋输送机 7 通过送料管 6 与进料口 5 相连。

[0016] 本实用新型的工作原理如下:

[0017] 传动部件 2 转动过程中, 同步带动搅拌轴 3 上的搅拌叶片 4 转动, 水泥通过进料口 5 进入具有盖板 11 的搅拌机 1, 此时会扬起水泥灰, 水泥灰会通过吸尘罩 10 及软管 9 进入除尘机 8, 利用除尘机 8 进行降尘, 降尘后将聚集的水泥灰通过螺旋输送机 7 及送料管 6 输送至进料口 5, 然后通过进料口 5 进入搅拌机 1, 对水泥进行回收利用。为防止漏灰, 搅拌机 1 与盖板 11 密封连接, 吸尘罩 10 处为敞口。

[0018] 本实用新型除尘效果显著, 清洁环保, 可有效改善生产车间的空气质量; 在除尘的过程中, 水泥也能够得到充分利用, 避免水泥浪费, 从而节省充填成本。

[0019] 本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种修改和变型, 倘若这些修改和变型在本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内, 则这些修改和变型也在本实用新型的保护范围之内。

[0020] 说明书中未详细描述的内容为本领域技术人员公知的现有技术。

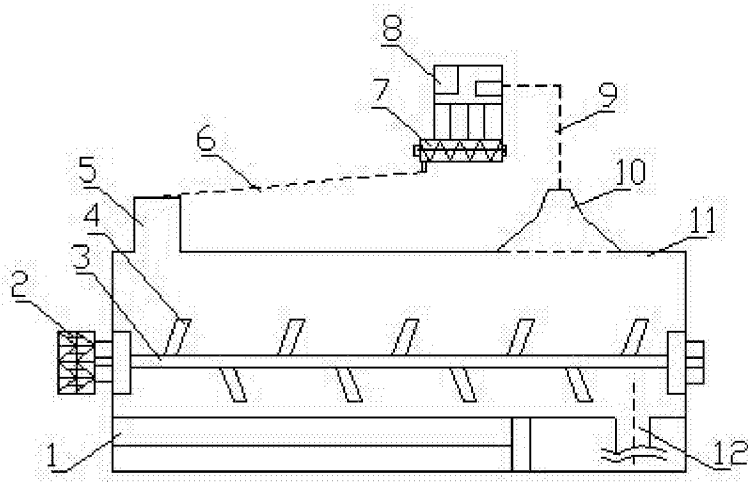


图 1

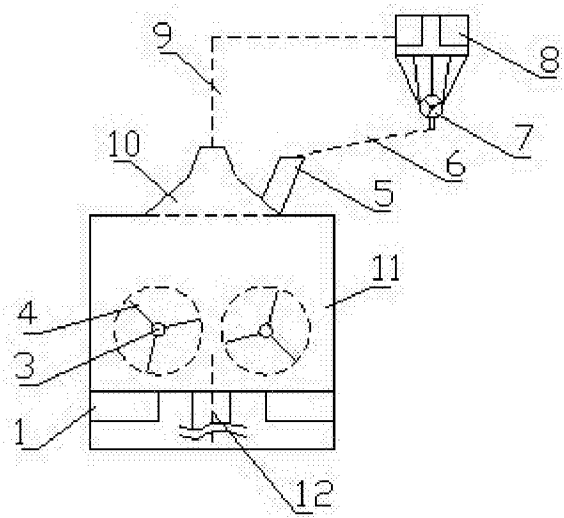


图 2