



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211762343 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922343138.2

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 江苏腾宇机械制造有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿城区支口街

(72)发明人 蒋淮同 张猛 朱文亮 刘长青
徐亚军 叶萧志恒 余建

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 王战

(51) Int. Cl.

B28B 7/38(2006.01)

B28B 17/04(2006.01)

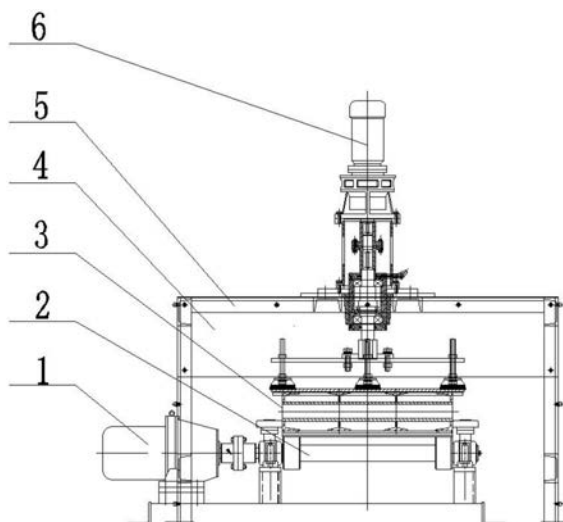
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种加气混凝土底板清扫装置

(57)摘要

一种加气混凝土底板清扫装置,所述清扫装置包括机架,所述机架上设有摆线针轮减速机,所述摆线针轮减速机输出轴和联轴器连接,所述联轴器设置在机架内,所述联轴器下设有转盘,所述联轴器通过法兰和转盘固定连接,所述转盘下设有若干钢丝刷,所述钢丝刷下设有滚轮组件,所述滚轮组件上设有底板,所述滚轮组件通过电机驱动;本实用新型提供一种加气混凝土底板清扫装置,实现底板自动清理,并配备高效除尘器收集粉尘,实现生产线高效自动运行。



1. 一种加气混凝土底板清扫装置,其特征在于,所述清扫装置包括机架,所述机架上设有摆线针轮减速机,所述摆线针轮减速机输出轴和联轴器连接,所述联轴器设置在机架内,所述联轴器下设有转盘,所述联轴器通过法兰和转盘固定连接,所述转盘下设有若干钢丝刷,所述钢丝刷下设有滚轮组件,所述滚轮组件上设有底板,所述滚轮组件通过电机驱动。

2. 根据权利要求1所述的一种加气混凝土底板清扫装置,其特征在于,所述转盘上设有螺纹通孔,所述螺纹通孔内设有螺杆,所述螺杆一端设有钢丝刷、另一端通过螺栓固定,所述钢丝刷置于转盘下方、螺栓置于转盘上方;所述置于转盘下方的螺杆上套设有弹簧,所述弹簧置于钢丝刷上方。

3. 根据权利要求2所述的一种加气混凝土底板清扫装置,其特征在于,所述机架前侧还设有挡板。

4. 根据权利要求3所述的一种加气混凝土底板清扫装置,其特征在于,所述机架一侧设有除尘器,所述机架通过除尘管道和除尘器连接。

一种加气混凝土底板清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清扫装置技术领域,具体涉及一种加气混凝土底板清扫装置。

背景技术

[0002] 蒸压加气混凝土底板在蒸压养护后,坯体会粘连在底板上,需要在合模前及时的清理干净,方便合模后横箱涂油。以往底板清理工作大多由人工清理,工作量大,清理难度较大,生产效率低下。且容易产生粉尘,污染环境。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型提供一种加气混凝土底板清扫装置,实现底板自动清理,并配备高效除尘器收集粉尘,实现生产线高效自动运行。

[0005] (二)采用的技术方案

[0006] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案予以实现:一种加气混凝土底板清扫装置,所述清扫装置包括机架,所述机架上设有摆线针轮减速机,所述摆线针轮减速机输出轴和联轴器连接,所述联轴器设置在机架内,所述联轴器下设有转盘,所述联轴器通过法兰和转盘固定连接,所述转盘下设有若干钢丝刷,所述钢丝刷下设有滚轮组件,所述滚轮组件上设有底板,所述滚轮组件通过电机驱动;所述机架一侧设有除尘器,所述机架通过除尘管道和除尘器连接。

[0007] 作为本方案的进一步优化,所述转盘上设有螺纹通孔,所述螺纹通孔内设有螺杆,所述螺杆一端设有钢丝刷、另一端通过螺栓固定,所述钢丝刷置于转盘下方、螺栓置于转盘上方;所述置于转盘下方的螺杆上套设有弹簧,所述弹簧置于钢丝刷上方。

[0008] 作为本方案的进一步优化,所述机架前侧还设有挡板。

[0009] (三)有益效果

[0010] 本实用新型提供一种加气混凝土底板清扫装置,具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型操作简单,可以实现底板自动清理,并配备高效除尘器收集粉尘,实现生产线高效自动运行,降低操作工人的劳动强度,提高工作效率。

附图说明

[0012] 以下结合附图进一步说明本实用新型:

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型和吸尘器配合示意图;

[0015] 图3为本实用新型摆线针轮减速机和转盘结构示意图;

[0016] 图中:1、电机,2、滚轮组件,3、底板,4、挡板,5、机架,6、摆线针轮减速机,7、联轴器,8、法兰,9、转盘,10、螺杆,11、螺栓,12、弹簧,13、钢丝刷,14、除尘管道,15、除尘器。

具体实施方式

[0017] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参照图1至图3,一种加气混凝土底板清扫装置,所述清扫装置包括机架5,所述机架上设有摆线针轮减速机6,所述摆线针轮减速机输出轴和联轴器7连接,所述联轴器设置在机架内,所述联轴器下设有转盘9,所述联轴器通过法兰8和转盘固定连接,所述转盘下设有若干钢丝刷13,所述钢丝刷下设有滚轮组件2,所述滚轮组件上设有底板3,所述滚轮组件通过电机1驱动。

[0019] 所述机架一侧设有除尘器15,所述机架通过除尘管道14和除尘器连接,所述机架相当于罩盖。

[0020] 所述滚轮组件包括多个主动滚轮和从动滚轮,所述主动滚轮和从动滚轮设置在滚轮支架上,可以主动滚轮之间设有2-3或3-4个从动滚轮,每一个主动滚轮通过一个驱动电机驱动;

[0021] 作为本方案的进一步优化,所述转盘上设有螺纹通孔,所述螺纹通孔内设有螺杆10,所述螺杆一端设有钢丝刷、另一端通过螺栓11固定,所述钢丝刷置于转盘下方、螺栓置于转盘上方;所述置于转盘下方的螺杆上套设有弹簧12,所述弹簧置于钢丝刷上方。

[0022] 作为本方案的进一步优化,所述机架前侧还设有挡板4。

[0023] 工作过程:底板由滚轮组件慢速通过清扫装置,电机带动转盘转动,铁丝刷由螺杆及弹簧固定在转盘上,对行进中的底板表面进行清理。毛刷通过弹簧的弹力紧贴在底板表面,有效的保证底板表面清理效果,提高底板清扫效果,清扫过程中产生的粉尘由脉冲除尘器进行集中清理。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

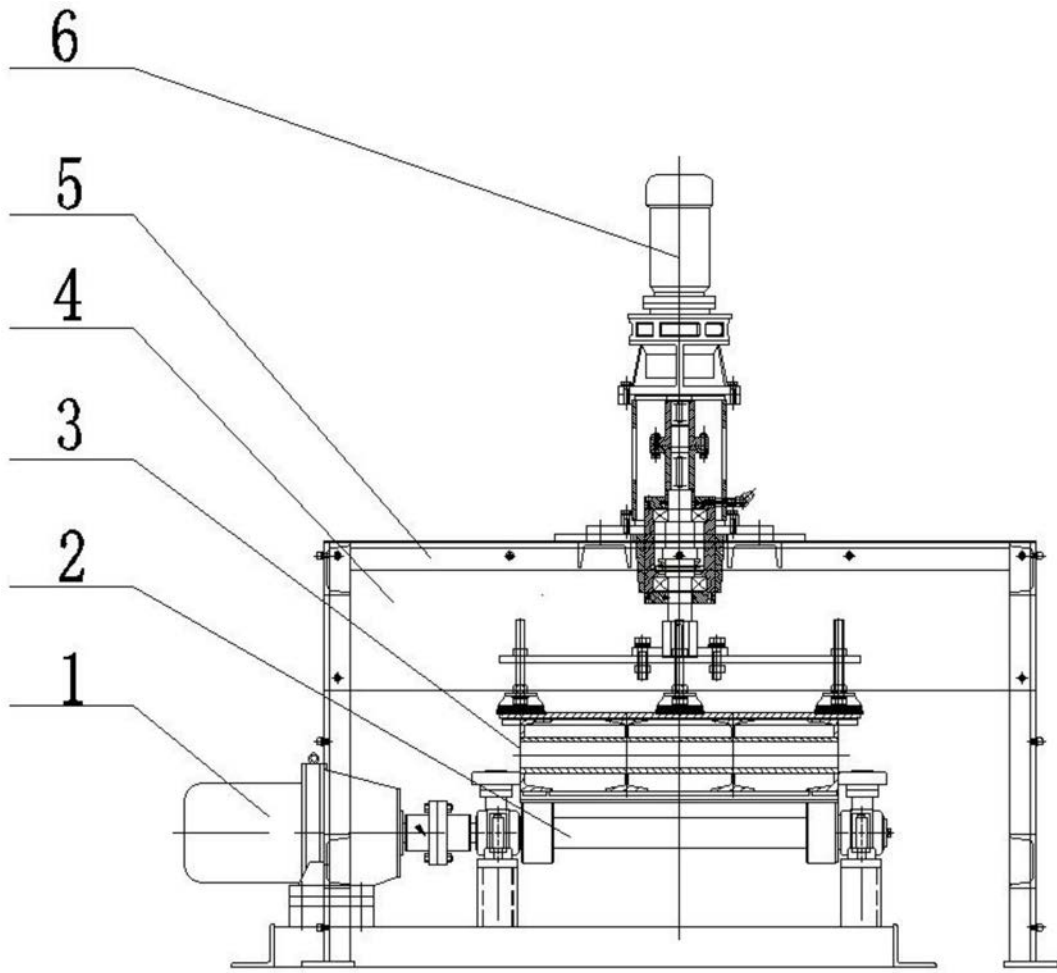


图1

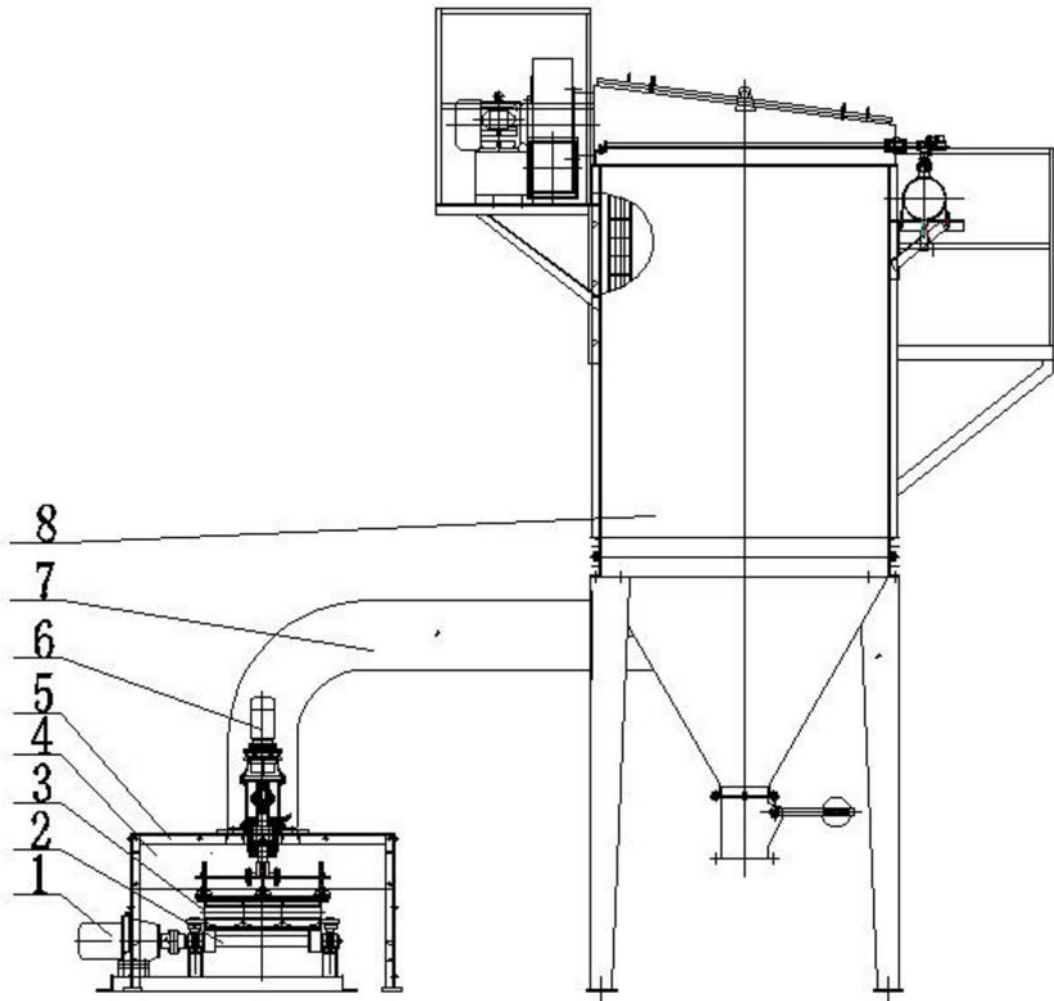


图2

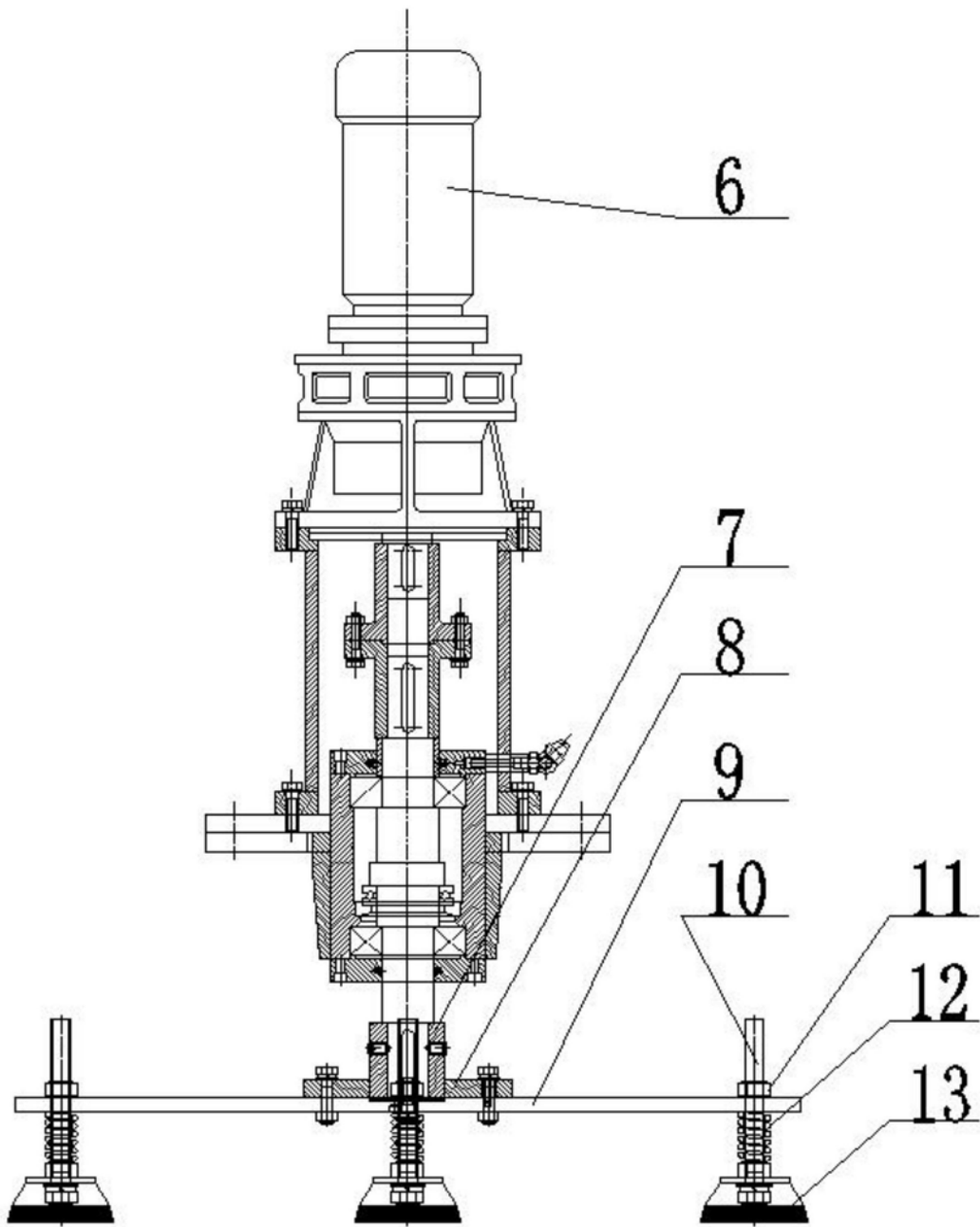


图3