



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207643382 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721860310.6

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 湖北龙齐宏盛科技有限公司

地址 443007 湖北省宜昌市猇亭大道180号

(72)发明人 朱小东 张勇

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 彭娅

(51)Int.Cl.

B28B 11/12(2006.01)

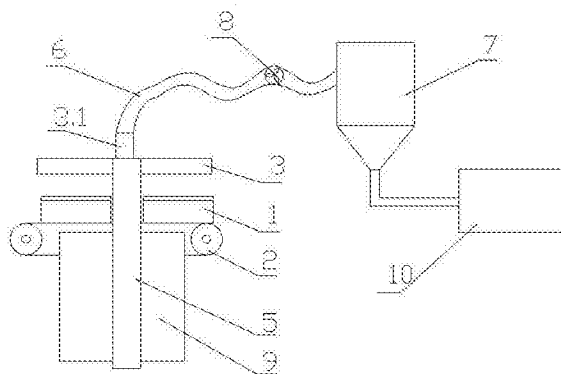
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置

(57)摘要

本实用新型公开一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置,包括用于输送混凝土砌块的输送带装置,输送带装置上设有多个互相平行设置的吸风方管,吸风方管设置于双杆液压缸的缸体下表面,双杆液压缸的活塞杆固定于支撑架顶部,吸风方管通过吸风软管与除尘器连接,吸风软管上设有抽风泵,本实用新型装置能够快速去除蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层残料,提高了蒸压加气混凝土砌块的生产效率。



1. 一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置,包括用于输送混凝土砌块(1)的输送带装置(2),其特征在于:所述输送带装置(2)上设有多个互相平行设置的吸风方管(3),所述吸风方管(3)设置于双杆液压缸(4)的缸体(4.1)下表面,所述双杆液压缸(4)的活塞杆(4.2)固定于支撑架(5)顶部,所述吸风方管(3)通过吸风软管(6)与除尘器(7)连接,所述吸风软管(6)上设有抽风泵(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置,其特征在于:所述输送带装置(2)两侧还设有顶皮收集筐(9)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置,其特征在于:所述除尘器(7)还通过管道与灰尘收集槽(10)连接。

4. 根据权利要求1或2所述的一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置,其特征在于:所述吸风方管(3)为长方体结构,其上侧面设有与吸风软管(6)连接的抽风口(3.1),其下侧面设有多个均匀排列的吸风孔(3.2)。

一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蒸压加气混凝土砌块生产设备技术领域,具体地指一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置。

背景技术

[0002] 蒸压加气混凝土砌块是以粉煤灰,石灰,水泥,石膏,矿渣等为主要原料,加入适量发气剂,调节剂,气泡稳定剂,经配料搅拌,浇注,静停,切割和高压蒸养等工艺过程而制成的一种多孔混凝土制品。蒸压加气混凝土砌块胚体在切割工序中,需要去除顶皮残料,目前主要是通过人工将切割后的顶部皮层残料去除干净后,才将砌块胚体送去蒸压养护,这种人工去除顶部皮层的操作效率低下,费时费力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置,能够快速去除蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层残料,提高蒸压加气混凝土砌块的生产效率。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题,所采用的技术方案是:一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置,包括用于输送混凝土砌块的输送带装置,所述输送带装置上设有多个互相平行设置的吸风方管,所述吸风方管设置于双杆液压缸的缸体下表面,所述双杆液压缸的活塞杆固定于支撑架顶部,所述吸风方管通过吸风软管与除尘器连接,所述吸风软管上设有抽风泵。

[0005] 优选地,所述输送带装置两侧还设有顶皮收集筐。

[0006] 优选地,所述除尘器还通过管道与灰尘收集槽连接。

[0007] 优选地,所述吸风方管为长方体结构,其上侧面设有与吸风软管连接的抽风口,其下侧面设有多个均匀排列的吸风孔。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型装置能够快速去除蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层残料,提高了蒸压加气混凝土砌块的生产效率。

附图说明

[0009] 图1 为一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置的结构示意图;

[0010] 图2为图1的部分侧视结构示意图;

[0011] 图3为图1中吸风方管的俯视结构示意图;

[0012] 图4为图1中吸风方管的仰视结构示意图;

[0013] 图中,混凝土砌块1、输送带装置2、吸风方管3、抽风口3.1、吸风孔3.2、双杆液压缸4、缸体4.1、活塞杆4.2、支撑架5、吸风软管6、除尘器7、抽风泵8、顶皮收集筐9、灰尘收集槽10。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0015] 如图1至图4所示,一种蒸压加气混凝土砌块的顶部皮层去除装置,包括用于输送混凝土砌块1的输送带装置2,所述输送带装置2上设有多个互相平行设置的吸风方管3,所述吸风方管3设置于双杆液压缸4的缸体4.1下表面,所述双杆液压缸4的活塞杆4.2固定于支撑架5顶部,所述吸风方管3通过吸风软管6与除尘器7连接,所述吸风软管6上设有抽风泵8。

[0016] 优选地,所述输送带装置2两侧还设有顶皮收集筐9。这样设计是为了使得吸风方管3吸附的顶皮残料可以掉落到顶皮收集筐9中得以收集。

[0017] 优选地,所述除尘器7还通过管道与灰尘收集槽10连接。在本实施例中,除尘器7为布袋式除尘器或旋风分离器,使得吸附的灰尘能够通过除尘器7聚集后在灰尘收集槽10内收集。

[0018] 优选地,所述吸风方管3为长方体结构,其上侧面设有与吸风软管6连接的抽风口3.1,其下侧面设有多个均匀排列的吸风孔3.2。这样设计后通过均匀排列的吸风孔3.2可以产生强大且均匀的吸附力,从而将顶皮残料轻松吸附起来。

[0019] 本实施例工作原理如下:

[0020] 首先,通过输送带装置2将混凝土砌块1输送到吸风方管3下方,抽风泵8工作后,通过吸风软管6使得吸风方管3的吸风孔3.2产生强大的吸力,从而将顶皮残料轻松吸附起来,随着混凝土砌块1的不断输送,吸风孔3.2吸附的顶皮残料越来越多,当达到一定量后,启动双杆液压缸4使得缸体4.1向左或向右移动一段距离,使得相邻的一根吸风方管3正对输送带装置2,然后通过吸风孔3.2对输送而来的混凝土砌块1进行去除操作,同样当其吸附到一定量以后,启动双杆液压缸4使得缸体4.1再向左或向右移动一段距离,以此类推,当多个吸风方管3均吸附满顶皮残料以后,切断抽风泵8电源,顶皮残料则刚好掉落至顶皮收集筐9内;另外在吸附的过程中,部分小灰尘、颗粒可以通过吸风孔3.2进入到吸风方管3内,从而经过吸风软管6被抽入到除尘器7内,除尘器7聚集灰尘后,将灰尘收集于灰尘收集槽10内。

[0021] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本申请中的实施例及实施例中的特征在不冲突的情况下,可以相互任意组合。本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

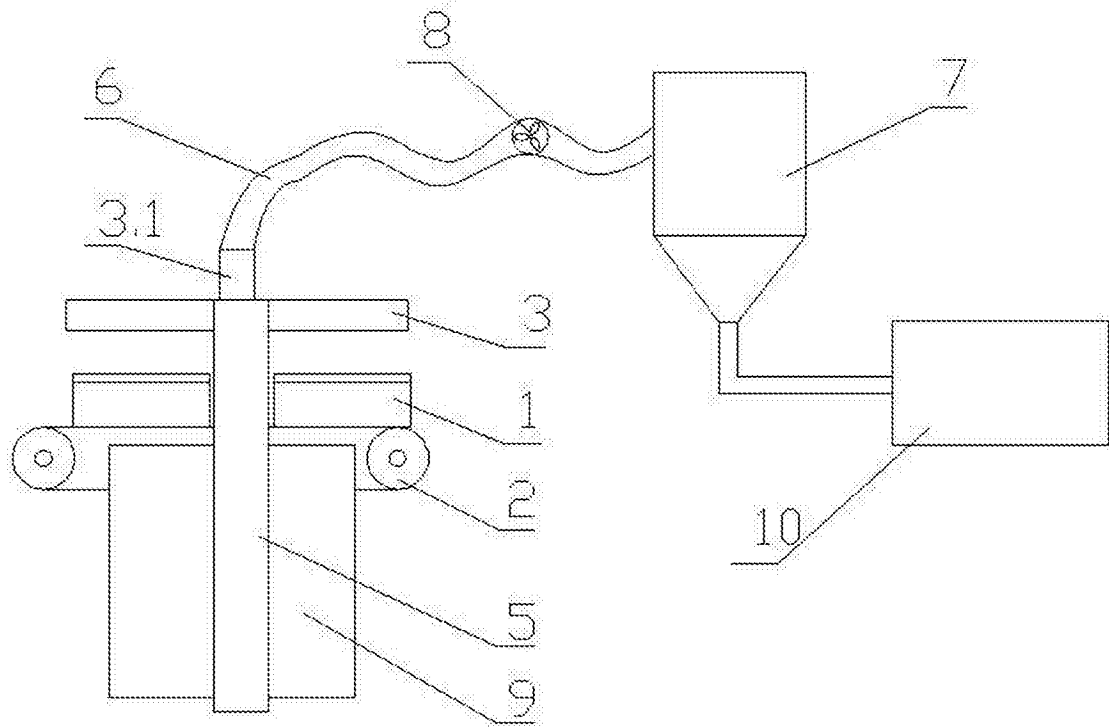


图1

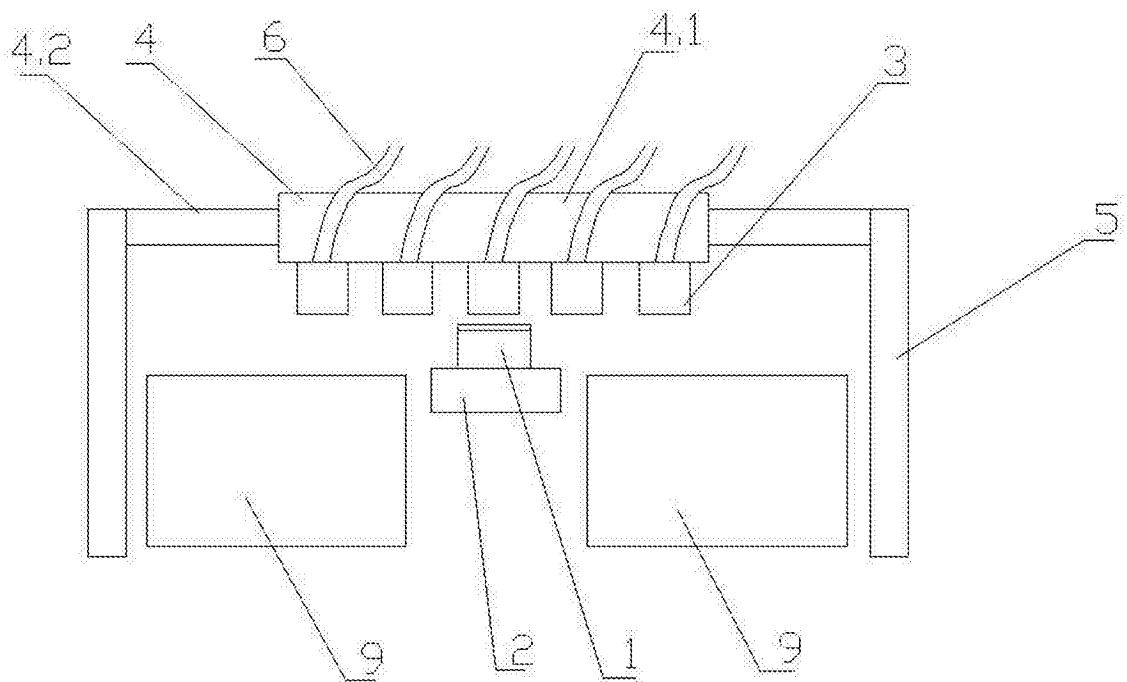


图2

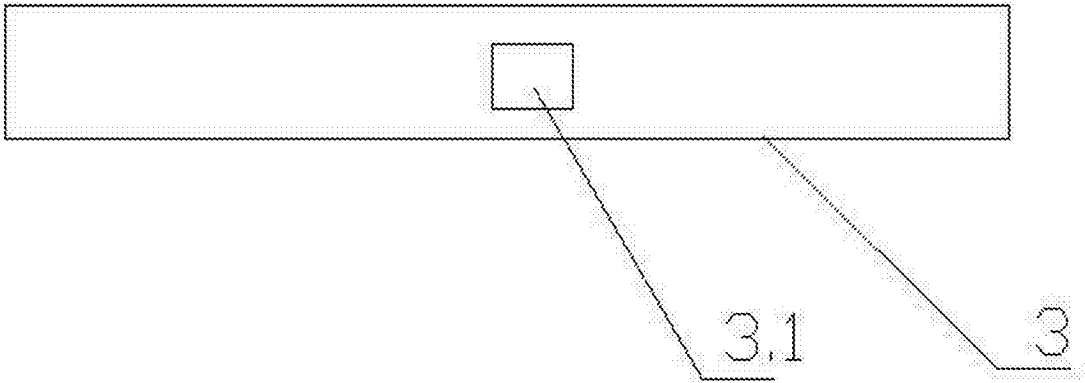


图3

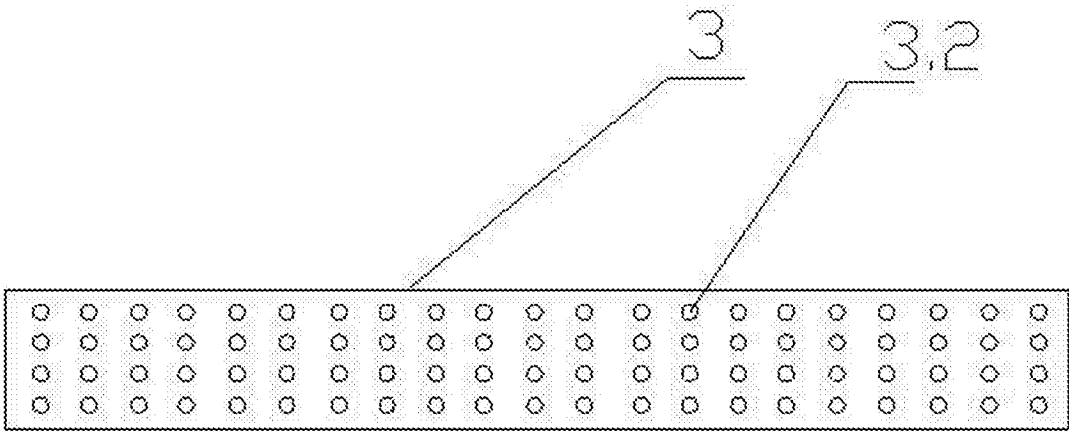


图4