



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203401591 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320443483. 3

(22) 申请日 2013. 07. 24

(73) 专利权人 四川省宜宾市吴桥建材工业有限
责任公司

地址 644007 四川省宜宾市岷江东路 19 号

(72) 发明人 李世明 陈朝兵

(51) Int. Cl.

B28C 5/08(2006. 01)

B28C 7/12(2006. 01)

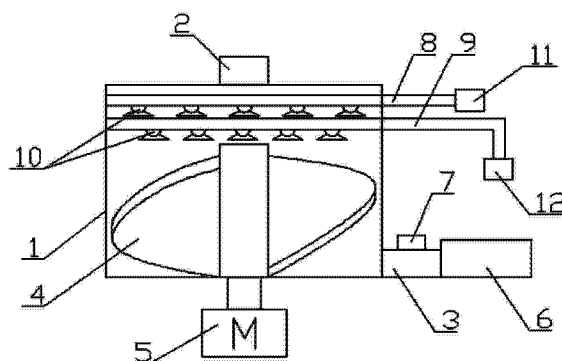
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种砖料搅拌设备

(57) 摘要

一种砖料搅拌设备,包括搅拌机,搅拌机上方设有加料口,下方设有出料口,所述出料口与砖料输送带相连,搅拌机的搅拌室下方设有螺旋搅拌器,所述螺旋搅拌器同减速驱动机构相连,搅拌室上方设有泥浆喷淋管以及清水喷淋管,所述泥浆喷淋管通过管道与泥浆泵连接,所述清水喷淋管通过管道与清水泵连接,所述清水泵、泥浆泵上均设有单片机,所述单片机同出料口的浆体湿度检测装置相连。本实用新型通过喷淋管为搅拌机添加清水或泥浆来调节搅拌湿度,并且通过单片机来控制搅拌湿度,提高砖料品质,缩短生产时间。



1. 一种砖料搅拌设备,包括搅拌机,其特征是:搅拌机上方设有加料口,下方设有出料口,所述出料口与砖料输送带相连,搅拌机的搅拌室下方设有螺旋搅拌器,所述螺旋搅拌器同减速驱动机构相连,搅拌室上方设有泥浆喷淋管以及清水喷淋管,所述泥浆喷淋管通过管道与泥浆泵连接,所述清水喷淋管通过管道与清水泵连接,所述清水泵、泥浆泵上均设有单片机,所述单片机同出料口的浆体湿度检测装置相连。

2. 根据权利要求1所述的一种砖料搅拌设备,其特征是:所述泥浆喷淋管、清水喷淋管上均布多个喷孔,所述喷孔上连接有布水器。

一种砖料搅拌设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制砖设备领域，具体为一种砖料搅拌设备。

背景技术

[0002] 空心砖是建筑必不可少的材料之一。空心砖的砖料由多种材料混合而成，通常利用搅拌机进行搅拌即可，但搅拌过程中经常因为混合配料过干，导致搅拌不均匀，因此需要不停的对搅拌机内加水，以保证适当的湿度。在加水过程中，同时也会水量加入过多的问题，导致出料的浆体含水量过多影响空心砖的生产时间，操作工人只能根据搅拌机的出料才能控制加水量，以保证生产空心砖的生产时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种砖料搅拌设备，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种砖料搅拌设备，包括搅拌机，搅拌机上方设有加料口，下方设有出料口，所述出料口与砖料输送带相连，搅拌机的搅拌室下方设有螺旋搅拌器，所述螺旋搅拌器同减速驱动机构相连，搅拌室上方设有泥浆喷淋管以及清水喷淋管，所述泥浆喷淋管通过管道与泥浆泵连接，所述清水喷淋管通过管道与清水泵连接，所述清水泵、泥浆泵上均设有单片机，所述单片机同出料口的浆体湿度检测装置相连。

[0006] 进一步的，所述泥浆喷淋管、清水喷淋管上均布多个喷孔，所述喷孔上连接有布水器。

[0007] 有益效果：

[0008] 本实用新型通过喷淋管为搅拌机添加清水或泥浆来调节搅拌湿度，并且通过单片机来控制搅拌湿度，提高砖料品质，缩短生产时间。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示，一种砖料搅拌设备，包括搅拌机 1，搅拌机 1 上方设有加料口 2，下方设有出料口 3，所述出料口 3 与砖料输送带 6 相连，搅拌机 1 的搅拌室下方设有螺旋搅拌器 4，所述螺旋搅拌器 4 同减速驱动机构 5 相连，搅拌室 1 上方设有泥浆喷淋管 8 以及清水喷淋管 9，所述泥浆喷淋管 8 通过管道与泥浆泵 11 连接，所述清水喷淋管 9 通过管道与清水泵 12 连接，所述清水泵 11、泥浆泵 12 上均设有单片机，所述单片机同出料口 3 的浆体湿度检

测装置 7 相连。所述泥浆喷淋管 8、清水喷淋管 9 上均布多个喷孔,所述喷孔上连接有布水器 10。

[0012] 本实用新型通过喷淋管为搅拌机添加清水或泥浆来调节搅拌湿度,并且通过单片机来控制搅拌湿度,提高砖料品质,缩短生产时间。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

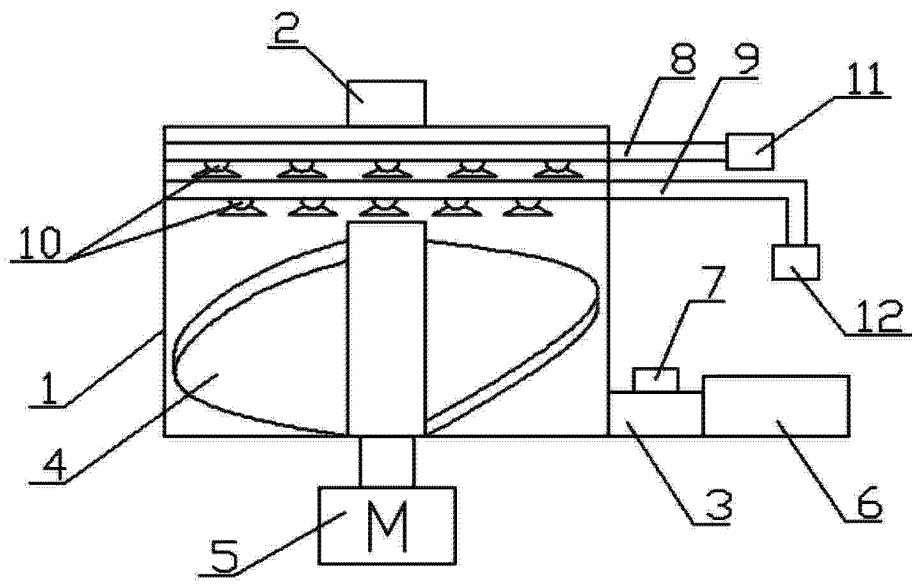


图 1