



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214819528 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120605635.X

(22) 申请日 2021.03.25

(73) 专利权人 洛阳豫港龙泉新型建材有限公司
地址 471000 河南省洛阳市伊川县水寨镇
乐志沟村

(72) 发明人 王社伟 谢占飞 唐振晓 王博博

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所(普
通合伙) 41112

代理人 霍炬

(51) Int. Cl.

B28B 13/02 (2006.01)

B28B 17/00 (2006.01)

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 5/08 (2006.01)

B65G 45/22 (2006.01)

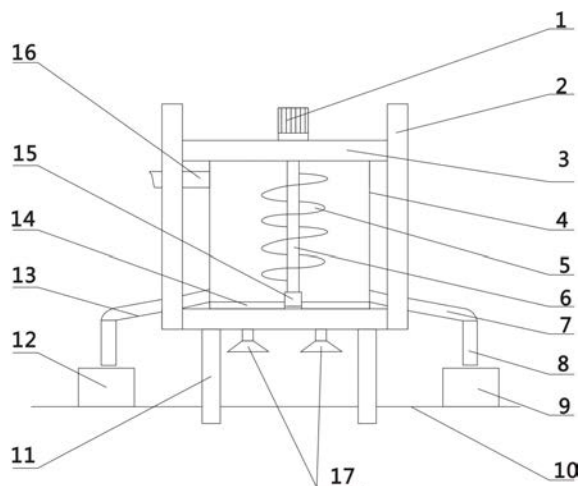
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种加气混凝土砌块浇注装置

(57) 摘要

一种加气混凝土砌块浇注装置,涉及一种砌块浇注装置,包括支撑座、上部框体和罐体,在罐体的下部两侧均开设有出料口,在出料口上分别连通设有向下倾斜的一侧出料管、另一侧出料管,在一侧出料管、另一侧出料管的出口端均连通有竖向支管,竖向支管的下部分别设有模具A、模具B,模具A、模具B均放置在输送带上,且位于罐体的两侧外部;支撑座包括上面板和设置在上面板下部四角的支撑腿,输送带设置在前后两边的支撑腿之间,在上面板的下部两侧均安装有进水管,在进水管的出水端均安装有喷头,进水管的进水端与水源连接;本实用新型搅拌浆料均匀,在清理的同时不影响浇注工序。



1. 一种加气混凝土砌块浇注装置,包括支撑座、上部框体和罐体,其特征是:在支撑座的上部设有上部框体,罐体设置在支撑座的上面中部,且位于上部框体之间;在罐体的下部两侧均开设有出料口,在出料口上分别连通设有向下倾斜的一侧出料管、另一侧出料管,在一侧出料管、另一侧出料管的出口端均连通有竖向支管,竖向支管的下部分别设有模具A、模具B,模具A、模具B均放置在输送带上,且位于罐体的两侧外部;支撑座包括上面板和设置在上面板下部四角的支撑腿,输送带设置在前后两边的支撑腿之间,在上面板的下部两侧均安装有进水管,在进水管的出水端均安装有喷头,进水管的进水端与水源连接。

2. 根据权利要求1所述的加气混凝土砌块浇注装置,其特征是:在罐体的顶部一侧或上部一侧设有进料管。

3. 根据权利要求1所述的加气混凝土砌块浇注装置,其特征是:在一侧出料管、另一侧出料管内均安装有阀门,所述阀门均由外部控制器控制。

4. 根据权利要求1所述的加气混凝土砌块浇注装置,其特征是:上部框架包括四根立柱和设置在四根立柱之间上部的横板,立柱分别固定在支撑座的上部四角,在横板的上面中部固定有电机,电机下端的输出轴上固定有搅拌轴,搅拌轴的下端穿过横板设置在罐体的底部,在搅拌轴的下端固定有连接套,在连接套的两侧外面均固定有刮板,刮板的外端面及下端面分别与罐体的内面、底面相接触。

5. 根据权利要求4所述的加气混凝土砌块浇注装置,其特征是:连接套的底面与罐体的底面不接触。

6. 根据权利要求4所述的加气混凝土砌块浇注装置,其特征是:出料口的高度均高于刮板的高度。

7. 根据权利要求4所述的加气混凝土砌块浇注装置,其特征是:在搅拌轴上安装有螺旋叶片。

一种加气混凝土砌块浇注装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种砌块浇注装置,尤其是涉及一种加气混凝土砌块浇注装置。

背景技术

[0002] 公知的,加气混凝土砌块是一种新型建筑材料,在生产加工的过程中会用到混料浇注系统,通过混料浇注系统进行混料和浇注工作,浇注管道将混合料浆浇注在模具内,目前在加气混凝土砌块的生产中,混料搅拌均匀性差,料浆容易凝结在搅拌罐的底面上,给搅拌罐的清洗带来了不便;且在浇注过程中模具通过输送带传送,洒落在输送带上的浆料不能及时清理,影响输送带的持续运行。

发明内容

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种加气混凝土砌块浇注装置。

[0004] 为了实现所述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种加气混凝土砌块浇注装置,包括支撑座、上部框体和罐体,在支撑座的上部设有上部框体,罐体设置在支撑座11的上面中部,且位于上部框体之间;在罐体的下部两侧均开设有出料口,在出料口上分别连通设有向下倾斜的一侧出料管、另一侧出料管,在一侧出料管、另一侧出料管的出口端均连通有竖向支管,竖向支管的下部分别设有模具A、模具B,模具A、模具B均放置在输送带上,且位于罐体的两侧外部;支撑座包括上面板和设置在上面板下部四角的支撑腿,输送带设置在前后两边的支撑腿之间,在上面板的下部两侧均安装有进水管,在进水管的出水端均安装有喷头,进水管的进水端与水源连接。

[0006] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,在罐体的顶部一侧或上部一侧设有进料管。

[0007] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,在一侧出料管、另一侧出料管内均安装有阀门,所述阀门均由外部控制器控制。

[0008] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,上部框架包括四根立柱和设置在四根立柱之间上部的横板,立柱分别固定在支撑座的上部四角,在横板的上面中部固定有电机,电机下端的输出轴上固定有搅拌轴,搅拌轴的下端穿过横板设置在罐体的底部,在搅拌轴的下端固定有连接套,在连接套的两侧外面均固定有刮板,刮板的外端面及下端面分别与罐体的内面、底面相接触。

[0009] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,连接套的底面与罐体的底面不接触。

[0010] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,出料口的高度均高于刮板的高度。

[0011] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,在搅拌轴上安装有螺旋叶片。

[0012] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型所述的加气混凝土砌块浇注装置,通过在搅拌轴下端的连接套两侧设置刮板与罐体底面相接触,不仅能用于罐体底部的搅拌作用,还能将凝结在搅拌罐底面的料浆刮掉,通过在支撑座的底部设置喷头,用于及时将输送带上的浆料清理;本实用新型结构简单、使用方便,搅拌浆料均匀,且在清理的同时不影响浇注工序。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1、电机;2、立柱;3、横板;4、罐体;5、螺旋叶片;6、搅拌轴;7、一侧出料管;8、竖向支管;9、模具A;10、输送带;11、支撑座;12、模具B;13、另一侧出料管;14、刮板;15、连接套;16、进料管;17、喷头。

具体实施方式

[0016] 通过下面的实施例可以详细的解释本实用新型,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切技术改进。

[0017] 结合附图1所述的加气混凝土砌块浇注装置,包括支撑座11、上部框体和罐体4,在支撑座11的上部设有上部框体,罐体4设置在支撑座11的上面中部,且位于上部框体之间;在罐体4的下部两侧均开设有出料口,在出料口上分别连通设有向下倾斜的一侧出料管7、另一侧出料管13,在一侧出料管7、另一侧出料管13的出口端均连通有竖向支管8,竖向支管8的下部分别设有模具A9、模具B12,模具A9、模具B12均放置在输送带10上,且位于罐体4的两侧外部;支撑座11包括上面板和设置在上面板下部四角的支撑腿,输送带10设置在前后两边的支撑腿之间,在上面板的下部两侧均安装有进水管,在进水管的出水端均安装有喷头17,进水管的进水端与水源连接。

[0018] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,在罐体4的顶部一侧或上部一侧设有进料管16。

[0019] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,在一侧出料管7、另一侧出料管13内均安装有阀门,所述阀门均由外部控制器控制。

[0020] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,上部框架包括四根立柱2和设置在四根立柱2之间上部的横板3,立柱2分别固定在支撑座11的上部四角,在横板3的上面中部固定有电机1,电机1下端的输出轴上固定有搅拌轴6,搅拌轴6的下端穿过横板3设置在罐体4的底部,在搅拌轴6的下端固定有连接套15,在连接套15的两侧外面均固定有刮板14,刮板14的外端面及下端面分别与罐体4的内面、底面相接触。

[0021] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,连接套15的底面与罐体4的底面不接触。

[0022] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,出料口的高度均高于刮板14的高度。

[0023] 所述的加气混凝土砌块浇注装置,在搅拌轴6上安装有螺旋叶片5。

[0024] 实施本实用新型所述的加气混凝土砌块浇注装置,在使用时,模具A9、模具B12放置在输送带10上,模具A9、模具B12相隔的距离与两竖向支管8之间的距离相等;电机1驱动搅拌轴6转动,带动螺旋叶片5和刮板14转动,将罐体4内的浆料搅拌均匀,也防止浆料粘接在罐体4的底面上;输送带10将模具A9、模具B12送至两竖向支管8的下部,停止输送,一侧出料管7、另一侧出料管13上的阀门打开,罐体4内的浆料浇注在模具A9、模具B12内,同时出水管上的阀门打开,喷头17喷出的水将输送带上的浆料进行冲洗,浇注完毕后输送带10行走将模具A9、模具B12送走,同时出水管上的阀门关闭,输送带的启停、阀门的开关均由外部控制器控制;也可在浇注完毕后,输送带10空运行时利用喷头17将整条输送带进行冲洗。

[0025] 本实用新型未详述部分为现有技术。

[0026] 为了公开本实用新型的发明目的而在本文中选用的实施例,当前认为是适宜的,

但是,应了解的是,本实用新型旨在包括一切属于本构思和实用新型范围内的实施例的所有变化和改进。

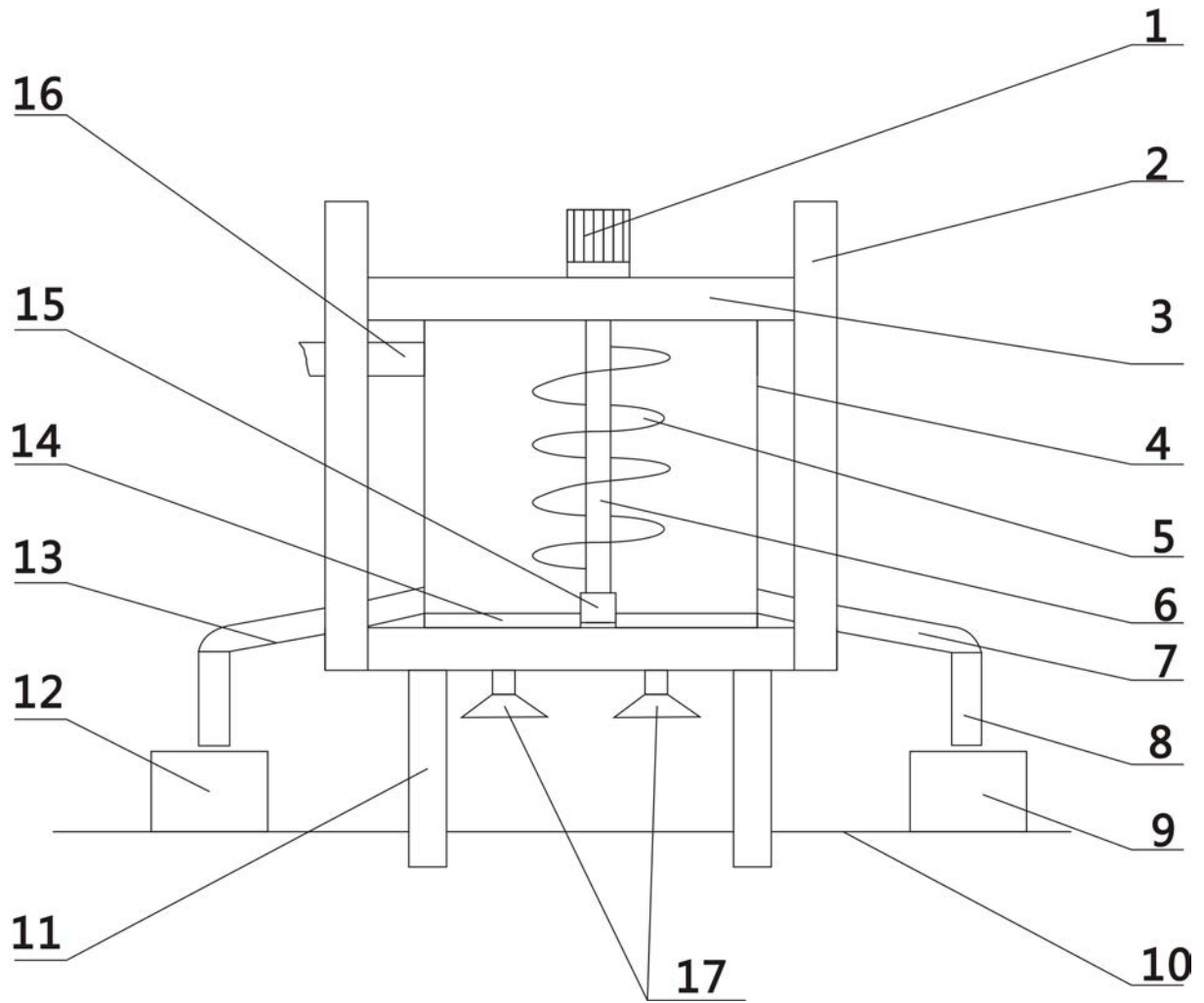


图1