



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220972731 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202322331990.4

(22) 申请日 2023.08.29

(73) 专利权人 湖北美洪建材有限公司
地址 433200 湖北省荆州市洪湖市新滩镇
内荆河大道

(72) 发明人 李伟川 杨鹏

(74) 专利代理机构 武汉华强专利代理事务所
(普通合伙) 42237
专利代理师 肖畅

(51) Int. Cl.
B28B 1/087 (2006.01)
B28B 7/00 (2006.01)

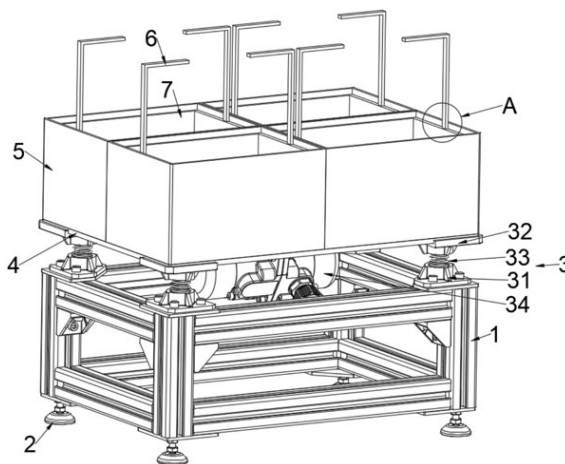
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水泥砂浆振实台

(57) 摘要

本实用新型涉及砌块制造技术领域,且公开了一种水泥砂浆振实台,包括底架,底架的底端固定连接有四个脚垫,底架的顶端设置有振动组件,振动组件的顶端固定连接有承托板,承托板的顶端固定连接有四个定位盒,四个定位盒的内侧均放置有提升拉手,四个提升拉手的内侧均放置有分别位于四个定位盒内侧的模具,本实用新型通过设置定位盒和模具,启动振动组件,对整个装置进行振动,在振动作用下将水泥振实,四个定位盒的高度高于四个模具的高度,在振动过程中,水泥不易从模具中流出,在振动过程中可用铲刀将多余水泥铲出,与现有技术相比水泥在凝固的过程中水泥不会粘结在模具和水泥砂浆振实台之间,导致后续将模具取出较为不便。



1. 一种水泥砂浆振实台,包括底架(1),底架(1)的底端固定连接有四个脚垫(2),其特征在于:所述底架(1)的顶端设置有振动组件(3),振动组件(3)的顶端固定连接有承托板(4),承托板(4)的顶端固定连接有四个定位盒(5),四个定位盒(5)的内侧均放置有提升拉手(6),四个提升拉手(6)的内侧均放置有分别位于四个定位盒(5)内侧的模具(7);

所述振动组件(3)包括四个底座(31),底架(1)的顶端固定连接有四个底座(31),四个底座(31)的顶端均设置有顶座(32),四个顶座(32)的顶端固定连接于承托板(4)的底端,所述四个底座(31)与四个顶座(32)之间分别设置有四个弹簧(33),所述承托板(4)的底端固定连接振动电机(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种水泥砂浆振实台,其特征在于:四个所述模具(7)分别与四个定位盒(5)的内侧壁相接触,四个模具(7)的高度均低于四个定位盒(5)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种水泥砂浆振实台,其特征在于:四个所述模具(7)的左右两侧开设有定位槽(8),四个所述提升拉手(6)分别位于八个定位槽(8)的内侧,四个提升拉手(6)均与四个模具(7)的底端相接触。

一种水泥砂浆振实台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砌块制造技术领域,具体为一种水泥砂浆振实台。

背景技术

[0002] 振动平台又叫振实台,主要用于物料的震实,减少物料内的空气和缝隙,水泥砂浆振实台主要应用于水泥制模,当制取水泥砌块时,将模具与水泥砂浆振实台相固定,由水泥砂浆振实台将水泥振实,避免水泥砌块产生空鼓,影响后续正常使用。

[0003] 现有的水泥砂浆振实台在对水泥进行振实的过程中,可能有部分水泥从模具上振落,掉落至水泥砂浆振实台上,水泥在凝固的过程中可能会粘结在模具和水泥砂浆振实台之间,导致后续将模具取出较为不便,故而提出了一种水泥砂浆振实台来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一) 解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有的水泥砂浆振实台在对水泥进行振实的过程中,可能有部分水泥从模具上振落,掉落至水泥砂浆振实台上,水泥在凝固的过程中可能会粘结在模具和水泥砂浆振实台之间,导致后续将模具取出较为不便的问题,而提出的一种水泥砂浆振实台。

[0006] (二) 技术方案

[0007] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0008] 一种水泥砂浆振实台,包括底架,底架的底端固定连接有四个脚垫,所述底架的顶端设置有振动组件,振动组件的顶端固定连接有承托板,承托板的顶端固定连接有四个定位盒,四个定位盒的内侧均放置有提升拉手,四个提升拉手的内侧均放置有分别位于四个定位盒内侧的模具。

[0009] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0010] 优选地,所述振动组件包括四个底座,底架的顶端固定连接有四个底座,四个底座的顶端均设置有顶座,四个顶座的顶端固定连接于承托板的底端,所述四个底座与四个顶座之间分别设置有四个弹簧,所述承托板的底端固定连接振动电机。

[0011] 优选地,四个所述模具分别与四个定位盒的内侧壁相接触,四个模具的高度均低于四个定位盒的高度。

[0012] 优选地,四个所述模具的左右两侧开设有定位槽,四个所述提升拉手分别位于八个定位槽的内侧,四个提升拉手均与四个模具的底端相接触。

[0013] (三) 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具有以下有益技术效果:

[0015] 本实用新型通过设置定位盒和模具,启动振动组件,对整个装置进行振动,在振动作用下将水泥振实,四个定位盒的高度高于四个模具的高度,在振动过程中,水泥不易从模具中流出,在振动过程中可用铲刀将多余水泥铲出,与现有技术相比水泥在凝固的过程中

水泥不会粘结在模具和水泥砂浆振实台之间,导致后续将模具取出较为不便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大图。

[0018] 图中:1、底架;2、脚垫;3、振动组件;31、底座;32、顶座;33、弹簧;34、振动电机;4、承托板;5、定位盒;6、提升拉手;7、模具;8、定位槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例中,由图1和2给出,一种水泥砂浆振实台,包括底架1,底架1的底端固定连接有四个脚垫2,底架1的顶端设置有振动组件3,振动组件3的顶端固定连接有承托板4,承托板4的顶端固定连接有四个定位盒5,四个定位盒5的内侧均放置有提升拉手6,四个提升拉手6的内侧均放置有分别位于四个定位盒5内侧的模具7。

[0021] 通过以上设置,首先将四个提升拉手6分别放置于四个定位盒5中,再将四个模具7沿着四个提升拉手6放置入四个定位盒5中,将水泥加入四个模具7中,启动振动组件3,对整个装置进行振动,在振动作用下将水泥振实,四个定位盒5的高度高于四个模具7的高度,在振动过程中,水泥不易从模具7中流出,在振动过程中可用铲刀将多余水泥铲出,而且此装置可以同时四个模具7进行振动,增强工作效率,同时四个模具7均匀分布在承托板4的顶端,使承托板4受力均匀,避免承托板4出现倾斜,导致水泥倒出。

[0022] 参照图1和2,其中,振动组件3包括四个底座31,底架1的顶端固定连接有四个底座31,四个底座31的顶端均设置有顶座32,四个顶座32的顶端固定连接于承托板4的底端,四个底座31与四个顶座32之间分别设置有四个弹簧33,承托板4的底端固定连接有振动电机34;

[0023] 通过上述结构设置,启动振动电机34,当振动电机34 振动时,会带动承托板4产生振动,承托板4会带动四个模具7产生振动,而弹簧33作为储能件,四个弹簧33可以吸收振动电机34 产生的振动并释放,加强振动效果。

[0024] 参照图1和2,其中,四个模具7分别与四个定位盒5的内侧壁相接触,四个模具7的高度均低于四个定位盒5的高度;

[0025] 通过上述结构设置,避免四个模具7中的水泥从四个模具7落下。

[0026] 参照图1和2,其中,四个模具7的左右两侧开设有定位槽8,四个提升拉手6分别位于八个定位槽8的内侧,四个提升拉手6均与四个模具7的底端相接触;

[0027] 通过上述结构设置,放置四个模具7时,可通过定位槽8沿着四个提升拉手6放入,当水泥凝固成水泥砌块时,可以通过提拉四个提升拉手6分别将四个模具7取出,再分别对四个模具7进行脱模。

[0028] 工作原理:

[0029] 创新点实施步骤:

[0030] 第一步:首先将四个提升拉手6分别放置于四个定位盒5中,再将四个模具7的八个定位槽8沿着四个提升拉手6放置入四个定位盒5中,将水泥加入四个模具7中;

[0031] 第二步:启动振动电机34,当振动电机34 振动时,会带动承托板4产生振动,承托板4会带动四个模具7产生振动,而弹簧33作为储能件,四个弹簧33可以吸收振动电机34 产生的振动并释放,加强振动效果,在振动作用下将水泥振实,在振动过程中可用铲刀将多余水泥铲出;

[0032] 第三步:当水泥凝固成水泥砌块时,可以通过提拉四个提升拉手6分别将四个模具7取出,再分别对四个模具7进行脱模。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

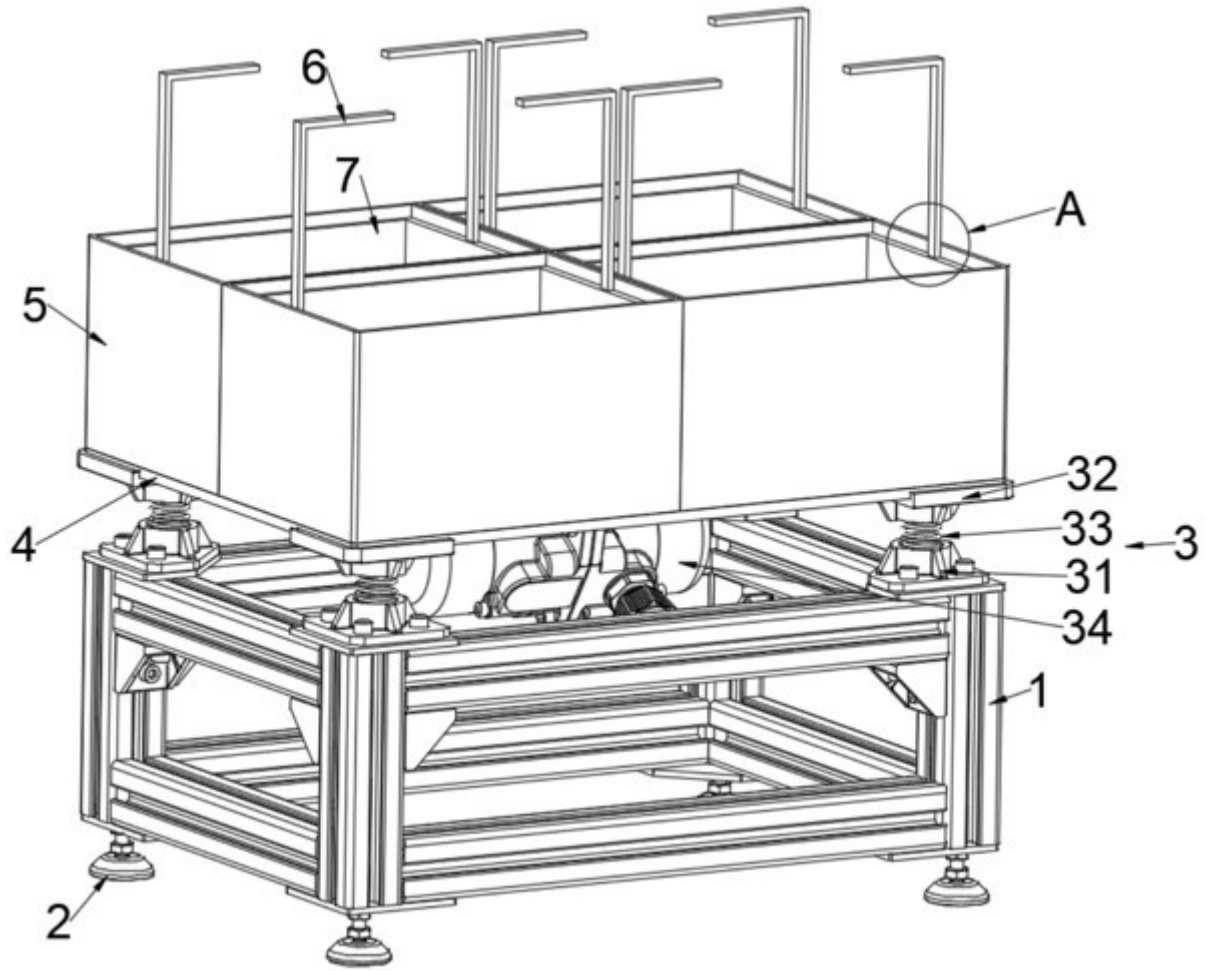


图1

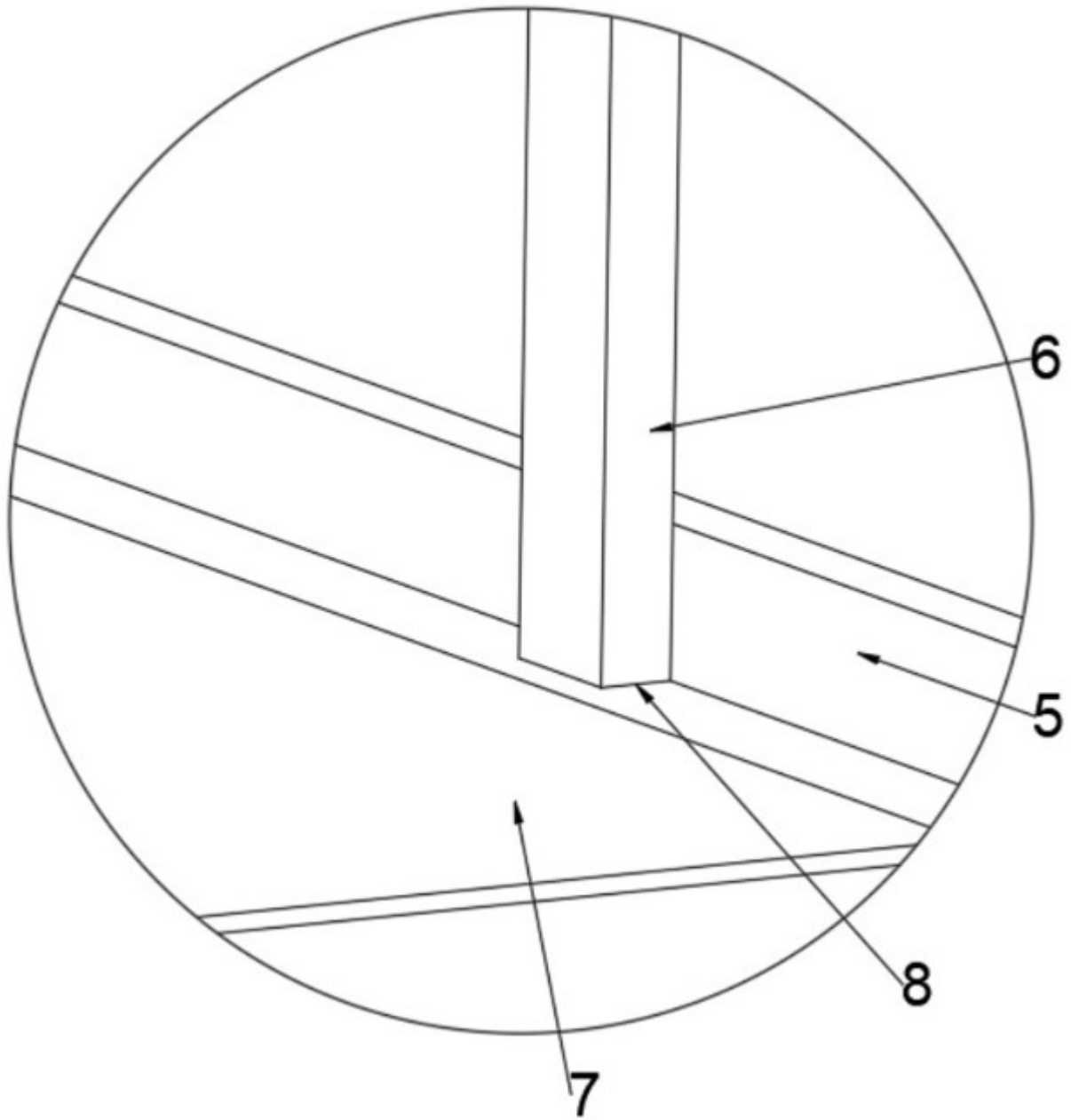


图2