



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220678333 U
(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202322055775.6

(22) 申请日 2023.08.02

(73) 专利权人 新疆卓科新型建材有限公司
地址 845350 新疆维吾尔自治区克孜勒苏
柯尔克孜自治州阿图什市重工业园区
天一路青松水泥有限公司宿舍区正对
面1-1

(72) 发明人 王国全 尚建伟

(74) 专利代理机构 北京虹泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 16008
专利代理师 周涛

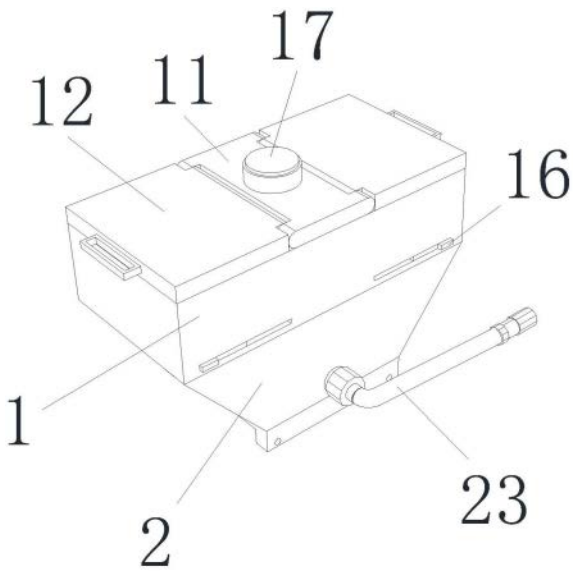
(51) Int. Cl .
B05B 15/25 (2018.01)
B05B 9/04 (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种轻质建筑材料混合喷涂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻质建筑材料混合喷涂装置,涉及轻质建筑材料混合喷涂技术领域,该一种轻质建筑材料混合喷涂装置,包括喷涂材料储存箱,所述喷涂材料储存箱的上端部安装有盖板连接块,所述盖板连接块的左右两个侧端部均安装有喷涂箱顶板,所述盖板连接块的上端部开设有安装槽,所述喷涂材料储存箱的内部开设有两个入料口;其中,所述喷涂材料储存箱的侧端部开设有两个侧端拦截口,每个所述侧端拦截口均与入料口相连通,每个所述侧端拦截口内部均安装有拦截板,所以使用者先关闭电机随后向喷涂材料储存箱中间推动两个拦截板,将入料口堵住,随后使用者打开喷涂箱顶板查看喷涂材料储存箱内剩余的喷涂材料将其重新分开装回原位即可。



1. 一种轻质建筑材料混合喷涂装置, 其特征在于, 包括喷涂材料储存箱 (1), 所述喷涂材料储存箱 (1) 的上端部安装有盖板连接块 (11), 所述盖板连接块 (11) 的左右两个侧端部均安装有喷涂箱顶板 (12), 每个所述喷涂箱顶板 (12) 均安装在喷涂材料储存箱 (1) 上方;

其中, 所述盖板连接块 (11) 的上端部开设有安装槽 (13), 所述喷涂材料储存箱 (1) 的内部开设有两个入料口 (14);

其中, 所述喷涂材料储存箱 (1) 的侧端部开设有两个侧端拦截口 (15), 每个所述侧端拦截口 (15) 均与入料口 (14) 相连通, 每个所述侧端拦截口 (15) 内部均安装有拦截板 (16)。

2. 如权利要求1所述的一种轻质建筑材料混合喷涂装置, 其特征在于, 所述安装槽 (13) 的内部安装有电机 (17);

其中, 所述电机 (17) 的下方安装有转动杆 (18), 所述转动杆 (18) 的圆周表面安装有两个喷涂材料搅拌器 (19)。

3. 如权利要求1所述的一种轻质建筑材料混合喷涂装置, 其特征在于, 所述喷涂材料储存箱 (1) 的下端部固定安装有喷涂材料混合搅拌箱 (2);

其中, 每个所述喷涂材料混合搅拌箱 (2) 的侧端部安装有出料口 (21)。

4. 如权利要求3所述的一种轻质建筑材料混合喷涂装置, 其特征在于, 所述出料口 (21) 的内部连接有输送软管 (23);

其中, 所述输送软管 (23) 侧端部安装有迷你水泵 (22)。

5. 如权利要求4所述的一种轻质建筑材料混合喷涂装置, 其特征在于, 所述迷你水泵 (22) 的另外一侧安装有另一个输送软管 (23);

其中, 所述另一个输送软管 (23) 的侧端部安装有喷涂调节水口 (24)。

6. 如权利要求3所述的一种轻质建筑材料混合喷涂装置, 其特征在于, 所述喷涂材料混合搅拌箱 (2) 的下方开设四个滚轮槽 (25);

其中, 每个所述滚轮槽 (25) 的内部均安装有转动滚轮 (26)。

一种轻质建筑材料混合喷涂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轻质建筑材料混合喷涂技术领域,特别涉及一种轻质建筑材料混合喷涂装置。

背景技术

[0002] 轻质建筑材料主要有轻质砖、轻质砌块、高性能轻集料混凝土、轻质隔墙板、轻质墙板材料等,轻质材料是以耐碱玻璃纤维作增强材,硫铝酸盐低碱度水泥为胶结材,通过喷射、立模浇铸、挤出、流浆等工艺制成复合材料,混合喷涂设备是制造轻质建筑材料过程中常用的设备,通过混合喷涂设备可以将生产原材料进行加工处理,从而生产轻质建筑材料。

[0003] 目前,市面上大多数采用现将喷涂材料进行混合后在将其倒入到喷涂装置中进行喷涂,但因为喷涂需求不同,导致每次需要喷涂的材料需求不同,所以先将材料混合后再将进行喷涂往往会产生浪费,导致剩余混合的喷涂材料不能继续使用,需要多种材料混合时浪费的喷涂材料将会更多。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种轻质建筑材料混合喷涂装置,解决混合材料过于浪费的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种轻质建筑材料混合喷涂装置,包括喷涂材料储存箱,所述喷涂材料储存箱的上端部安装有盖板连接块,所述盖板连接块的左右两个侧端部均安装有喷涂箱顶板,每个所述喷涂箱顶板均安装在喷涂材料储存箱上方;其中,所述盖板连接块的上端部开设有安装槽,所述喷涂材料储存箱的内部开设有两个入料口;其中,所述喷涂材料储存箱的侧端部开设有两个侧端拦截口,每个所述侧端拦截口均与入料口相连通,每个所述侧端拦截口内部均安装有拦截板。

[0009] 优选的:所述安装槽的内部安装有电机;其中,所述电机的下方安装有转动杆,所述转动杆的圆周表面安装有两个喷涂材料搅拌器,所述喷涂材料储存箱的下端部固定安装有喷涂材料混合搅拌箱;其中,每个所述喷涂材料混合搅拌箱的侧端部安装有出料口,所述出料口的内部连接有输送软管;其中,所述输送软管侧端部安装有迷你水泵。

[0010] 优选的:所述迷你水泵的另外一侧安装有另一个输送软管;其中,所述另一个输送软管的侧端部安装有喷涂调节水口,所述喷涂材料混合搅拌箱的下方开设四个滚轮槽;其中,每个所述滚轮槽的内部均安装有转动滚轮。

[0011] (三)有益效果

[0012] 1、使用者先关闭电机随后向喷涂材料储存箱中间推动两个拦截板,将入料口堵住,随后使用者打开喷涂箱顶板查看喷涂材料储存箱内剩余的喷涂材料将其重新分开装回

原位即可,通过在侧端拦截口内滑动拦截板来调节从入料口流入到喷涂材料混合搅拌箱内的混合材料量,再通过对喷涂材料储存箱内的混合材料进行回收,达到有效的减少混合材料的浪费的有益效果。

[0013] 2、使用者推动喷涂材料储存箱配合上喷涂材料混合搅拌箱底部滚轮槽内安装的转动滚轮将装置移动到指定位置,推动装置通过配合喷涂材料混合搅拌箱底部滚轮槽内安装的转动滚轮,达到更加省力的推动装置进行转移的有益效果。

附图说明

[0014] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

[0015] 图1为本实用新型的喷涂材料储存箱结构图;

[0016] 图2为本实用新型的盖板连接块结构图;

[0017] 图3为本实用新型的喷涂材料混合搅拌箱结构图;

[0018] 图4为本实用新型的电机结构图。

[0019] 图例说明:1、喷涂材料储存箱;11、盖板连接块;12、喷涂箱顶板;13、安装槽;14、入料口;15、侧端拦截口;16、拦截板;17、电机;18、转动杆;19、喷涂材料搅拌器;2、喷涂材料混合搅拌箱;21、出料口;22、迷你水泵;23、输送软管;24、喷涂调节水口;25、滚轮槽;26、转动滚轮。

具体实施方式

[0020] 本申请实施例通过提供一种轻质建筑材料混合喷涂装置,有效解决了混合材料过于浪费,使用者先关闭电机随后向喷涂材料储存箱中间推动两个拦截板,将入料口堵住,随后使用者打开喷涂箱顶板查看喷涂材料储存箱内剩余的喷涂材料将其重新分开装回原位即可,通过在侧端拦截口内滑动拦截板来调节从入料口流入到喷涂材料混合搅拌箱内的混合材料量,再通过对喷涂材料储存箱内的混合材料进行回收,达到有效的减少混合材料的浪费的有益效果。

[0021] 实施例

[0022] 本申请实施例中的技术方案为有效解决了混合材料过于浪费的技术问题,总体思路如下:一种轻质建筑材料混合喷涂装置,包括喷涂材料储存箱1,喷涂材料储存箱1的上端部安装有盖板连接块11,盖板连接块11的左右两个侧端部均安装有喷涂箱顶板12,每个喷涂箱顶板12均安装在喷涂材料储存箱1上方;使用者在喷涂材料混合搅拌箱2侧端安装上出料口21,随后在出料口21内部连接上较短的输送软管23,在输送软管23的另一侧安装上迷你水泵22,在迷你水泵22的另一侧安装上较长的输送软管23,随后在较长输送软管23的另外一侧安装上喷涂调节水口24,即喷涂材料混合搅拌箱2部分组装完成,随后将喷涂材料储存箱1沿底部安装到喷涂材料储存箱1上方将转动杆18、喷涂材料搅拌器19安装到喷涂材料混合搅拌箱2内部,其中,盖板连接块11的上端部开设有安装槽13,喷涂材料储存箱1的内部开设有两个入料口14;其中,喷涂材料储存箱1的侧端部开设有两个侧端拦截口15,每个侧端拦截口15均与入料口14相连通,每个侧端拦截口15内部均安装有拦截板16。

[0023] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种轻质建筑材料混合喷涂装置,混合材料过于浪费;安装槽13的内部安装有电机17;其中,电机17的下方安装有转动杆18,转动杆18的圆周表面安装有两个喷涂材料搅拌器19,喷涂材料储存箱1的下端部固定安装有喷涂材料混合搅拌箱2;其中,当喷涂结束后,使用者先关闭电机17随后向喷涂材料储存箱1中间推动两个拦截板16,将入料口14堵住,随后使用者打开喷涂箱顶板12查看喷涂材料储存箱1内剩余的喷涂材料将其重新分开装回原位即可,每个喷涂材料混合搅拌箱2的侧端部安装有出料口21,出料口21的内部连接有输送软管23;其中,输送软管23侧端部安装有迷你水泵22,迷你水泵22的另外一侧安装有另一个输送软管23;其中,另一个输送软管23的侧端部安装有喷涂调节水口24,喷涂材料混合搅拌箱2的下方开设有四个滚轮槽25;其中,每个滚轮槽25的内部均安装有转动滚轮26。

[0024] 工作原理:

[0025] 第一步,使用者在使用时,将装置放置在水平面上,使用者拿起喷涂材料储存箱1,在喷涂材料储存箱1上方安装上盖板连接块11,随后使用者拿起两个喷涂箱顶板12将两个喷涂箱顶板12安装到盖板连接块11左右两侧,随后使用者拿起电机17,在电机17底部安装上转动杆18随后将电机17安装到安装槽13内,转动杆18穿过喷涂材料储存箱1安装在喷涂材料储存箱1下方,随后使用者拿起两个喷涂材料搅拌器19,将两个喷涂材料搅拌器19安装到转动杆18圆周表面上,将喷涂材料搅拌器19安装完成后,使用者拿起两个拦截板16,将拦截板16安装到喷涂材料储存箱1侧端开设的两个侧端拦截口15内,即喷涂材料储存箱1部分组装完成,随后使用者拿起喷涂材料混合搅拌箱2,在喷涂材料混合搅拌箱2底部开设的四个滚轮槽25内均安装上转动滚轮26,随后使用者在喷涂材料混合搅拌箱2侧端安装上出料口21,随后在出料口21内部连接上较短的输送软管23,在输送软管23的另一侧安装上迷你水泵22,在迷你水泵22的另一侧安装上较长的输送软管23,随后在较长输送软管23的另外一侧安装上喷涂调节水口24,即喷涂材料混合搅拌箱2部分组装完成,随后将喷涂材料储存箱1沿底部安装到喷涂材料储存箱1上方将转动杆18、喷涂材料搅拌器19安装到喷涂材料混合搅拌箱2内部即装置组装完成。

[0026] 第二步,当使用者需要使用装置进行混合喷涂作业时,使用者先转动喷涂箱顶板12将其不在紧贴喷涂材料储存箱1上表面,然后拿起需要混合的材料,分别倒入到喷涂材料储存箱1内的两个储存槽内,随后使用者拉动拦截板16,将拦截板16拉动至贴近靠近喷涂材料储存箱1两侧的侧端拦截口15侧端,随后储存槽内的混合材料将会通过入料口14流入到喷涂材料混合搅拌箱2内部,此时使用者打开电机17,电机17带动转动杆18、喷涂材料搅拌器19进行旋转,转动杆18、喷涂材料搅拌器19开始旋转将会把喷涂材料混合搅拌箱2内部的混合材料进行搅拌混合,搅拌后,使用者推动喷涂材料储存箱1配合上喷涂材料混合搅拌箱2底部滚轮槽25内安装的转动滚轮26将装置移动到指定位置,使用者拿起输送软管23,开启迷你水泵22,迷你水泵22将会把喷涂材料混合搅拌箱2内混合好的材料输送到输送软管23内进行喷涂作业,再通过转动喷涂调节水口24调节喷涂面积,达到喷涂效果,当喷涂结束后,使用者先关闭电机17随后向喷涂材料储存箱1中间推动两个拦截板16,将入料口14堵住,随后使用者打开喷涂箱顶板12查看喷涂材料储存箱1内剩余的喷涂材料将其重新分开装回原位即可。

[0027] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,

而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

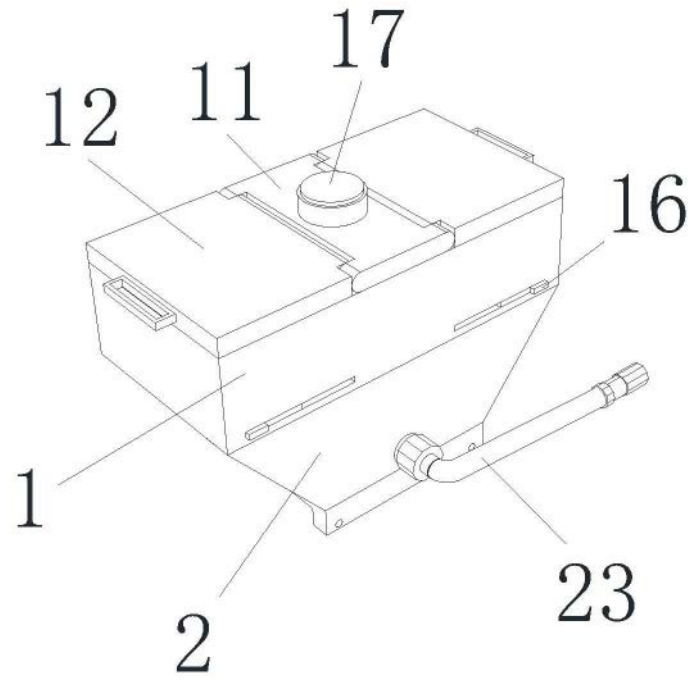


图1

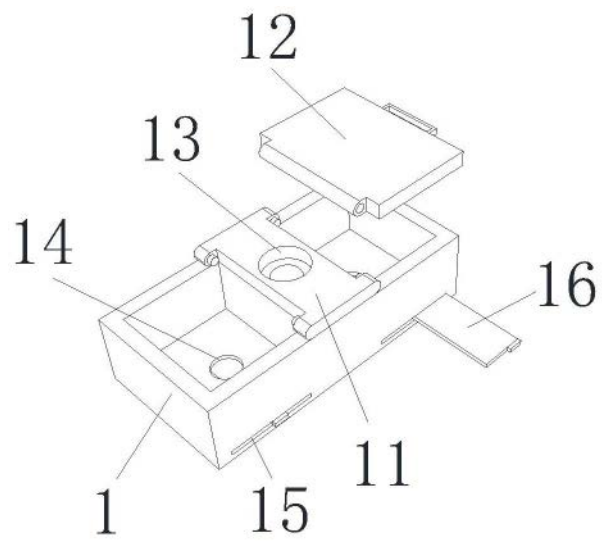


图2

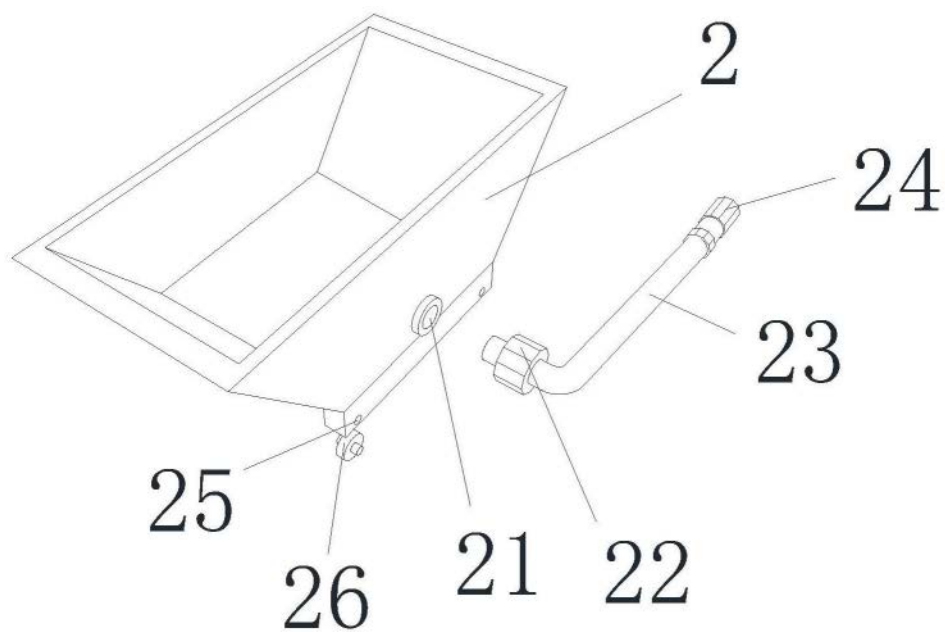


图3

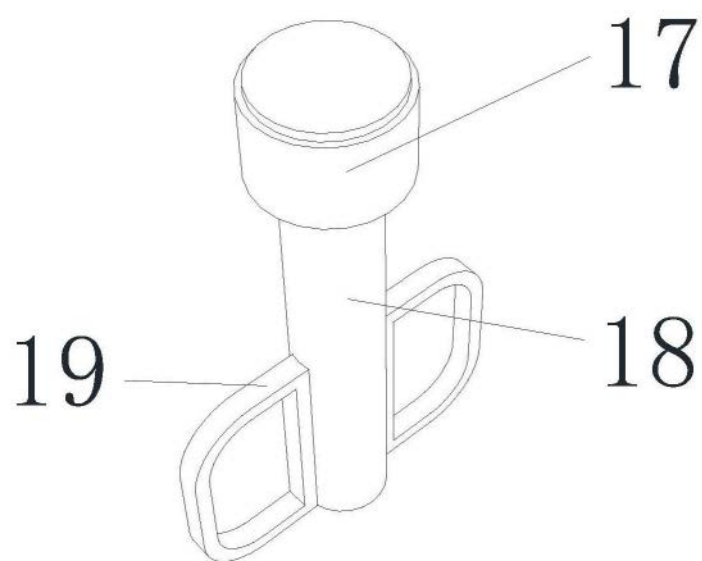


图4