



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109306796 A

(43)申请公布日 2019.02.05

(21)申请号 201811101890.X

(22)申请日 2018.09.20

(71)申请人 芜湖鸣人汽车维修服务有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区神东部件工业园E#厂房

(72)发明人 洪佳佳

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.
E04F 21/24(2006.01)

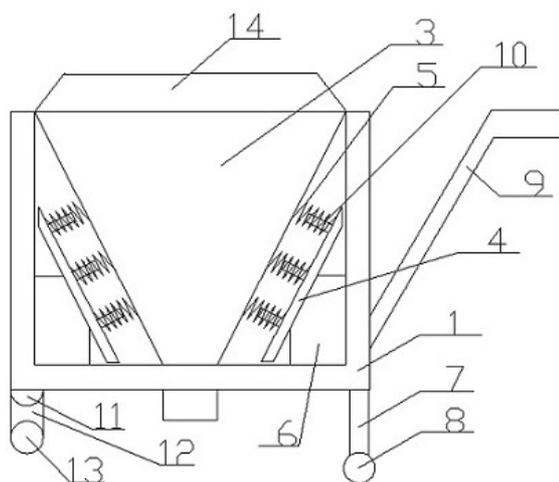
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种砂浆摊铺机

(57)摘要

本发明提供一种砂浆摊铺机,包括框体,框体设有4个侧壁以及1个底面,所述框体底面中心位置设有1个方孔,所述框体内部设有落浆箱,落浆箱的底部穿过方孔向下伸出,框体内部4个侧壁与落浆箱之间分别设有振动板,振动板顶端设有震动弹簧,震动弹簧另一端与落浆箱外壁相连,框体内部底端设有4个振动机,4个振动机分别与4个振动板底端相连接,框体底部右端设有2个连接杆,2个连接杆底部均设有后万向轮,框体右端底部设有推杆,本发明通过在振动板上设置震动弹簧,使得落浆箱内的砂浆不会凝结,并向快速向落浆箱下端流动。



1. 一种砂浆摊铺机,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)设有4个侧壁以及1个底面,所述框体(1)底面中心位置设有1个方孔(2),所述框体(1)内部设有落浆箱(3),所述落浆箱(3)的底部穿过方孔(2)向下伸出,所述框体(1)内部4个侧壁与落浆箱(3)之间分别设有振动板(4),所述振动板(4)顶端设有震动弹簧(5),所述震动弹簧(5)另一端与落浆箱(3)外壁相连,所述框体(1)内部底端设有4个振动机(6),所述4个振动机(6)分别与4个振动板(4)底端相连接,所述框体(1)底部右端设有2个连接杆(7),所述2个连接杆(7)底部分别设有后万向轮(8),所述框体(1)右端底部设有推杆(9)。

2. 如权利要求1所述的一种砂浆摊铺机,其特征在于:所述振动板(4)顶端设有支撑杆(10),所述支撑杆(10)位于震动弹簧(5)内部。

3. 如权利要求1所述的一种砂浆摊铺机,其特征在于:所述框体(1)底部左端的2个角上均设有球铰(11),所述球铰(11)底部连接有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)的另一端设有前万向轮(13)。

4. 如权利要求1所述的一种砂浆摊铺机,其特征在于:所述落浆箱(3)顶部设有防尘板(14),所述防尘板(14)向落浆箱(3)中心位置倾斜。

一种砂浆摊铺机

技术领域

[0001] 本发明涉及地坪加工技术领域,尤其涉及一种砂浆摊铺机。

背景技术

[0002] 地坪漆施工工艺的流程的第一步是进行基础地面处理,将突出的地方铲平,有凹进的地方要用水泥砂浆补平整,在对地面进行填平时,由于水泥砂浆容易凝结,导致填平效率不高,因此,解决这一问题就显的十分必要了。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种砂浆摊铺机,解决了在对地面进行填平时,由于水泥砂浆容易凝结,导致填平效率不高的问题,本发明为解决技术问题而采用如下技术方案:包括框体,框体设有4个侧壁以及1个底面,所述框体底面中心位置设有1个方孔,所述框体内部设有落浆箱,落浆箱的底部穿过方孔向下伸出,框体内部4个侧壁与落浆箱之间分别设有振动板,振动板顶端设有震动弹簧,震动弹簧的数量根据实际需求确定,震动弹簧另一端与落浆箱外壁相连,框体内部底端设有4个振动机,4个振动机分别与4个振动板底端相连接,框体底部右端设有2个连接杆,2个连接杆底部分别设有后万向轮,框体右端底部设有推杆。

[0004] 进一步改进在于:所述振动板顶端设有支撑杆,支撑杆数量与震动弹簧数量相同,支撑杆位于震动弹簧内部,通过设置支撑杆限定震动弹簧的振动幅度。

[0005] 进一步改进在于:所述框体底部左端的2个角上均设有球铰,球铰底部连接有伸缩杆,伸缩杆的另一端设有前万向轮,通过设置球铰与伸缩杆,使得前万向轮可以在不同的地点滑行,保证了前万向轮不滑到已经铺好的砂浆上。

[0006] 进一步改进在于:所述落浆箱顶部设有防尘板,防尘板向落浆箱中心位置倾斜,当振动机启动时,防尘板将外溅的泥浆挡下,保证了框体外表面的洁净度。

[0007] 本发明的有益效果是:通过在振动板上设置震动弹簧,在对地面进行填平时,落浆箱侧壁振动,使得落浆箱内的砂浆不会凝结,并向快速向落浆箱下端流动。

附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

[0009] 图2是本发明中框体的俯视图。

[0010] 其中:1-框体,2-方孔,3-落浆箱,4-振动板,5-震动弹簧,6-振动机,7-连接杆,8-后万向轮,9-推杆,10-支撑杆,11-球铰,12-伸缩杆,13-前万向轮,14-防尘板。

具体实施方式

[0011] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明做进一步详述,本实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0012] 如图1-2示,本实施例提供了一种砂浆摊铺机,包括框体1,框体1设有4个侧壁以及1个底面,框体1底面中心位置设有1个方孔2,框体1内部设有落浆箱3,落浆箱3的底部穿过方孔2向下伸出,框体1内部4个侧壁与落浆箱3之间分别设有振动板4,振动板4顶端设有震动弹簧5,震动弹簧5另一端与落浆箱3外壁相连,框体1内部底端设有4个振动机6,4个振动机6分别与4个振动板4底端相连接,启动振动机6时,振动机6带动振动板4振动,实现震动弹簧5带动落浆箱3的侧壁振动,使得落浆箱3内的砂浆不会凝结,并快速流向落浆箱3底端,框体1底部右端设有2个连接杆7,所述2个连接杆7底部分别设有后万向轮8,所述框体1右端底部设有推杆9,推动推杆9使得框体1与落浆箱3整体移动,振动板4顶端设有支撑杆10,所述支撑杆10位于震动弹簧5内部,所述框体1底部左端的2个角上均设有球铰11,所述球铰11底部连接有伸缩杆12,所述伸缩杆12的另一端设有前万向轮13,通过球铰11与伸缩杆12,使得前万向轮13可以在不同的地点滑行,保证了前万向轮13不滑到已经铺好的砂浆上,落浆箱3顶部设有防尘板14,防尘板14向落浆箱3中心位置倾斜,落浆箱3振动时产生的外溅的砂浆被防尘板14挡下,避免框体1表面上粘有砂浆。

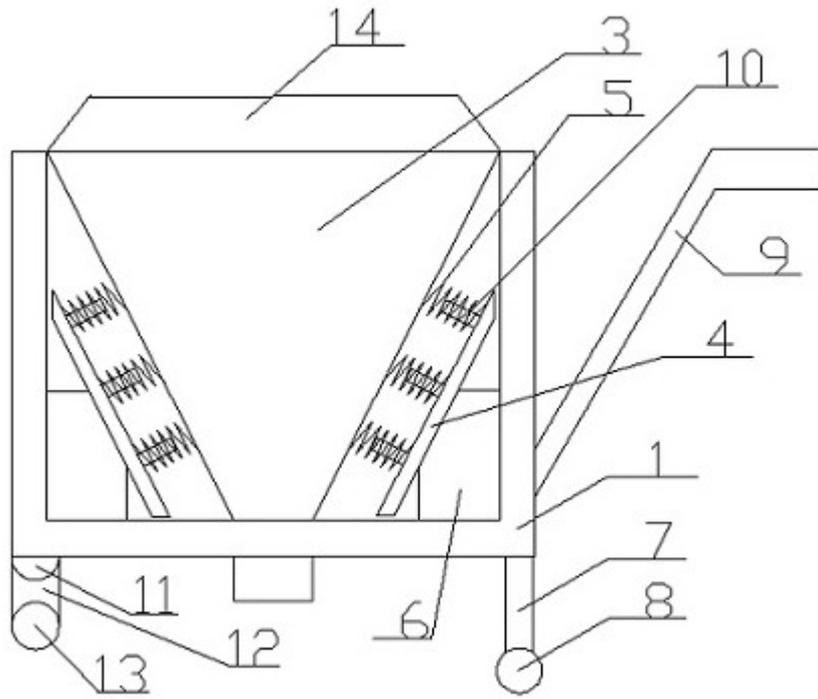


图1

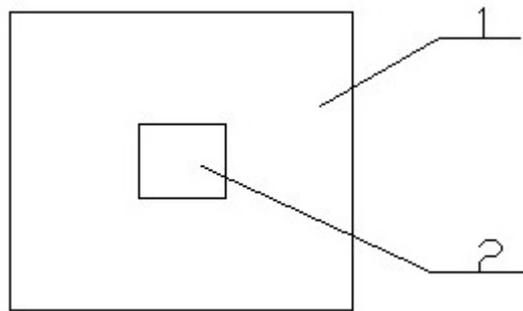


图2