(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205604683 U
(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620353516.9

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 福建省伍重机械制造有限公司
地址 362300 福建省南安市滨江项目园区

(72)发明人 林振华

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
E04F 21/12(2006.01)

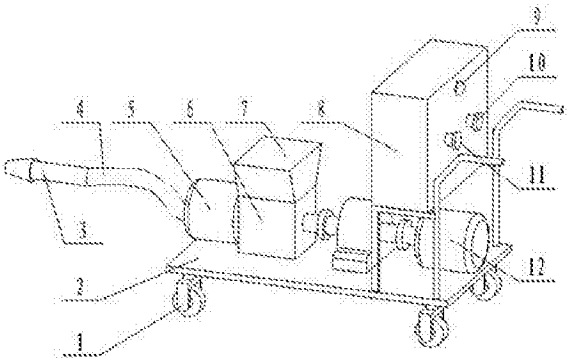
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用喷浆机

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用喷浆机，包括底盘、螺旋泵、电控箱、电机，所述底盘一端安装有扶手，所述底盘下面安装有万向轮，所述底盘一端安装有支架，所述支架上端安装有所述电控箱，所述电控箱上安装有工作指示灯，所述电控箱上安装有电机开关，所述电控箱上安装有螺旋泵开关，所述底盘一端安装有所述电机，所述底盘中部安装有减速箱，所述底盘中部安装有搅拌箱，所述搅拌箱内部安装有搅拌螺杆，所述搅拌箱上端安装有进料斗，所述搅拌箱一侧安装有所述螺旋泵，所述螺旋泵一端安装有导管，所述导管一端安装有喷枪。有益效果在于：结构简单，能够实现自动喷浆，喷浆均匀效果好，效率高，能够有效防止水泥浆堵塞。



CN 205604683 U

1.一种建筑用喷浆机，其特征在于：包括底盘、螺旋泵、电控箱、电机，所述底盘一端安装有扶手，所述底盘下面安装有万向轮，所述底盘一端安装有支架，所述支架上端安装有所述电控箱，所述电控箱上安装有工作指示灯，所述电控箱上安装有电机开关，所述电控箱上安装有螺旋泵开关，所述底盘一端安装有所述电机，所述底盘中部安装有减速箱，所述底盘中部安装有搅拌箱，所述搅拌箱内部安装有搅拌螺杆，所述搅拌箱上端安装有进料斗，所述搅拌箱一侧安装有所述螺旋泵，所述螺旋泵一端安装有导管，所述导管一端安装有喷枪。

2.根据权利要求1所述的一种建筑用喷浆机，其特征在于：所述扶手焊接在所述底盘一端，所述万向轮通过螺栓固定安装在所述底盘下端，所述支架焊接在所述底盘一端。

3.根据权利要求1所述的一种建筑用喷浆机，其特征在于：所述电控箱通过螺栓固定安装在所述支架上端，所述工作指示灯镶嵌在所述电控箱一侧，所述电机开关镶嵌在所述电控箱一侧，所述螺旋泵开关镶嵌在所述电控箱一侧。

4.根据权利要求1所述的一种建筑用喷浆机，其特征在于：所述电机通过螺栓底座固定安装在所述底盘一端，并通过电源线接入所述电控箱，所述减速箱通过螺栓底座固定安装在所述底盘中部，并通过联轴器与所述电机相连接，所述搅拌箱通过螺栓底座固定安装在所述底盘中部，所述搅拌螺杆通过轴承固定安装在所述搅拌箱内部，并通过联轴器与所述减速箱相连接，所述进料斗与所述搅拌箱一体化设计。

5.根据权利要求1所述的一种建筑用喷浆机，其特征在于：所述螺旋泵通过螺栓安装在所述搅拌箱一侧，并通过电源线接入所述电控箱，所述导管通过连接阀安装在所述螺旋泵一侧，所述喷枪通过连接阀安装在所述导管一侧。

一种建筑用喷浆机

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑机械设备领域，具体涉及一种建筑用喷浆机。

背景技术

[0002] 墙面抹灰是建筑工程中重要的一步，通常采用人工抹灰，费时费力。为了减少劳动强度，有人采用自动抹灰机，但是自动抹灰机成本高，结构大、难运输限制了其使用性能。喷浆机可以将水泥浆自动喷射在墙面，有效减少了工人抹灰的劳动强度，但普通喷浆机喷浆不均匀，喷浆速度慢，有事还会发生水泥浆堵塞现象。因此，需要一种结构简单，能够实现自动喷浆，喷浆均匀效果好，效率高，能够有效防止水泥浆堵塞的喷浆机。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种建筑用喷浆机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种建筑用喷浆机，包括底盘、螺旋泵、电控箱、电机，所述底盘一端安装有扶手，所述底盘下面安装有万向轮，所述底盘一端安装有支架，所述支架上端安装有所述电控箱，所述电控箱上安装有工作指示灯，所述电控箱上安装有电机开关，所述电控箱上安装有螺旋泵开关，所述底盘一端安装有所述电机，所述底盘中部安装有减速箱，所述底盘中部安装有搅拌箱，所述搅拌箱内部安装有搅拌螺杆，所述搅拌箱上端安装有进料斗，所述搅拌箱一侧安装有所述螺旋泵，所述螺旋泵一端安装有导管，所述导管一端安装有喷枪。

[0006] 上述结构中，所述电机通过所述减速箱，带动所述搅拌螺杆，对水泥浆进行搅拌挤压，能够使水泥浆搅拌均匀，所述螺旋泵可以实现自动快速喷浆，有效减少劳动强度，所述螺旋泵和所述搅拌螺杆相互配合，可以有效防止水泥浆堵塞。

[0007] 为了进一步提高其工作性能，所述扶手焊接在所述底盘一端，所述万向轮通过螺栓固定安装在所述底盘下端，所述支架焊接在所述底盘一端。

[0008] 为了进一步提高其工作性能，所述电控箱通过螺栓固定安装在所述支架上端，所述工作指示灯镶嵌在所述电控箱一侧，所述电机开关镶嵌在所述电控箱一侧，所述螺旋泵开关镶嵌在所述电控箱一侧。

[0009] 为了进一步提高其工作性能，所述电机通过螺栓底座固定安装在所述底盘一端，并通过电源线接入所述电控箱，所述减速箱通过螺栓底座固定安装在所述底盘中部，并通过联轴器与所述电机相连接，所述搅拌箱通过螺栓底座固定安装在所述底盘中部，所述搅拌螺杆通过轴承固定安装在所述搅拌箱内部，并通过联轴器与所述减速箱相连接，所述进料斗与所述搅拌箱一体化设计。

[0010] 为了进一步提高其工作性能，所述螺旋泵通过螺栓安装在所述搅拌箱一侧，并通过电源线接入所述电控箱，所述导管通过连接阀安装在所述螺旋泵一侧，所述喷枪通过连接阀安装在所述导管一侧。

[0011] 有益效果在于：结构简单，能够实现自动喷浆，喷浆均匀效果好，效率高，能够有效

防止水泥浆堵塞。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种建筑用喷浆机的立体图；

[0013] 图2是本实用新型所述一种建筑用喷浆机的主视图。

[0014] 1、万向轮；2、底盘；3、喷枪；4、导管；5、螺旋泵；6、搅拌箱；7、进料斗；8、电控箱；9、工作指示灯；10、电机开关；11、螺旋泵开关；12、电机；13、搅拌螺杆；14、减速箱；15、支架；16、扶手。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1，图2所示，一种建筑用喷浆机，包括底盘2、螺旋泵5、电控箱8、电机12，底盘2一端安装有扶手16，可以手握扶手16推动设备，底盘2下面安装有万向轮1，可以通过万向轮1移动设备，底盘2一端安装有支架15，支架15支撑电控箱8，支架15上端安装有电控箱8，电控箱8控制电机12和螺旋泵5，电控箱8上安装有工作指示灯9，工作指示灯9显示设备工作状态，电控箱8上安装有电机开关10，电机开关10控制电机12的启停，电控箱8上安装有螺旋泵开关11，螺旋泵开关11控制螺旋泵5的启停，底盘2一端安装有电机12，电机12是搅拌功能的动力源，底盘2中部安装有减速箱14，减速箱14可以将低转速，增加扭矩，底盘2中部安装有搅拌箱6，搅拌箱6提供搅拌空间，搅拌箱6内部安装有搅拌螺杆13，搅拌螺杆13可以搅拌挤压水泥浆，搅拌箱6上端安装有进料斗7，搅拌箱6一侧安装有螺旋泵5，螺旋泵5是喷浆的动力源，螺旋泵5一端安装有导管4，导管4一端安装有喷枪3，喷枪3可以进行喷浆。

[0017] 上述结构中，电机12通过减速箱14，带动搅拌螺杆13，对水泥浆进行搅拌挤压，能够使水泥浆搅拌均匀，螺旋泵5可以实现自动快速喷浆，有效减少劳动强度，螺旋泵5和搅拌螺杆13相互配合，可以有效防止水泥浆堵塞。

[0018] 为了进一步提高其工作性能，扶手16焊接在底盘2一端，万向轮1通过螺栓固定安装在底盘2下端，支架15焊接在底盘2一端，电控箱8通过螺栓固定安装在支架15上端，工作指示灯9镶嵌在电控箱8一侧，电机开关10镶嵌在电控箱8一侧，螺旋泵开关11镶嵌在电控箱8一侧，电机12通过螺栓底座固定安装在底盘2一端，并通过电源线接入电控箱8，减速箱14通过螺栓底座固定安装在底盘2中部，并通过联轴器与电机12相连接，搅拌箱6通过螺栓底座固定安装在底盘2中部，搅拌螺杆13通过轴承固定安装在搅拌箱6内部，并通过联轴器与减速箱14相连接，进料斗7与搅拌箱6一体化设计，螺旋泵5通过螺栓安装在搅拌箱6一侧，并通过电源线接入电控箱8，导管4通过连接阀安装在螺旋泵5一侧，喷枪3通过连接阀安装在导管4一侧。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

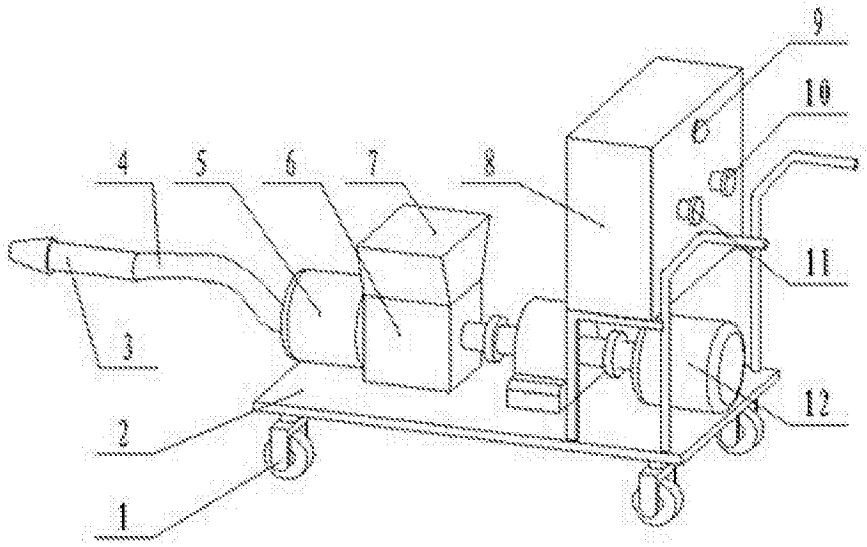


图1

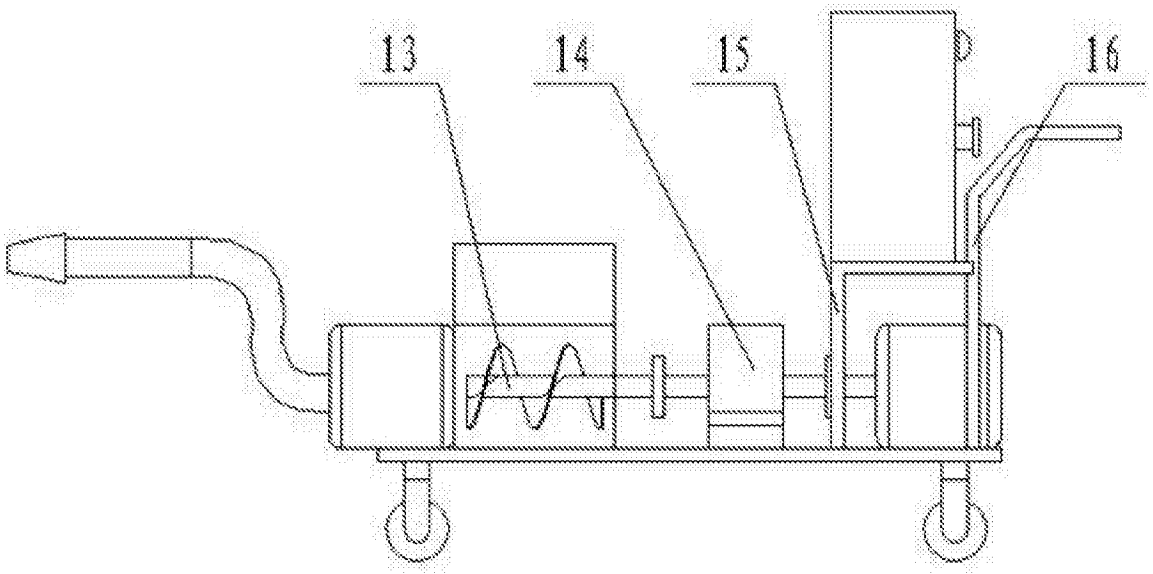


图2