(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218562915 U
(45)授权公告日 2023.03.03

(21)申请号 202222343102.6

(22)申请日 2022.09.01

(73)专利权人 马鞍山市雅丽新材料科技有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区霍里山大道南段500号

(72)发明人 夏登平 吴锋 李祖龙 李蒙

(74)专利代理机构 马鞍山诗韬知识产权代理事务所(普通合伙) 34245

专利代理师 章丽霞

(51)Int.Cl.

E04F 21/08(2006.01)

E04F 21/16(2006.01)

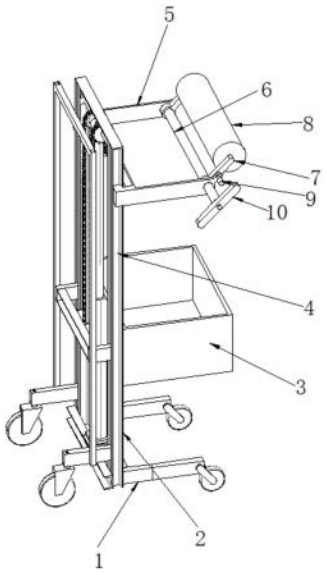
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种墙体底漆涂覆设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙体底漆涂覆设备，所述墙体底漆涂覆设备包括设置在底座上的架体，所述架体上设置有支撑架，所述架体上设置有提升机构，使得所述提升机构能够带动所述支撑架沿竖直方向位移，所述支撑架上可转动地设置有转轴，所述转轴上固定有辊架，所述辊架上可转动地设置有毛刷辊，所述辊架上设置有第一孔，所述支撑架上设置有第二孔，销杆依次贯穿所述第二孔和所述第一孔，所述架体上固定有位于所述支撑架下方的漆盒。解决了现有的墙体涂覆作业中，利用人字梯进行辅助作业，存在一定的安全隐患，且不便对毛刷辊进行浸漆，效率较低的问题。



CN 218562915 U

1.一种墙体底漆涂覆设备,其特征在于,所述墙体底漆涂覆设备包括设置在底座(1)上的架体(2),所述架体(2)上设置有支撑架(5),所述架体(2)上设置有提升机构,使得所述提升机构能够带动所述支撑架(5)沿竖直方向位移,所述支撑架(5)上可转动地设置有转轴(6),所述转轴(6)上固定有辊架(7),所述辊架(7)上可转动地设置有毛刷辊(8),所述辊架(7)上设置有第一孔,所述支撑架(5)上设置有第二孔,销杆(9)依次贯穿所述第二孔和所述第一孔,所述架体(2)上固定有位于所述支撑架(5)下方的漆盒(3)。

2.根据权利要求1所述的墙体底漆涂覆设备,其特征在于,所述提升机构包括设置在所述底座(1)上的伸缩气缸(11),所述伸缩气缸(11)的活塞杆上连接有轮架(15),所述轮架(15)上可转动地设置有链轮(14),链条(12)一端固定在所述架体(2)上,另一端与所述支撑架(5)相连接,且所述链条(12)至少部分缠绕在所述链轮(14)上。

3.根据权利要求2所述的墙体底漆涂覆设备,其特征在于,所述架体(2)上形成有沿竖直方向的第一滑槽(13),所述轮架(15)的端部设置有第一滑块,所述第一滑块可滑动地卡合在所述第一滑槽(13)内。

4.根据权利要求1所述的墙体底漆涂覆设备,其特征在于,所述架体(2)上还形成有沿竖直方向的第二滑槽(4),所述支撑架(5)上设置有第二滑块,所述第二滑块可滑动地卡合在所述第二滑槽(4)内。

5.根据权利要求1所述的墙体底漆涂覆设备,其特征在于,所述转轴(6)至少部分延伸出所述支撑架(5)并连接有把手(10)。

6.根据权利要求1所述的墙体底漆涂覆设备,其特征在于,所述支撑架(5)上设置有轴承,所述转轴(6)至少部分可转动地卡合在所述轴承内。

7.根据权利要求1所述的墙体底漆涂覆设备,其特征在于,所述底座(1)上设置有滑轮。

一种墙体底漆涂覆设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及底漆涂覆领域，具体地，涉及一种墙体底漆涂覆设备。

背景技术

[0002] 在墙面装修中，通常需要在墙面涂覆底漆。在现有作业中，通常利用毛刷辊进行手动涂覆，在墙面的高处涂覆作业时，往往需要借助人字梯进行辅助作业，在人字梯上进行高处涂覆不仅存在一定的安全隐患，且不便对毛刷辊进行浸漆，效率较低。

[0003] 因此，提供一种能够辅助对墙体高处进行涂覆的墙体底漆涂覆设备是本实用新型亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种墙体底漆涂覆设备，解决了现有的墙体涂覆作业中，利用人字梯进行辅助作业，存在一定的安全隐患，且不便对毛刷辊进行浸漆，效率较低的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种墙体底漆涂覆设备，所述墙体底漆涂覆设备包括设置在底座上的架体，所述架体上设置有支撑架，所述架体上设置有提升机构，使得所述提升机构能够带动所述支撑架沿竖直方向位移，所述支撑架上可转动地设置有转轴，所述转轴上固定有辊架，所述辊架上可转动地设置有毛刷辊，所述辊架上设置有第一孔，所述支撑架上设置有第二孔，销杆依次贯穿所述第二孔和所述第一孔，所述架体上固定有位于所述支撑架下方的漆盒。

[0006] 优选地，所述提升机构包括设置在所述底座上的伸缩气缸，所述伸缩气缸的活塞杆上连接有轮架，所述轮架上可转动地设置有链轮，链条一端固定在所述架体上，另一端与所述支撑架相连接，且所述链条至少部分缠绕在所述链轮上。

[0007] 优选地，所述架体上形成有沿竖直方向的第一滑槽，所述轮架的端部设置有第一滑块，所述第一滑块可滑动地卡合在所述第一滑槽内。

[0008] 优选地，所述架体上还形成有沿竖直方向的第二滑槽，所述支撑架上设置有第二滑块，所述第二滑块可滑动地卡合在所述第二滑槽内。

[0009] 优选地，所述转轴至少部分延伸出所述支撑架并连接有把手。

[0010] 优选地，所述支撑架上设置有轴承，所述转轴至少部分可转动地卡合在所述轴承内。

[0011] 优选地，所述底座上设置有滑轮。

[0012] 本实用新型提供了一种墙体底漆涂覆设备，所述墙体底漆涂覆设备包括设置在底座上的架体，所述架体上设置有支撑架，所述架体上设置有提升机构，使得所述提升机构能够带动所述支撑架沿竖直方向位移，所述支撑架上可转动地设置有转轴，所述转轴上固定有辊架，所述辊架上可转动地设置有毛刷辊，所述辊架上设置有第一孔，所述支撑架上设置有第二孔，销杆依次贯穿所述第二孔和所述第一孔，所述架体上固定有位于所述支撑架下

方的漆盒。初始状态下，支撑架沿水平方向设置，辊架向上倾斜设置，使得毛刷辊能够与墙面抵触，通过提升机构带动毛刷辊进行上下位移，从而对墙体的高处进行涂覆作业，当需要浸漆时，将支撑架向下位移，松开支撑架上的销杆，转动转轴，使得辊架旋转至竖直状态，从而使得毛刷辊置于下方的漆盒内进行浸漆处理，之后对毛刷辊进行复位，便于后续的涂覆作业；本实用新型提供的墙体底漆涂覆设备能够有效辅助墙体高处的涂覆作业，且便于进行浸漆处理。

[0013] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0014] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型，但并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1是本实用新型提供的墙体底漆涂覆设备第一视角下的结构图；

[0016] 图2是本实用新型提供的墙体底漆涂覆设备第二视角下的结构图；

[0017] 图3是本实用新型提供的墙体底漆涂覆设备的侧视图；

[0018] 图4是本实用新型提供的墙体底漆涂覆设备中毛刷辊的结构图。

[0019] 附图标记说明

[0020] 1-底座；2-架体；3-漆盒；4-第二滑槽；5-支撑架；6-转轴；7-辊架；8-毛刷辊；9-销杆；10-把手；11-伸缩气缸；12-链条；13-第一滑槽；14-链轮；15-轮架。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限制本实用新型。

[0022] 如图1-4所示：本实用新型提供了一种墙体底漆涂覆设备，所述墙体底漆涂覆设备包括设置在底座1上的架体2，所述架体2上设置有支撑架5，所述架体2上设置有提升机构，使得所述提升机构能够带动所述支撑架5沿竖直方向位移，所述支撑架5上可转动地设置有转轴6，所述转轴6上固定有辊架7，所述辊架7上可转动地设置有毛刷辊8，所述辊架7上设置有第一孔，所述支撑架5上设置有第二孔，销杆9依次贯穿所述第二孔和所述第一孔，所述架体2上固定有位于所述支撑架5下方的漆盒3。初始状态下，支撑架沿水平方向设置，辊架向上倾斜设置，使得毛刷辊能够与墙面抵触，通过提升机构带动毛刷辊进行上下位移，从而对墙体的高处进行涂覆作业，当需要浸漆时，将支撑架向下位移，松开支撑架上的销杆，转动转轴，使得辊架旋转至竖直状态，从而使得毛刷辊置于下方的漆盒内进行浸漆处理，之后对毛刷辊进行复位，便于后续的涂覆作业；本实用新型提供的墙体底漆涂覆设备能够有效辅助墙体高处的涂覆作业，且便于进行浸漆处理。

[0023] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了能够带动毛刷辊沿竖直方向位移，所述提升机构包括设置在所述底座1上的伸缩气缸11，所述伸缩气缸11的活塞杆上连接有轮架15，所述轮架15上可转动地设置有链轮14，链条12一端固定在所述架体2上，另一端与所述支撑架5相连接，且所述链条12至少部分缠绕在所述链轮14上。

[0024] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了对轮架15的上下位移进行限位，所述架体2上形成有沿竖直方向的第一滑槽13，所述轮架15的端部设置有第一滑块，所述第一

滑块可滑动地卡合在所述第一滑槽13内。

[0025] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了对支撑架的上下位移进行限位，所述架体2上还形成有沿竖直方向的第二滑槽4，所述支撑架5上设置有第二滑块，所述第二滑块可滑动地卡合在所述第二滑槽4内。

[0026] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了便于转动转轴6，所述转轴6至少部分延伸出所述支撑架5并连接有把手10。

[0027] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了使得转轴的转动更为顺畅，所述支撑架5上设置有轴承，所述转轴6至少部分可转动地卡合在所述轴承内。

[0028] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了便于对整个设备进行位移，所述底座1上设置有滑轮。

[0029] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式，但是，本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节，在本实用新型的技术构思范围内，可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型，这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

[0030] 另外需要说明的是，在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征，在不矛盾的情况下，可以通过任何合适的方式进行组合，为了避免不必要的重复，本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0031] 此外，本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合，只要其不违背本实用新型的思想，其同样应当视为本实用新型所公开的内容。

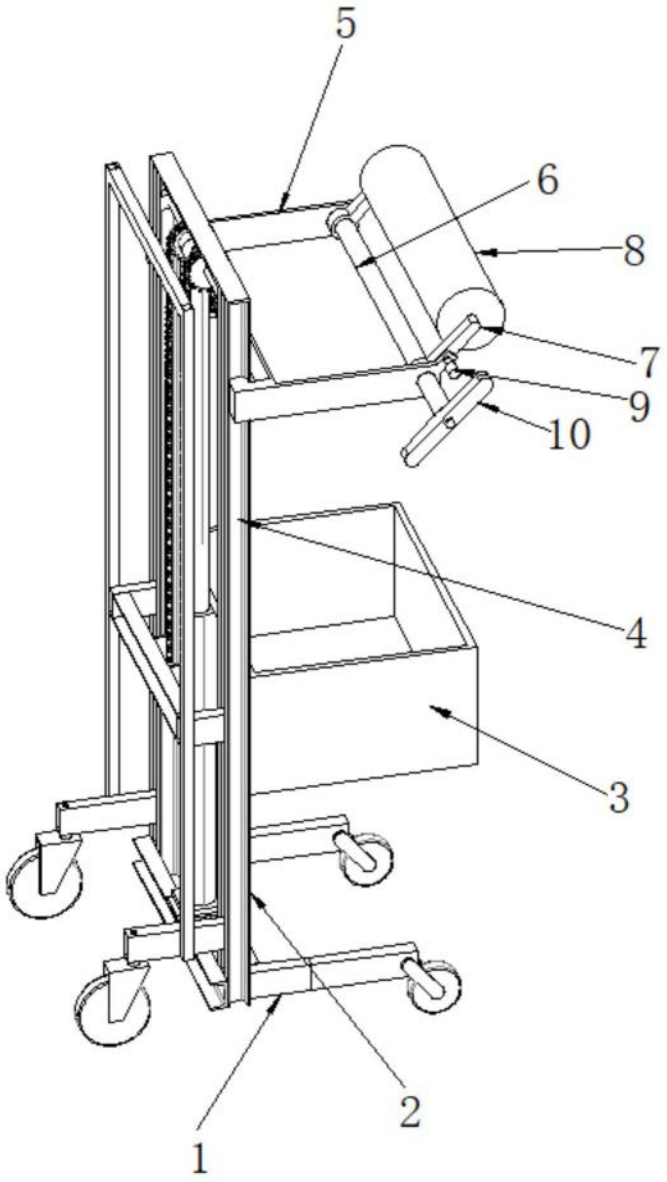


图1

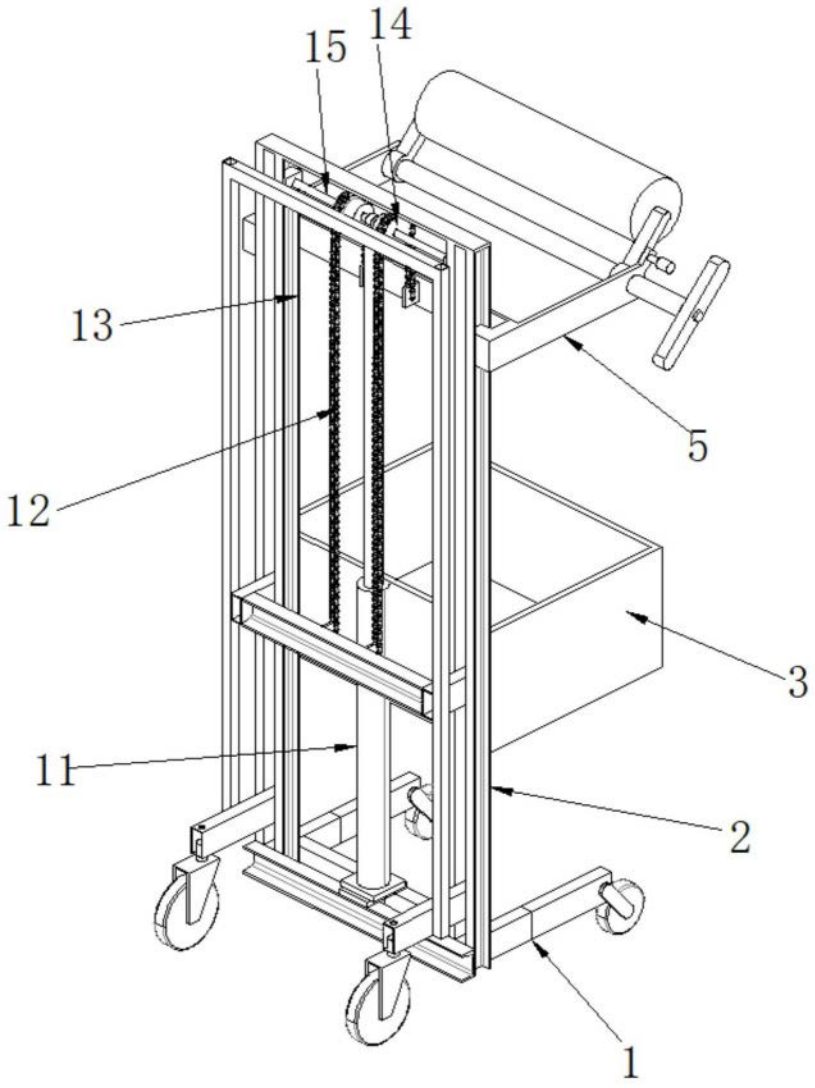


图2

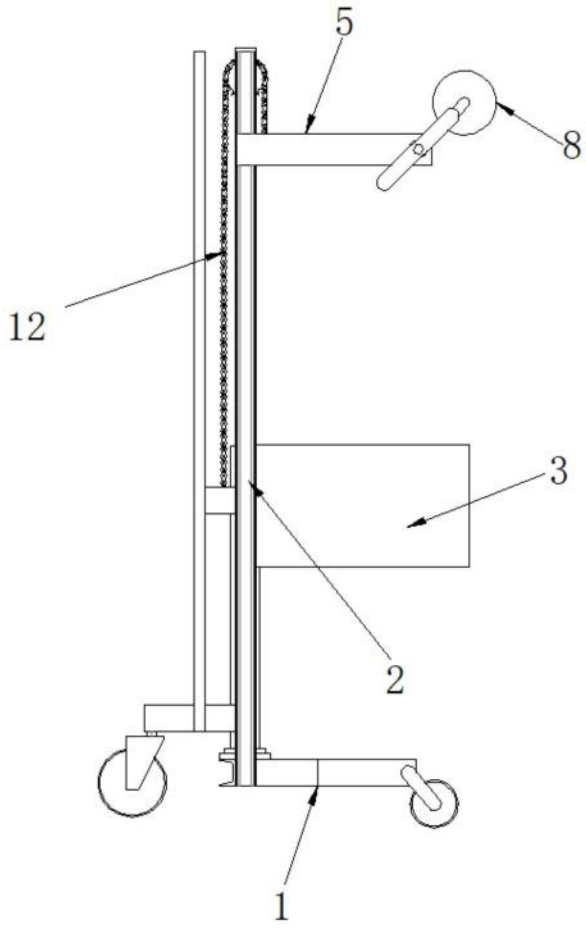


图3

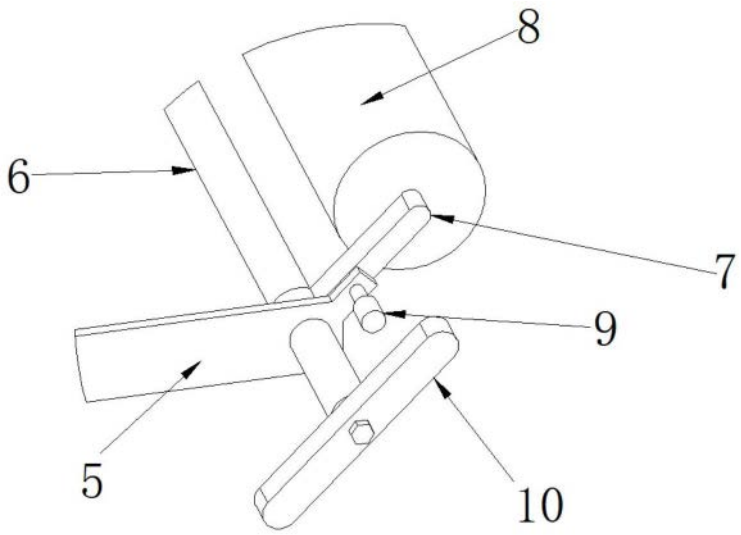


图4