



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222000511 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420502027.X

(22) 申请日 2024.03.15

(73) 专利权人 张煜坚

地址 510000 广东省广州市荔湾区南岸路
塘前新街6号

专利权人 陆琳

(72) 发明人 张煜坚 陆琳

(74) 专利代理机构 广东科雄专利代理事务所
(普通合伙) 44865

专利代理师 李丹凤

(51) Int.Cl.

B05C 1/08 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

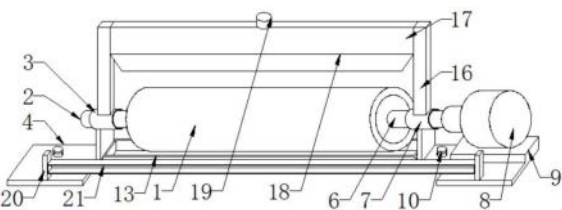
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,包括涂布滚筒本体和收集盒,所述涂布滚筒本体的左侧设置有左连接杆,且左连接杆的外侧安装有连接套一,所述连接套一的底端固定有支撑底座板一,且支撑底座板一的内壁穿设有限位栓一,所述支撑底座板一的内壁开设有连接槽,且连接槽的内部安置有活动卡条,所述收集盒固定于活动卡条的端部。该一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,通过限位栓一和限位栓二可对支撑底座板一和支撑底座板二起到限位的作用,提高涂布滚筒本体,的稳定性,电机带动涂布滚筒本体滚动,实现自动化,减少人力,提高工作效率,连接槽和活动卡条之间的卡合连接,可将收集盒安装在涂布滚筒本体的底端。



1. 一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,包括涂布滚筒本体(1)和收集盒(13),其特征在于,所述涂布滚筒本体(1)的左侧设置有左连接杆(2),且左连接杆(2)的外侧安装有连接套一(3),所述连接套一(3)的底端固定有支撑底座板一(4),且支撑底座板一(4)的内部穿设有限位栓一(5),所述支撑底座板一(4)的内壁开设有连接槽(11),且连接槽(11)的内部安置有活动卡条(12),所述收集盒(13)固定于活动卡条(12)的端部,所述支撑底座板一(4)的前侧表面开设有安装孔(22),且安装孔(22)的上端设置有连接架(20),所述连接架(20)的端部设置有夹持条(21),且夹持条(21)的内部上端设置有气囊垫(23),所述收集盒(13)的内部四角设置有支撑角片(24),且支撑角片(24)的上端安置有过滤网(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,其特征在于,所述涂布滚筒本体(1)的右侧设置有右连接杆(6),且右连接杆(6)的左端安装有电机(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,其特征在于,所述右连接杆(6)的外侧安装有连接套二(7),且连接套二(7)的底端设置有支撑底座板二(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,其特征在于,所述支撑底座板二(9)的内部穿设有限位栓二(10),所述连接套二(7)的上端安装有气缸(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,其特征在于,所述气缸(16)的上端内侧设置有存液箱(17),且存液箱(17)的底部设置有出液喷头(18),所述存液箱(17)的上端设置有送料接口(19)。

6. 根据权利要求2所述的一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,其特征在于,所述支撑底座板一(4)、支撑底座板二(9)的底面四周安置有橡胶垫(14),且支撑底座板一(4)、支撑底座板二(9)的底面四角固定有吸盘(15)。

一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑涂料技术领域,具体为一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒。

背景技术

[0002] 涂料涂饰于物体表面能与基体材料很好粘结并形成完整而坚韧保护膜的物料,称为建筑涂料,涂布滚筒可以实现简单的涂布操作,适用于多种底材涂膜的制定,用这种方法可以将涂料涂于许多种底材上,包括纸张、纸板、塑胶膜、箔、金属板、玻璃板和木板等等,涂布滚筒用于研究、测试和质量控制,在油墨,涂料,粘胶和各种乳液的检测中使用。RK涂布辊的适用底材包括纸,卡纸,塑料膜,金属箔等,利用涂布滚筒的滚动机构可将涂料涂抹再建筑材料上,实现涂布工作。

[0003] 如申请号:CN201920396522.6,本实用新型公开了一种涂布用冷却辊筒,包括安装支架、第一传动轴、第一输水管、辊体、冷却腔、冷却组件、导热纤维、第二传动轴、固定轴承、第二输水管、紧固螺孔、紧固螺杆、滑槽和平移组件,所述安装支架之间设置有辊体,所述辊体的两侧分别通过焊接安装有第一传动轴和第二传动轴,所述第一传动轴的一端固定安装有第一输水管,所述第二传动轴的一端固定安装有第二输水管,所述辊体的内部开设有冷却腔,所述冷却腔的内部设置有冷却组件,所述冷却组件包括第一连接板、管槽、水冷管、试剂筒、第二连接板和连接法兰,该涂布用冷却辊筒,结构稳定,移动方便,使用操作简单,通过水冷的方式对滚筒进行降温,降温效果好。

[0004] 类似于上述申请目前还存在以下不足:

[0005] 现有装置使用结束后,滚筒上会残留涂料,会因重力慢慢滴落在台面上,污染台面。

[0006] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提出一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,包括涂布滚筒本体和收集盒,所述涂布滚筒本体的左侧设置有左连接杆,且左连接杆的外侧安装有连接套一,所述连接套一的底端固定有支撑底座板一,且支撑底座板一的内部穿设有限位栓一,所述支撑底座板一的内壁开设有连接槽,且连接槽的内部安置有活动卡条,所述收集盒固定于活动卡条的端部,所述支撑底座板一的前侧表面开设有安装孔,且安装孔的上端设置有连接架,所述连接架的端部设置有夹持条,且夹持条的内部上端设置有气囊垫,所述收集盒的内部四角设置有支撑角片,且支撑角片的上端安置有过滤网。

[0009] 进一步的,所述涂布滚筒本体的右侧设置有右连接杆,且右连接杆的左端安装有

电机。

[0010] 进一步的,所述右连接杆的外侧安装有连接套二,且连接套二的底端设置有支撑底座板二。

[0011] 进一步的,所述支撑底座板二的内部穿设有限位栓二,所述连接套二的上端安装有气缸。

[0012] 进一步的,所述气缸的上端内侧设置有存液箱,且存液箱的底部设置有出液喷头,所述存液箱的上端设置有送料接口。

[0013] 进一步的,所述支撑底座板一、支撑底座板二的底面四周安置有橡胶垫,且支撑底座板一、支撑底座板二的底面四角固定有吸盘。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1.本实用新型通过限位栓一和限位栓二可对支撑底座板一和支撑底座板二起到限位的作用,提高涂布滚筒本体,的稳定性,电机带动涂布滚筒本体滚动,实现自动化,减少人力,提高工作效率,连接槽和活动卡条之间的卡合连接,可将收集盒安装在涂布滚筒本体的底端。

[0016] 2.本实用新型通过收集盒可收集涂布滚筒本体滴落下来的涂料,有效防止涂料滴落到工作台面上,吸盘可起到一定的限位作用,提高涂布滚筒本体的稳定性,且橡胶垫可增加支撑底座板一、支撑底座板二与台面的摩擦,气缸能够带动存液箱上下移动,从而调整出液喷头与涂布滚筒本体的间距,使得出液喷头可以将涂料更好的喷射在涂布滚筒本体上,夹持条能够对木材以及其他材料起到支撑的作用,同时气囊垫能够进行充气工作,使得其膨胀,对木材等材料起到限位的作用,支撑角片与过滤网之间为卡合连接,过滤网能够对使用滴落下的涂料起到过滤的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒后视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒图2中A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒支撑底座板一底部结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒夹持条内部结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒收集盒内部结构示意图。

[0023] 图中:1、涂布滚筒本体;2、左连接杆;3、连接套一;4、支撑底座板一;5、限位栓一;6、右连接杆;7、连接套二;8、电机;9、支撑底座板二;10、限位栓二;11、连接槽;12、活动卡条;13、收集盒;14、橡胶垫;15、吸盘;16、气缸;17、存液箱;18、出液喷头;19、送料接口;20、连接架;21、夹持条;22、安装孔;23、气囊垫;24、支撑角片;25、过滤网。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0025] 如图1-图6所示,一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒,包括涂布滚筒本体1和收集盒13,涂布滚筒本体1的左侧设置有左连接杆2,且左连接杆2的外侧安装有连接套一3,连接套一3的底端固定有支撑底座板一4,且支撑底座板一4的内部穿设有限位栓一5,支撑底座板一4的内壁开设有连接槽11,且连接槽11的内部安置有活动卡条12,收集盒13固定于活动卡条12的端部,涂布滚筒本体1的右侧设置有右连接杆6,且右连接杆6的左端安装有电机8,右连接杆6的外侧安装有连接套二7,且连接套二7的底端设置有支撑底座板二9,支撑底座板二9的内部穿设有限位栓二10,所述连接套二7的上端安装有气缸16,进一步的,所述气缸16的上端内侧设置有存液箱17,且存液箱17的底部设置有出液喷头18,所述存液箱17的上端设置有送料接口19,进一步的,所述支撑底座板一4、支撑底座板二9的底面四周安置有橡胶垫14,且支撑底座板一4、支撑底座板二9的底面四角固定有吸盘15,支撑底座板一4的前侧表面开设有安装孔22,且安装孔22的上端设置有连接架20,连接架20的端部设置有夹持条21,且夹持条21的内部上端设置有气囊垫23,收集盒13的内部四角设置有支撑角片24,且支撑角片24的上端安置有过滤网25,通过限位栓一5和限位栓二10可对支撑底座板一4和支撑底座板二9起到限位的作用,提高涂布滚筒本体1,的稳定性,电机8带动涂布滚筒本体1滚动,实现自动化,减少人力,提高工作效率,连接槽11和活动卡条12之间的卡合连接,可将收集盒13安装在涂布滚筒本体1的底端;通过收集盒13可收集涂布滚筒本体1滴落下来的涂料,有效防止涂料滴落到工作台面上,吸盘15可起到一定的限位作用,提高涂布滚筒本体1的稳定性,且橡胶垫14可增加支撑底座板一4、支撑底座板二9与台面的摩擦,气缸16能够带动存液箱17上下移动,从而调整出液喷头18与涂布滚筒本体1的间距,使得出液喷头18可以将涂料更好的喷射在涂布滚筒本体1上,夹持条21能够对木材以及其他材料起到支撑的作用,同时气囊垫23能够进行充气工作,使得其膨胀,对木材等材料起到限位的作用,支撑角片24与过滤网25之间为卡合连接,过滤网25能够对使用滴落下的涂料起到过滤的作用。

[0026] 工作原理:当该一种具有滚动机构的建筑涂料涂布滚筒在使用时,首先根据图1-图6,按压支撑底座板一4和支撑底座板二9,使得底面的吸盘15与工作台面吸附,可初步固定,再将限位栓一5和限位栓二10依次穿过支撑底座板一4和支撑底座板二9,起到限位的作用,固定好后,将送料管与送料接头19连接,将涂料输送到存液箱17的内部,开启气缸1调整出液喷头18的位置,使得出液喷头18能够与涂布滚筒本体1接触,将涂料喷射在涂布滚筒本体1上,开启电机8带动右连接杆6在连接套二7内部的转动,即可带动涂布滚筒本体1滚动,涂料随着涂布滚筒本体1的转动,可将涂料均匀的涂抹在涂布滚筒本体1上,再将建筑木材以及其他材料放到夹持条21的内部起到支撑的作用,同时气囊垫23能够进行充气工作,使得其膨胀,对木材等材料起到限位的作用,将建筑木材以及其他材料的端部放入涂布滚筒本体1的底面,通过滚动,使得涂布滚筒本体1与建筑木材以及其他材料的表面接触,同时工作人员需要向前推动建筑木材以及其他材料移动,即可将涂料涂布在建筑木材以及其他材料的表面,工作结束后,将活动卡条12放入连接槽11中,将收集盒13安装在涂布滚筒本体1的底端,可收集涂布滚筒本体1滴落的涂料,有效防止涂料滴落到工作台面上,且支撑角

片24与过滤网25之间为卡合连接,过滤网25能够对使用滴落下的涂料起到过滤的作用。

[0027] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

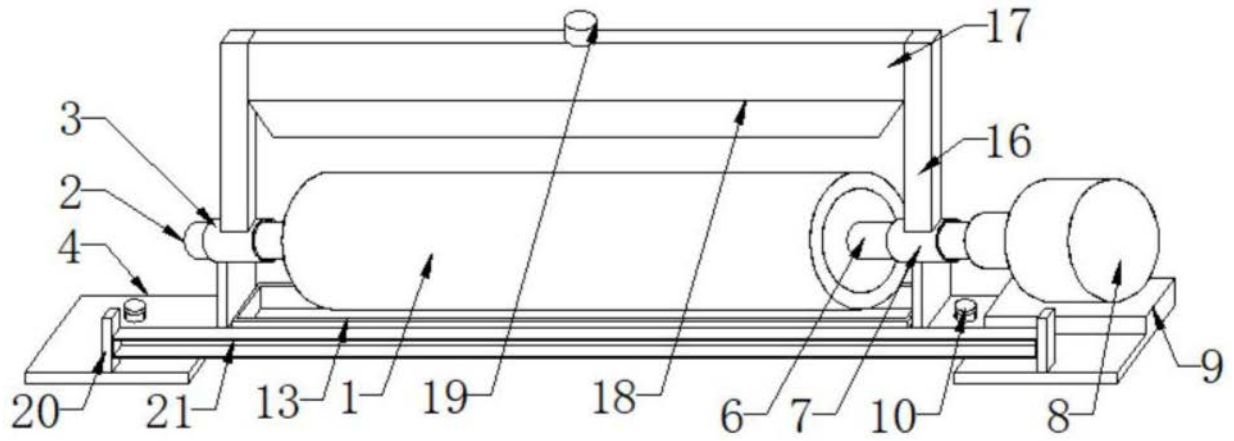


图1

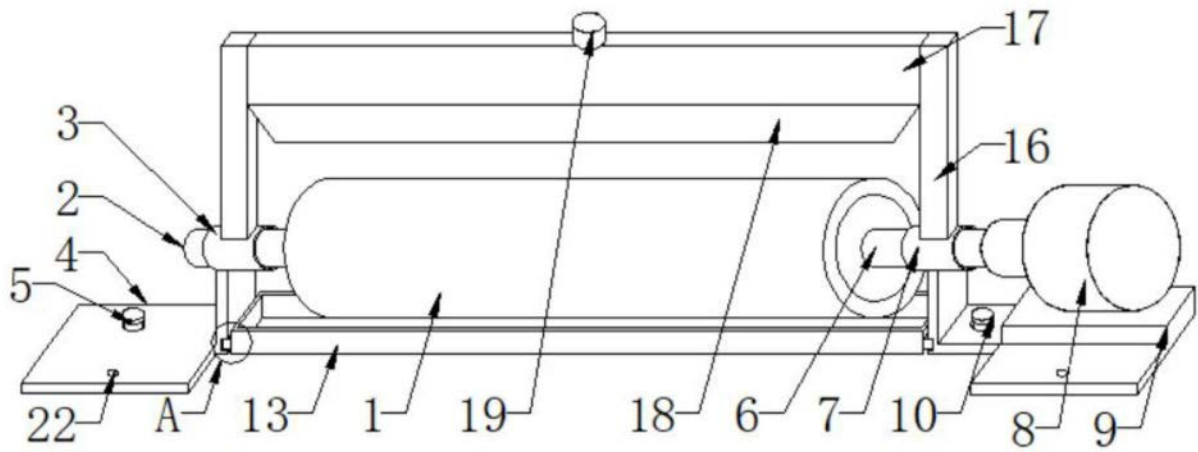


图2

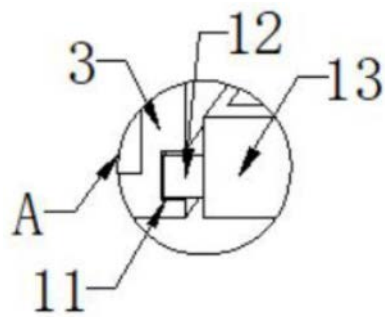


图3

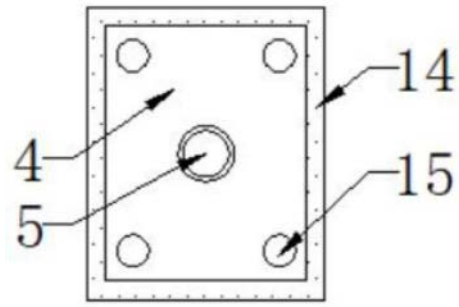


图4

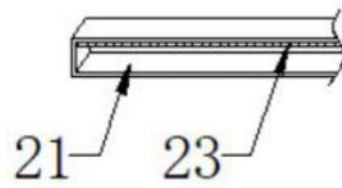


图5

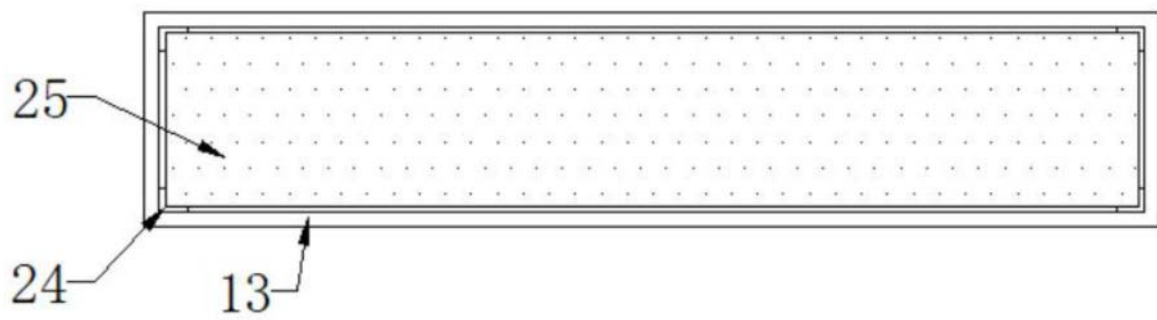


图6