



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209114828 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821779195.4

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 广州昕达建筑装饰工程有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区黄石街

江夏北一路2号名豪大厦4楼401室

(72)发明人 尚俊超

(74)专利代理机构 广州海藻专利代理事务所

(普通合伙) 44386

代理人 张大保

(51)Int.Cl.

E04F 21/08(2006.01)

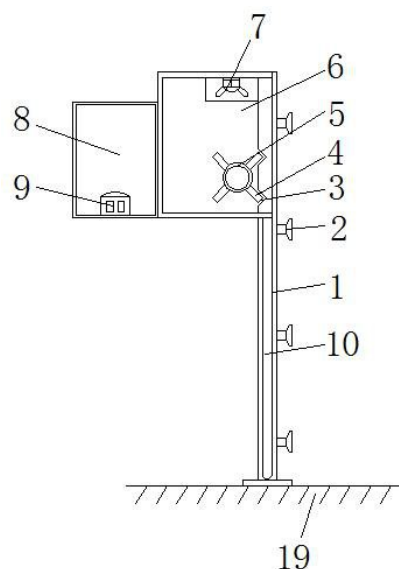
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备,包括立柱和第一涂刷柱,所述立柱的右侧安置有吸盘,且吸盘与立柱之间为螺纹连接,所述立柱的左侧安置有操作箱,且操作箱的内部设置有转轴,所述转轴的外壁连接有卡杆,且卡杆与转轴之间为固定连接,所述操作箱的内部顶端安装有风扇。该墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备设置有第一涂刷柱,且第二涂刷柱的长度大于第一涂刷柱的长度,当第一涂刷柱向下滑动并进行涂漆工作时,其顶部一同下移的第二涂刷柱能够紧跟其后,对墙面多余的涂料进行二次抹平处理,避免第一涂刷柱在进行涂刷工作时,物料涂刷至墙面过多,产生流痕的现象,影响后续的墙面装修工作正常进行。



1. 一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备,包括立柱(1)和第一涂刷柱(12),其特征在于:所述立柱(1)的右侧安置有吸盘(2),且吸盘(2)与立柱(1)之间为螺纹连接,所述立柱(1)的左侧安置有操作箱(6),且操作箱(6)的内部设置有转轴(5),所述转轴(5)的外壁连接有卡杆(4),且卡杆(4)与转轴(5)之间为固定连接,所述操作箱(6)的内部顶端安装有风扇(7),且风扇(7)与操作箱(6)之间为固定连接,所述操作箱(6)的左侧连接有储料箱(8),且储料箱(8)的内部安装有输漆泵(9),所述立柱(1)的内侧开设有滑槽(10),且滑槽(10)通过注塑与立柱(1)构成一体化连接,所述立柱(1)的正面开设有限位槽(3),且限位槽(3)通过注塑与立柱(1)构成一体化连接,所述立柱(1)的底部设置有基体(19),且立柱(1)靠近基体(19)的内侧贯穿有第一滑条(11),所述第一涂刷柱(12)安置于第一滑条(11)的外侧,且第一滑条(11)的顶部左右两侧安装有第一衔接块(13),所述第一衔接块(13)与第一滑条(11)之间为固定连接,且第一衔接块(13)的顶部连接有电动推杆(14),所述电动推杆(14)的顶端设置有第二衔接块(17),且第二衔接块(17)的顶部安置有第二滑条(15),所述第二滑条(15)的中部外侧设置有第二涂刷柱(16),且第二滑条(15)、第一滑条(11)均与操作箱(6)之间为固定连接,所述第一滑条(11)的外侧开设有预留孔(18),且预留孔(18)通过管道与输漆泵(9)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备,其特征在于:所述吸盘(2)等距均匀分布于立柱(1)的右侧,且立柱(1)与基体(19)呈垂直状分布。

3. 根据权利要求1所述的一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备,其特征在于:所述限位槽(3)的内侧与卡杆(4)的外侧相贴合,且卡杆(4)关于转轴(5)的中心呈中心对称结构。

4. 根据权利要求1所述的一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备,其特征在于:所述滑槽(10)的内壁与第一滑条(11)、第二滑条(15)的外侧均密切贴合,且第一滑条(11)与第一涂刷柱(12)之间为活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备,其特征在于:所述第二涂刷柱(16)的长度大于第一涂刷柱(12)的长度,且第一涂刷柱(12)的中轴线与第二涂刷柱(16)的中轴线相重合。

6. 根据权利要求1所述的一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备,其特征在于:所述预留孔(18)的截面所在圆的圆心位于第一滑条(11)的横向轴线上,且第一滑条(11)的形状与第二滑条(15)的形状相吻合。

一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙面装修用涂漆设备技术领域，具体为一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备。

背景技术

[0002] 随着各个地区经济的飞速发展和科技的进步，房屋的建设量越来越大，且均需要对房屋内侧的墙面进行装修工作，而对墙面进行装修工作中离不开对其进行涂漆处理，则需要通过墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备来完成。

[0003] 市场上的涂漆设备在涂刷过程中，容易出现流痕的现象，给墙面装修工作产生影响，并且工作人员对墙面进行装修时，多为人工涂漆处理，降低了墙面装修的工作进度，为此，我们提出一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备，以解决上述背景技术中提出的涂漆设备在涂刷过程中，容易出现流痕的现象，给墙面装修工作产生影响，并且工作人员对墙面进行装修时，多为人工涂漆处理，降低了墙面装修的工作进度的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备，包括立柱和第一涂刷柱，所述立柱的右侧安置有吸盘，且吸盘与立柱之间为螺纹连接，所述立柱的左侧安置有操作箱，且操作箱的内部设置有转轴，所述转轴的外壁连接有卡杆，且卡杆与转轴之间为固定连接，所述操作箱的内部顶端安装有风扇，且风扇与操作箱之间为固定连接，所述操作箱的左侧连接有储料箱，且储料箱的内部安装有输漆泵，所述立柱的内侧开设有滑槽，且滑槽通过注塑与立柱构成一体化连接，所述立柱的正面开设有限位槽，且限位槽通过注塑与立柱构成一体化连接，所述立柱的底部设置有基体，且立柱靠近基体的内侧贯穿有第一滑条，所述第一涂刷柱安置于第一滑条的外侧，且第一滑条的顶部左右两侧安装有第一衔接块，所述第一衔接块与第一滑条之间为固定连接，且第一衔接块的顶部连接有电动推杆，所述电动推杆的顶端设置有第二衔接块，且第二衔接块的顶部安置有第二滑条，所述第二滑条的中部外侧设置有第二涂刷柱，且第二滑条、第一滑条均与操作箱之间为固定连接，所述第一滑条的外侧开设有预留孔，且预留孔通过管道与输漆泵相连接。

[0006] 优选的，所述吸盘等距均匀分布于立柱的右侧，且立柱与基体呈垂直状分布。

[0007] 优选的，所述限位槽的内侧与卡杆的外侧相贴合，且卡杆关于转轴的中心呈中心对称结构。

[0008] 优选的，所述滑槽的内壁与第一滑条、第二滑条的外侧均密切贴合，且第一滑条与第一涂刷柱之间为活动连接。

[0009] 优选的，所述第二涂刷柱的长度大于第一涂刷柱的长度，且第一涂刷柱的中轴线

与第二涂刷柱的中轴线相重合。

[0010] 优选的,所述预留孔的截面所在圆的圆心位于第一滑条的横向轴线上,且第一滑条的形状与第二滑条的形状相吻合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备设置有第一涂刷柱,且第二涂刷柱的长度大于第一涂刷柱的长度,当第一涂刷柱向下滑动并进行涂漆工作时,其顶部一同下移的第二涂刷柱能够紧跟其后,对墙面多余的涂料进行二次抹平处理,避免第一涂刷柱在进行涂刷工作时,物料涂刷至墙面过多,产生流痕的现象,影响后续的墙面装修工作正常进行;

[0012] 立柱与基体呈垂直状分布,当装置进行工作时,需要将立柱垂直于基体放置,使得其与待涂刷的墙面处于平行状态,辅助涂刷机构对墙面进行装修涂刷工作时受力匀称,减少流痕的产生,而限位槽的内侧与卡杆的外侧相贴合,在操作箱内侧的驱动电机的作用下,驱动转轴,使得其带动卡杆旋转,沿着等距设置的限位槽内向下移动,并带动与操作箱之间为固定连接的第一滑条及第二滑条,加快第一滑条与第二滑条外侧的第一涂刷柱、第二涂刷柱对墙面装修涂刷工作的进程,替代传统的人工墙面装修涂刷工作效率低的问题,而第一滑条与第一涂刷柱之间为活动连接,在第一滑条向下移动时,通过其对第一涂刷柱的牵引力的作用,并且在第一涂刷柱与墙面的相对吸附力的作用下,使得由棉性材质的第一涂刷柱呈滚动式的对墙面进行涂刷工作;

[0013] 预留孔的截面所在圆的圆心位于第一滑条的横向轴线上,能够确保经预留孔流动至第一涂刷柱的物料的均匀性,避免造成局部区域存在未被涂刷的现象,需要进行二次涂漆,降低工作效率,在第一涂刷柱进行涂刷工作时,启动输漆泵,使得储料箱内侧的物料沿着管道输送至预留孔处,并流动至第一涂刷柱内。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型第一滑条外侧结构示意图。

[0017] 图中:1、立柱;2、吸盘;3、限位槽;4、卡杆;5、转轴;6、操作箱;7、风扇;8、储料箱;9、输漆泵;10、滑槽;11、第一滑条;12、第一涂刷柱;13、第一衔接块;14、电动推杆;15、第二滑条;16、第二涂刷柱;17、第二衔接块;18、预留孔;19、基体。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备,包括立柱1、吸盘2、限位槽3、卡杆4、转轴5、操作箱6、风扇7、储料箱8、输漆泵9、滑槽10、第一滑条11、第一涂刷柱12、第一衔接块13、电动推杆14、第二滑条15、第二涂刷柱16、第二衔接块17、预留孔18和基体19,立柱1的右侧安置有吸盘2,且吸盘2与立柱1之间为螺纹

连接,吸盘2等距均匀分布于立柱1的右侧,且立柱1与基体19呈垂直状分布,当装置进行工作时,需要将立柱1垂直于基体19放置,使得其与待涂刷的墙面处于平行状态,辅助涂刷机构对墙面进行装修涂刷工作时受力匀称,减少流痕的产生;

[0020] 立柱1的左侧安置有操作箱6,且操作箱6的内部设置有转轴5,转轴5的外壁连接有卡杆4,且卡杆4与转轴5之间为固定连接,操作箱6的内部顶端安装有风扇7,且风扇7与操作箱6之间为固定连接,操作箱6的左侧连接有储料箱8,且储料箱8的内部安装有输漆泵9,立柱1的内侧开设有滑槽10,且滑槽10通过注塑与立柱1构成一体化连接,滑槽10的内壁与第一滑条11、第二滑条15的外侧均密切贴合,且第一滑条11与第一涂刷柱12之间为活动连接,在第一滑条11向下移动时,通过其对第一涂刷柱12的牵引力的作用,并且在第一涂刷柱12与墙面的相对吸附力的作用下,使得由棉性材质的第一涂刷柱12呈滚动式的对墙面进行涂刷工作,立柱1的正面开设有限位槽3,且限位槽3通过注塑与立柱1构成一体化连接,限位槽3的内侧与卡杆4的外侧相贴合,且卡杆4关于转轴5的中心呈中心对称结构,在操作箱6内侧的驱动电机的作用下,驱动转轴5,使得其带动卡杆4旋转,沿着等距设置的限位槽3内向下移动,并带动与操作箱6之间为固定连接的第一滑条11及第二滑条15,加快第一滑条11与第二滑条15外侧的第一涂刷柱12、第二涂刷柱16对墙面装修涂刷工作的进程;

[0021] 立柱1的底部设置有基体19,且立柱1靠近基体19的内侧贯穿有第一滑条11,第一涂刷柱12安置于第一滑条11的外侧,且第一滑条11的顶部左右两侧安装有第一衔接块13,第一衔接块13与第一滑条11之间为固定连接,且第一衔接块13的顶部连接有电动推杆14,电动推杆14的顶端设置有第二衔接块17,且第二衔接块17的顶部安置有第二滑条15,第二滑条15的中部外侧设置有第二涂刷柱16,且第二滑条15、第一滑条11均与操作箱6之间为固定连接,第二涂刷柱16的长度大于第一涂刷柱12的长度,且第一涂刷柱12的中轴线与第二涂刷柱16的中轴线相重合,当第一涂刷柱12向下滑动并进行涂漆工作时,其顶部一同下移的第二涂刷柱16能够紧跟其后,对墙面多余的涂料进行二次抹平处理,避免第一涂刷柱12在进行涂刷工作时,物料涂刷至墙面过多,产生流痕的现象,影响后续的墙面装修工作正常进行,第一滑条11的外侧开设有预留孔18,且预留孔18通过管道与输漆泵9相连接,预留孔18的截面所在圆的圆心位于第一滑条11的横向轴线上,且第一滑条11的形状与第二滑条15的形状相吻合,能够确保经预留孔18流动至第一涂刷柱12的物料的均匀性,避免造成局部区域存在未被涂刷的现象,需要进行二次涂漆,降低工作效率。

[0022] 工作原理:对于这类的墙面装修用可防止出现流痕的涂漆设备首先通过对立柱1进行安装工作,使得其呈垂直状安置于基体19的顶部,并与带涂刷的墙面呈平行状分布,且将立柱1外侧的吸盘2吸附于墙面的表面处,启动输漆泵9(型号:JC-PUMP),使得其将储料箱8内侧的物料沿着管道输送至第一滑条11外侧的预留孔18处,并流动至第一涂刷柱12内,同时,通过预留孔18等距均匀分布于第一滑条11的外侧,能够确保预留孔18流动至第一涂刷柱12的物料的均匀性,使得第一涂刷柱12对其贴合于墙面处的区域的涂刷效果优异,并且其顶部一同下移的第二涂刷柱16能够紧跟其后,对墙面多余的涂料进行二次抹平处理,避免第一涂刷柱12在进行涂刷工作时,物料涂刷至墙面过多,产生流痕的现象,而在操作箱6内侧的风扇7的作用下,能够加快涂漆后的干燥速度,随后,启动操作箱6内侧的驱动电机,驱动转轴5,使得其带动卡杆4旋转,沿着等距设置的限位槽3内向下移动,并带动与操作箱6之间为固定连接的第一滑条11及第二滑条15,加快第一滑条11与第二滑条15外侧的第一涂

刷柱12、第二涂刷柱16对墙面装修涂刷工作的进程。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

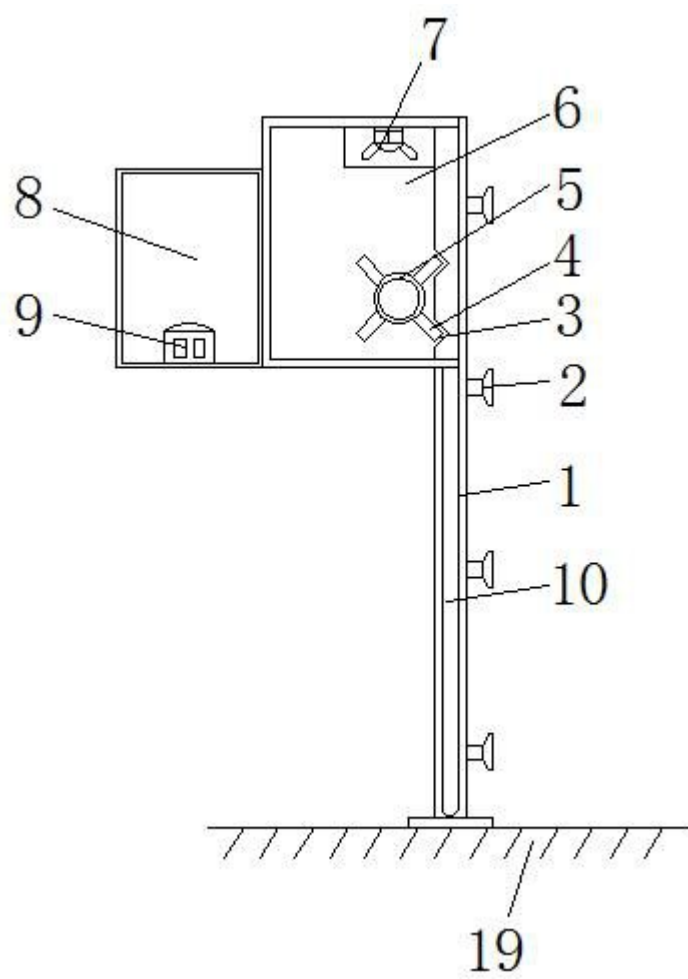


图1

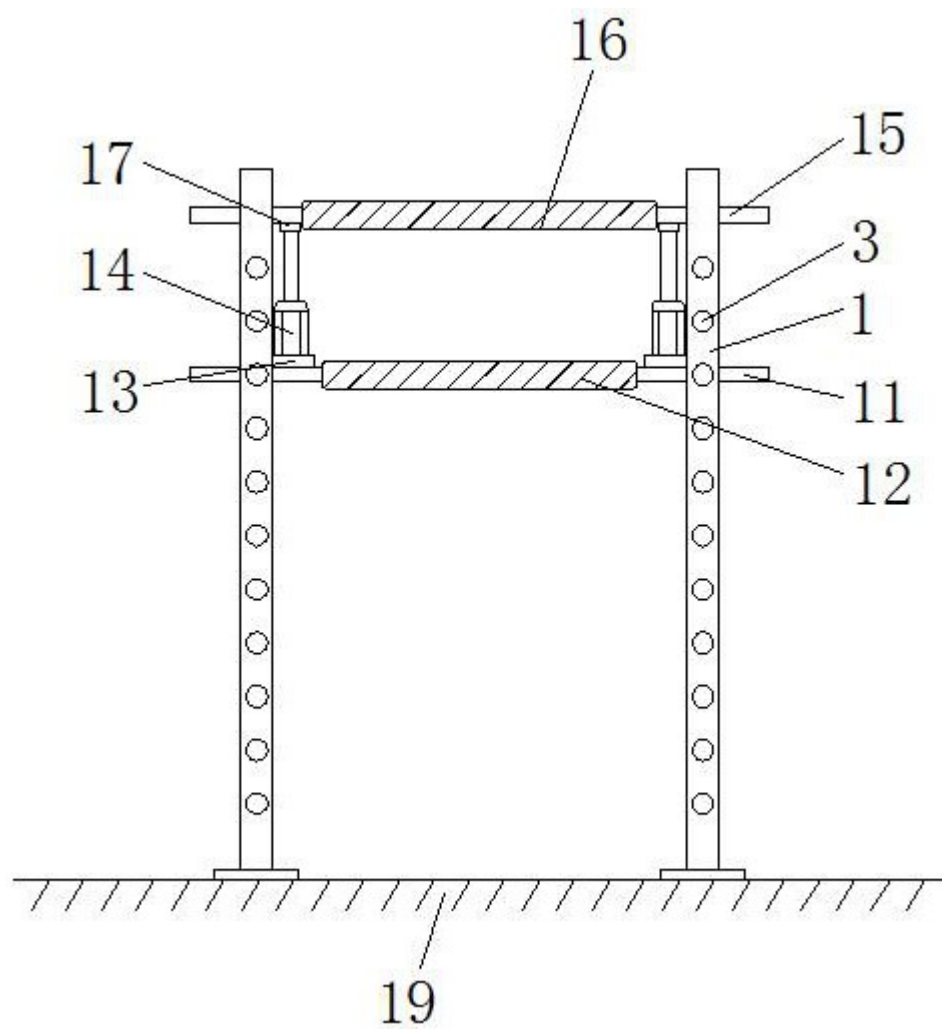


图2

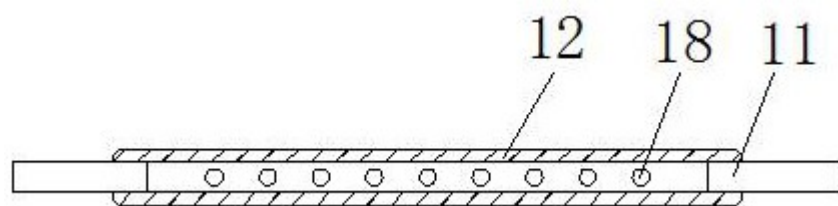


图3