



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207683217 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721803825.2

(22)申请日 2017.12.21

(73)专利权人 福建工程学院

地址 350118 福建省福州市闽侯县大学新  
区学府南路33号

(72)发明人 王忠瑜 武志军 曾祥远

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限  
公司 35100

代理人 蔡学俊 林捷

(51)Int.Cl.

B44C 7/02(2006.01)

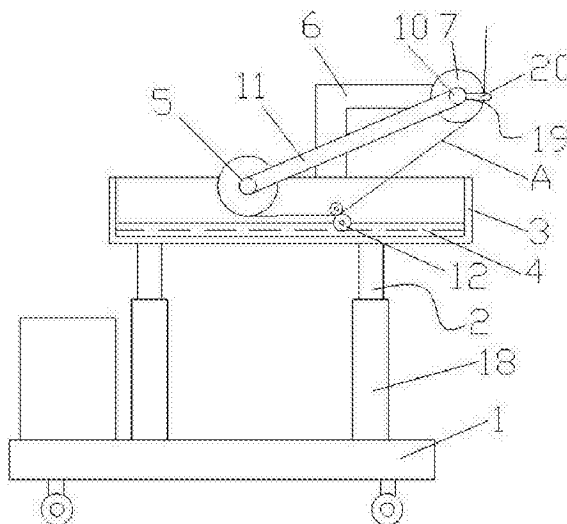
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

贴壁纸机

## (57)摘要

本实用新型涉及一种贴壁纸机,其特征在于:包括底座和设在底座上的可升降支撑腿,所述可升降支撑腿上部固定设有盛胶容器,盛胶容器内装有胶水,所述盛胶容器内铰接有壁纸卷筒,所述盛胶容器上方设有悬臂,所述悬臂上铰接有滚筒,所述盛胶容器外设有驱动壁纸卷筒转动的电机,所述电机的输出轴上套设有第一皮带轮,所述滚筒的铰接轴外端部设有第二皮带轮,所述第一皮带轮与第二皮带轮之间设有第一同步皮带。本实用新型贴壁纸机结构简单、设计合理,有利于减少人工贴壁纸的工作量,并可提高贴壁纸的效率。



1. 一种贴壁纸机,其特征在于:包括底座和设在底座上的可升降支撑腿,所述可升降支撑腿上部固定设有盛胶容器,盛胶容器内装有胶水,所述盛胶容器内铰接有壁纸卷筒,所述盛胶容器上方设有悬臂,所述悬臂上铰接有滚筒,所述盛胶容器外设有驱动壁纸卷筒转动的电机,所述电机的输出轴上套设有第一皮带轮,所述滚筒的铰接轴外端部设有第二皮带轮,所述第一皮带轮与第二皮带轮之间设有第一同步皮带。

2. 根据权利要求1所述的贴壁纸机,其特征在于:所述盛胶容器的底部设有一对碾压壁纸的碾压轮,分别是第一碾压轮和第二碾压轮,所述第一碾压轮的下部浸没在胶水中。

3. 根据权利要求2所述的贴壁纸机,其特征在于:所述第一碾压轮和第二碾压轮的铰接轴外端套设有相互啮合的齿轮,所述第一碾压轮的铰接轴与电机的输出轴上设有第三皮带轮、第四皮带轮和连接第三皮带轮、第四皮带轮的第二同步皮带。

4. 根据权利要求1所述的贴壁纸机,其特征在于:所述可升降支撑腿由液压缸的输出杆驱动升降。

5. 根据权利要求1所述的贴壁纸机,其特征在于:所述滚筒上设有摆转卡夹。

## 贴壁纸机

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种贴壁纸机。

[0003] 背景技术:

[0004] 装修贴壁纸一直是生活中比较麻烦的工作,人工要从高到低贴的整齐,是难度比较大的一项工作,并且人工贴壁纸工作量大、效率较低。

[0005] 发明内容:

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种贴壁纸机,该贴壁纸机结构简单、设计合理,有利于减少人工贴壁纸的工作量,提高贴壁纸的效率。

[0007] 本实用新型贴壁纸机,其特征在于:包括底座和设在底座上的可升降支撑腿,所述可升降支撑腿上部固定设有盛胶容器,盛胶容器内装有胶水,所述盛胶容器内铰接有壁纸卷筒,所述盛胶容器上方设有悬臂,所述悬臂上铰接有滚筒,所述盛胶容器外设有驱动壁纸卷筒转动的电机,所述电机的输出轴上套设有第一皮带轮,所述滚筒的铰接轴外端部设有第二皮带轮,所述第一皮带轮与第二皮带轮之间设有第一同步皮带。

[0008] 进一步的,上述盛胶容器的底部设有一对碾压壁纸的碾压轮,分别是第一碾压轮和第二碾压轮,所述第一碾压轮的下部浸没在胶水中。

[0009] 进一步的,上述第一碾压轮和第二碾压轮的铰接轴外端套设有相互啮合的齿轮,所述第一碾压轮的铰接轴与电机的输出轴上设有第三皮带轮、第四皮带轮和连接第三皮带轮、第四皮带轮的第二同步皮带。

[0010] 进一步的,上述可升降支撑腿由液压缸的输出杆驱动升降。

[0011] 进一步的,上述滚筒上设有摆转卡夹。

[0012] 本实用新型贴壁纸机的工作原理:通过底座上设有可升降支撑腿,从而可使盛胶容器、壁纸卷筒和滚筒可升降,通过滚筒将壁纸压置在墙壁面上,下降盛胶容器、壁纸卷筒和滚筒,可使壁纸即可贴覆在墙壁上。

[0013] 本实用新型贴壁纸机结构简单、设计合理,有利于减少人工贴壁纸的工作量,并可提高贴壁纸的效率。

[0014] 附图说明:

[0015] 图1是本实用新型主视剖面构造示意图;

[0016] 图2是图1的俯视构造示意图(去除悬臂、滚筒与摆转卡夹);

[0017] 图3是悬臂、滚筒与摆转卡夹等俯视连接构造示意图。

[0018] 具体实施方式:

[0019] 下面结合实施例对本实用新型方法作进一步的详细说明。需要特别说明的是,本实用新型的保护范围应当包括但不限于本实施例所公开的技术内容。

[0020] 本实用新型贴壁纸机包括底座1和设在底座1上的可升降支撑腿2,所述可升降支撑腿2上部固定设有盛胶容器3,盛胶容器3内装有胶水4,所述盛胶容器内铰接有壁纸卷筒5,壁纸卷筒5上卷绕有壁纸A,所述盛胶容器上方设有悬臂6,所述悬臂6上铰接有滚筒7,所述盛胶容器3外设有驱动壁纸卷筒转动的电机8,所述电机8的输出轴上套设有第一皮带轮

9,所述滚筒7的铰接轴外端部设有第二皮带轮10,所述第一皮带轮9与第二皮带轮10之间设有第一同步皮带11。

[0021] 进一步的,为了设计合理,上述盛胶容器的底部设有一对碾压壁纸的碾压轮,分别是第一碾压轮12和第二碾压轮13,所述第一碾压轮12的下部浸没在胶水4中。

[0022] 进一步的,为了实现同步转动,上述第一碾压轮12和第二碾压轮13的铰接轴外套设有相互啮合的齿轮14,所述第一碾压轮的铰接轴与电机的输出轴上设有第三皮带轮15、第四皮带轮16和连接第三皮带轮、第四皮带轮的第二同步皮带17。

[0023] 进一步的,为了便于升降,上述可升降支撑腿由液压缸18的输出杆驱动升降。

[0024] 进一步的,为了未使用时在滚筒上夹紧壁纸,上述滚筒上设有摆转卡夹19,该摆转卡夹19可以一个或两个,该摆转卡夹19用于将壁纸未粘贴在墙壁时,固定在滚筒7上,所述摆转卡夹19包括弹性拐形杆20和设在弹性拐形杆20一端上的圆形压球21,弹性拐形杆20另一端垂直铰接在悬臂6上,弹性拐形杆20包括了横杆2001和与横杆一端连接的纵杆2002,圆形压球21安装在横杆2001的另一端头,纵杆2002另一端头转动的连接在悬臂6上,即使横杆2001和纵杆2002可绕纵杆2002中心线转动,横杆2001端头的圆形压球21具有往滚筒7中心压迫的预压弹力,其中横杆2001可以为弹簧。

[0025] 本实用新型贴壁纸机在工作前,盛胶容器、壁纸卷筒和滚筒处于低位,在壁纸卷筒上卷绕上多层壁纸,抽出一段壁纸穿过第一碾压轮12与第二碾压轮13之间,并拉伸到滚筒上,通过转动摆转卡夹,使圆形压球21压迫在壁纸上,使壁纸夹紧在圆形压球21与滚筒表面之间,驱动液压缸,使可升降支撑腿2抬升,到达贴壁纸的墙面位置时,推动底座,使滚筒上的抽出一段的壁纸即贴靠在墙壁面上,然后下降可升降支撑腿2,圆形压球21随着壁纸的移动,使其也有一定的移动摆转,使圆形压球21不再压迫在滚筒表面,此后壁纸即不再受到圆形压球21与滚筒的压迫力,使壁纸可顺畅输出,在电机驱动下,带动壁纸卷筒5持续输出壁纸,而第一碾压轮12和第二碾压轮13、滚筒持续拉出壁纸,通过滚筒持续转动起到将壁纸贴置在墙壁面上;同时滚筒对壁纸有压向墙壁的力,在盛胶容器下降过程,实际中壁纸被滚筒、第一碾压轮12和第二碾压轮13持续抽出贴在墙壁上。

[0026] 本实用新型贴壁纸机结构简单、设计合理,有利于减少人工贴壁纸的工作量,并可提高贴壁纸的效率。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

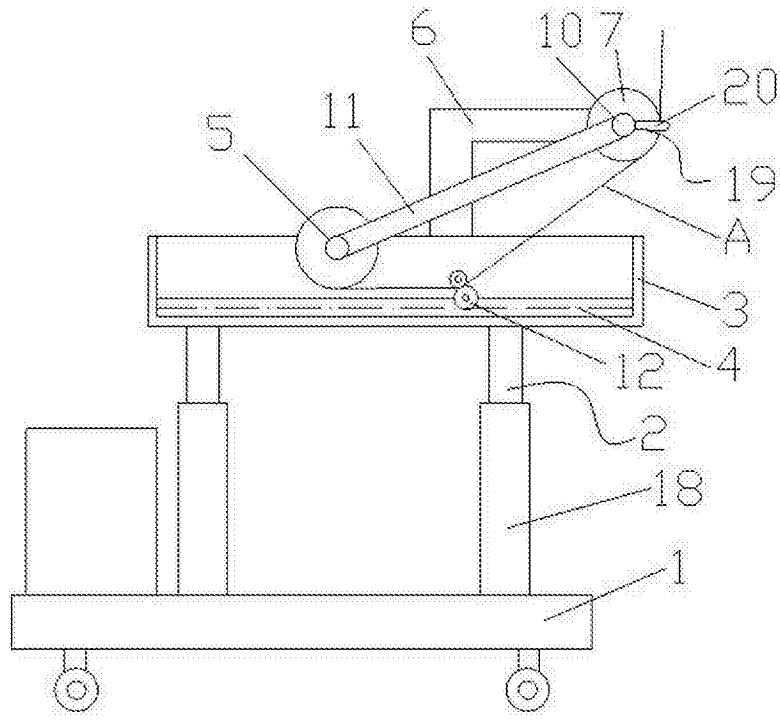


图1

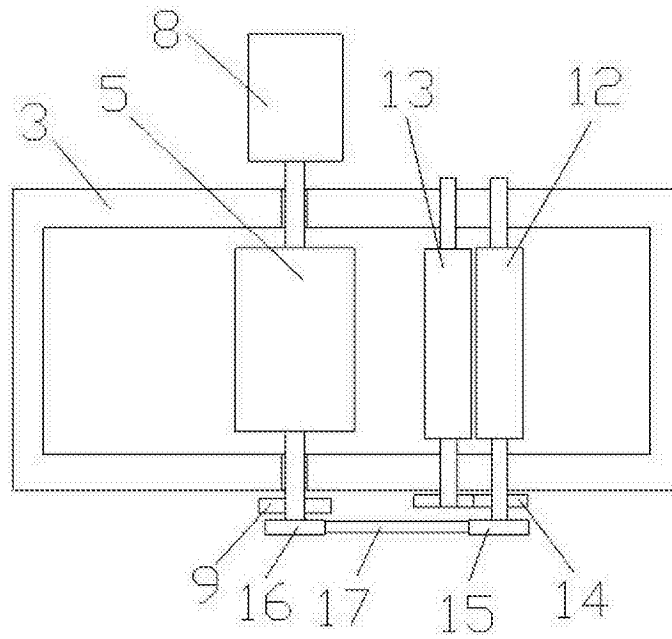


图2

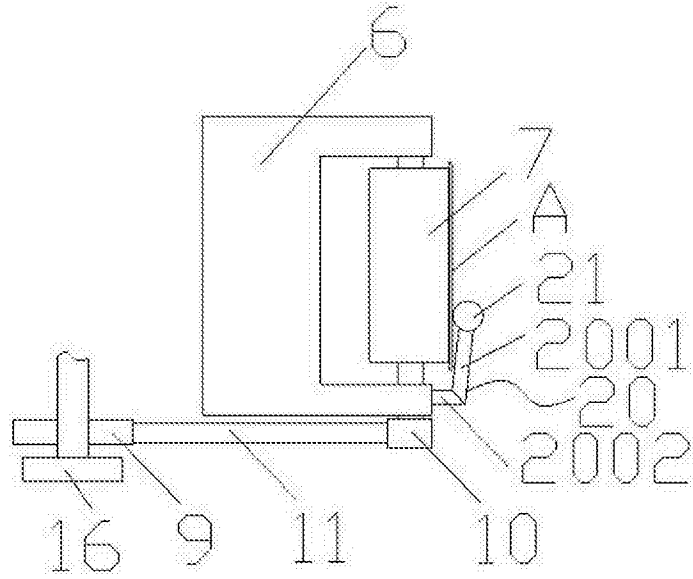


图3