



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205206266 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521003305. 4

(22) 申请日 2015. 12. 07

(73) 专利权人 江西工程学院

地址 338000 江西省新余市仙来西大道 859 号

(72) 发明人 从敏 程细英

(74) 专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务
所(普通合伙) 23212

代理人 吴江东

(51) Int. Cl.

E04F 21/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

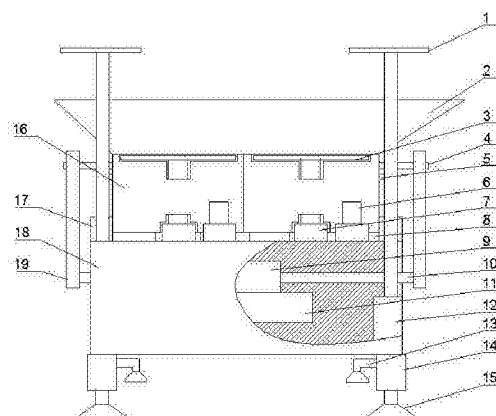
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置,包括箱体,所述箱体下侧设有第四液压缸,所述第四液压缸上设有脚蹬,所述第四液压缸下侧设有支腿,所述箱体内侧左右两端对称设有第三液压缸,所述第三液压缸上侧设有上顶板,所述箱体内侧中部设有电机,所述电机上侧设有转动装置,所述转动装置上设有连接杆,所述连接杆另一侧设有旋转杆,所述旋转杆上侧设有第一转轴,所述第一转轴左侧设有固定板,所述固定板的上侧设有进料口,所述固定板下侧设有第二转轴,所述箱体的上侧对称设有第一液压缸和第二液压缸,所述固定板内侧上端设有施力板,所述箱体上端左右两侧设有第五液压缸,所述第五液压缸上侧设有刮杆。



1. 一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置,其特征在于:包括箱体(18),所述箱体(18)下侧设有第四液压缸(14),所述第四液压缸(14)上设有脚蹬(13),所述第四液压缸(14)下侧设有支腿(15),所述箱体(18)内侧左右两端对称设有第三液压缸(12),所述第三液压缸(12)上侧设有上顶板(1),所述箱体(18)内侧中部设有电机(11),所述电机(11)上侧设有转动装置(9),所述转动装置(9)上设有连接杆(10),所述连接杆(10)另一侧设有旋转杆(19),所述旋转杆(19)上侧设有第一转轴(4),所述第一转轴(4)左侧设有固定板(16),所述固定板(16)的上侧设有进料口(2),所述固定板(16)下侧设有第二转轴(8),所述箱体(18)的上侧对称设有第一液压缸(6)和第二液压缸(7),所述固定板(16)内侧上端设有施力板(3),所述箱体(18)上端左右两侧设有第五液压缸(17),所述第五液压缸(17)上侧设有刮杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置,其特征在于:所述的第二液压缸(7)与施力板(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置,其特征在于:所述的固定板(16)铰接在箱体(18)上。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置,其特征在于:所述的第一转轴(4)与旋转杆(19)旋转连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置,其特征在于:所述的固定板(16)与第一液压缸(6)固定连接。

一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,尤其涉及一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,房屋的不断增多,人们对房屋的装修也越来越重视,在房屋装修时,避免不了对墙体进行粘贴瓷砖,现有的对墙体粘贴瓷砖时,步骤比较多,一般采用人力进行粘贴,劳动力比较大,花费的时间比较长,房屋比较高时,粘贴不方便,还有的装置体积比较大,不宜在小型房屋中使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术的不足,提供了一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置,包括箱体,所述箱体下侧设有第四液压缸,所述第四液压缸上设有脚蹬,所述第四液压缸下侧设有支腿,所述箱体内侧左右两端对称设有第三液压缸,所述第三液压缸上侧设有上顶板,所述箱体内侧中部设有电机,所述电机上侧设有转动装置,所述转动装置上设有连接杆,所述连接杆另一侧设有旋转杆,所述旋转杆上侧设有第一转轴,所述第一转轴左侧设有固定板,所述固定板的上侧设有进料口,所述固定板下侧设有第二转轴,所述箱体的上侧对称设有第一液压缸和第二液压缸,所述固定板内侧上端设有施力板,所述箱体上端左右两侧设有第五液压缸,所述第五液压缸上侧设有刮杆。

[0005] 作为本实用新型的优选技术方案,所述的第二液压缸与施力板固定连接。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述的固定板铰接在箱体上。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述的第一转轴与旋转杆旋转连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述的固定板与第一液压缸固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置刮杆和进料口,更方便的对瓷砖进行涂料和刮平,通过设置施力板,在使用时,更好的对瓷砖进行按压,增加了瓷砖的稳固,通过设置第四液压缸,更好的对进行对箱体与墙体之间的距离进行控制和固定,保证了使用时的稳固性,且结构简单,设计合理,操作方便,安全可靠。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为固定板的侧视图。

[0012] 图中:1、上顶板,2、进料口,3、施力板,4、第一转轴,5、刮杆,6、第一液压缸、7、第二液压缸,8、第二转轴,9、转动装置,10、连接杆,11、电机,12、第二液压缸,13、脚蹬,14、第四液压缸,15、支腿,16、固定板,17、第五液压缸,18、箱体,19、旋转杆。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 一种建筑用瓷砖全自动贴墙装置,包括箱体18,所述箱体18下侧设有第四液压缸14,所述第四液压缸14上设有脚蹬13,所述第四液压缸14下侧设有支腿15,所述箱体18内侧左右两端对称设有第三液压缸12,所述第三液压缸12上侧设有上顶板1,所述箱体18内侧中部设有电机11,所述电机11上侧设有转动装置9,所述转动装置9上设有连接杆10,所述连接杆10另一侧设有旋转杆19,所述旋转杆19上侧设有第一转轴4,所述第一转轴4与旋转杆19旋转连接,所述第一转轴4左侧设有固定板16,所述固定板16的上侧设有进料口2,所述固定板16下侧设有第二转轴8,所述箱体18的上侧对称设有第一液压缸6和第二液压缸7,所述固定板16与第一液压缸6固定连接,所述固定板16内侧上端设有施力板3,所述第二液压缸7与施力板3固定连接,所述箱体18上端左右两侧设有第五液压缸17,所述固定板16铰接在箱体18上,所述第五液压缸17上侧设有刮杆5。

[0016] 现场使用时,将该装置放到合适位置,通过脚蹬13对第四液压缸进行调节,使箱体向上移动,通过对第三液压缸调节,使上顶板顶住墙顶,将瓷砖放到固定板内,再将涂料倒入进料口内,涂料向下进入固定板内,第五液压缸推动刮杆进行上下移动,将瓷砖表面的涂料刮平,再通过第一液压缸推动固定板,使其紧贴墙面,通过第二液压缸对施力板进行上下调节,从而对瓷砖进行按压,保证了瓷砖不被掉下。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

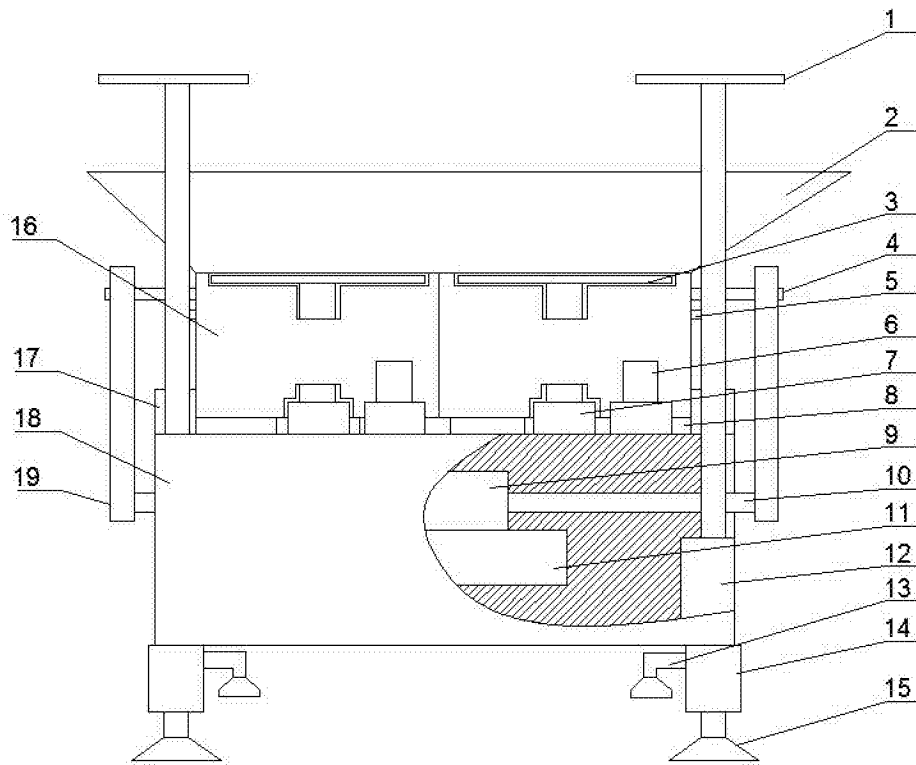


图 1

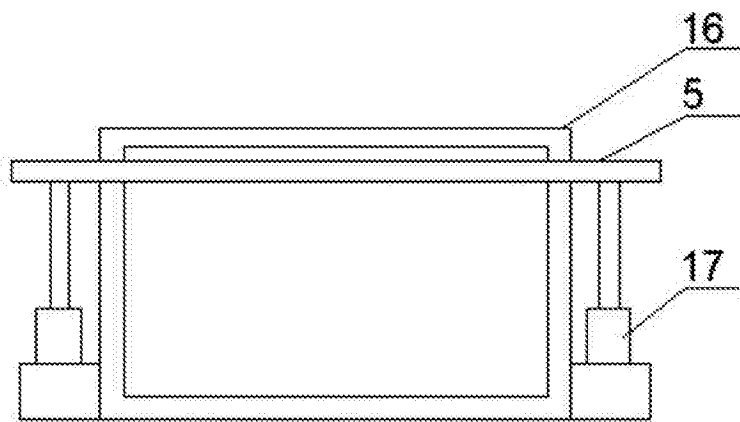


图 2