



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207739637 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201721703550.5

(22)申请日 2017.12.10

(73)专利权人 淄博金泽房地产开发有限公司
地址 255000 山东省淄博市张店区鲁泰大道30号

(72)发明人 梁庆禄 韩克红 张兵建

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230

代理人 赵宇

(51) Int. Cl.
E04G 19/00(2006.01)

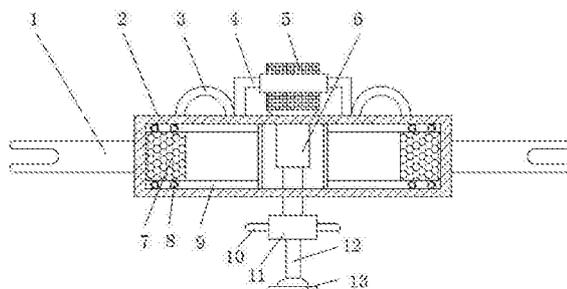
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑施工模板脱模装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工模板脱模装置,包括装置本体,所述装置本体上方通过固定支架固定有伸缩气缸,且装置本体上方位于固定支架的两侧设置有拉环,所述伸缩气缸下方通过伸缩杆与卡板焊接连接,所述卡板下方通过连杆与契合板螺纹连接,且契合板卡接于模板内板面,所述连杆顶部开设有配合安装销使用的安装插孔,所述装置本体内部套接有滑板。本实用新型中,该装置通过在活动架板的一端设置有滑板,使得活动架板可以根据现场情况进行调节长度大小,从而使该装置的适用范围更广,滑板的两侧设置有滑轮,且装置本体内壁开设有配合滑轮使用的滑槽,通过滑轮在滑槽内滑动可以使滑板移动起来更加省力,提升装置的实用性。



1. 一种建筑施工模板脱模装置,包括装置本体(2),其特征在于,所述装置本体(2)上方通过固定支架(4)固定有伸缩气缸(5),且装置本体(2)上方位于固定支架(4)的两侧设置有拉环(3),所述伸缩气缸(5)下方通过伸缩杆(6)与卡板(11)焊接连接,所述卡板(11)下方通过连杆(12)与契合板(13)螺纹连接,且契合板(13)卡接于模板(15)内板面,所述连杆(12)顶部开设有配合安装销(10)使用的安装插孔(14),所述装置本体(2)内部套接有滑板(7),所述滑板(7)的一端设置有活动架板(1),所述滑板(7)的两侧设置有滑轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板脱模装置,其特征在于,所述活动架板(1)共设置有两个,且两个活动架板(1)关于装置本体(2)竖直中心线相互对称。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板脱模装置,其特征在于,所述装置本体(2)内壁开设有配合滑轮(8)使用的滑槽(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板脱模装置,其特征在于,所述拉环(3)共设置有两个,且两个拉环(3)关于装置本体(2)竖直中心线相互对称。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板脱模装置,其特征在于,所述安装销(10)的外径大小与安装插孔(14)的内径大小一致。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板脱模装置,其特征在于,所述卡板(11)底部开设有配合连杆(12)使用的插槽。

一种建筑施工模板脱模装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种建筑施工模板脱模装置。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。

[0003] 而建筑施工模板脱模装置是一种在建筑施工过程中对墙面模板进行拆除脱模的装置,传统的脱模方式大多为人工撬模,脱模效率低,成本较高,难以满足人们现阶段生产的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑施工模板脱模装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑施工模板脱模装置,包括装置本体,所述装置本体上方通过固定支架固定有伸缩气缸,且装置本体上方位于固定支架的两侧设置有拉环,所述伸缩气缸下方通过伸缩杆与卡板焊接连接,所述卡板下方通过连杆与契合板螺纹连接,且契合板卡接于模板内板面,所述连杆顶部开设有配合安装销使用的安装插孔,所述装置本体内部套接有滑板,所述滑板的一端设置有活动架板,所述滑板的两侧设置有滑轮。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述活动架板共设置有两个,且两个活动架板关于装置本体竖直中心线相互对称。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述装置本体内壁开设有配合滑轮使用的滑槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述拉环共设置有两个,且两个拉环关于装置本体竖直中心线相互对称。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述安装销的外径大小与安装插孔的内径大小一致。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述卡板底部开设有配合连杆使用的插槽。

[0016] 本实用新型中,首先,该装置通过在活动架板的一端设置有滑板,使得活动架板可以根据现场情况进行调节长度大小,从而使该装置的适用范围更广,其次,滑板的两侧设置有滑轮,且装置本体内壁开设有配合滑轮使用的滑槽,通过滑轮在滑槽内滑动可以使滑板移动起来更加省力,提升装置的实用性,再有,该装置通过安装销将连杆与卡板连接,使得该装置的安装和拆卸更加方便,进一步提升了该装置的实用性和脱模的效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种建筑施工模板脱模装置的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型契合板安装结构示意图。

[0019] 图例说明：

[0020] 1-活动架板、2-装置本体、3-拉环、4-固定支架、5-伸缩气缸、6-伸缩杆、7-滑板、8-滑轮、9-滑槽、10-安装销、11-卡板、12-连杆、13-契合板、14-安装插孔、15-模板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-2，一种建筑施工模板脱模装置，包括装置本体2，装置本体2上方通过固定支架4固定有伸缩气缸5，且装置本体2上方位于固定支架4的两侧设置有拉环3，伸缩气缸5下方通过伸缩杆6与卡板11焊接连接，卡板11下方通过连杆12与契合板13螺纹连接，且契合板13卡接于模板15内板面，连杆12顶部开设有配合安装销10使用的安装插孔14，装置本体2内部套接有滑板7，滑板7的一端设置有活动架板1，滑板7的两侧设置有滑轮8。

[0023] 活动架板1共设置有两个，且两个活动架板1关于装置本体2竖直中心线相互对称，装置本体2内壁开设有配合滑轮8使用的滑槽9，通过滑轮8在滑槽9内滑动可以使滑板7移动起来更加省力，提升装置的实用性，拉环3共设置有两个，且两个拉环3关于装置本体2竖直中心线相互对称，安装销10的外径大小与安装插孔14的内径大小一致，卡板11底部开设有配合连杆12使用的插槽。

[0024] 工作原理：使用时，首先施工前将契合板13分别嵌入模板15的四个拐角处，在施工完成后，通过装置本体2两端的的活动架板1将该装置卡接在模板15边缘的钢管上，再通过安装销10将卡板11与连杆12进行连接，完成后，连接电源，伸缩气缸5通过伸缩杆6带动卡板收缩，从而开始将契合板13向后拉动，使模板15脱离浇筑面，完成该装置的使用过程。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

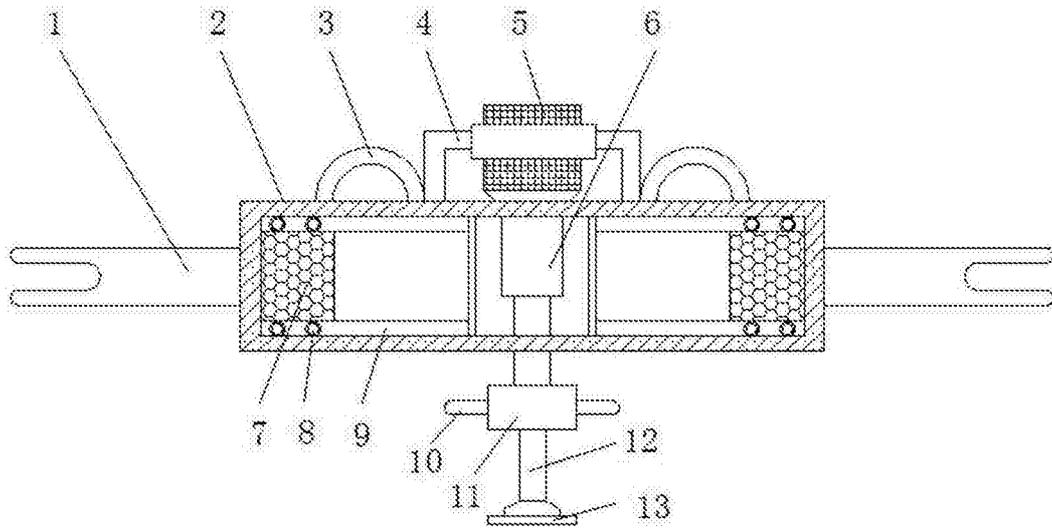


图1

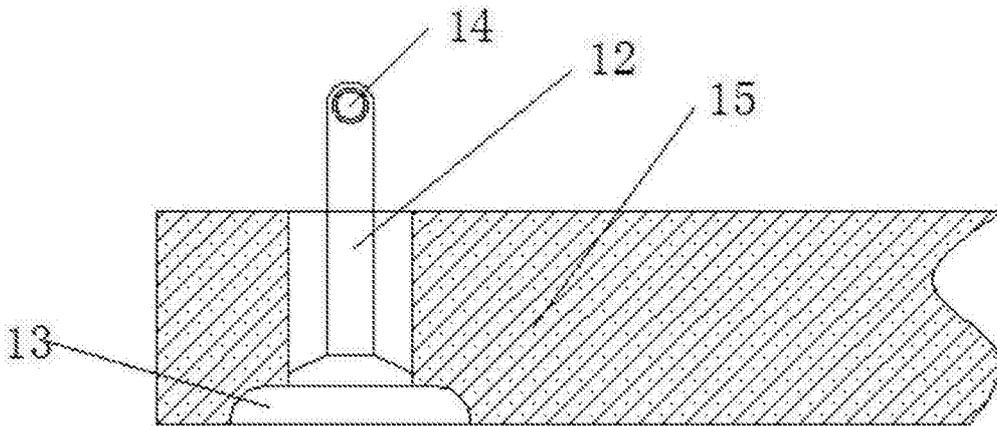


图2