



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208763421 U

(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201821385029.6

(22)申请日 2018.08.27

(73)专利权人 中建铝新材料河南有限公司

地址 450041 河南省郑州市上街区厂前路
28号

(72)发明人 石登辉 史泽波 梁博强 闫亚召
王贤中 杜营飞

(74)专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限公司 41125

代理人 张绍琳 郑园

(51)Int.Cl.

E04G 19/00(2006.01)

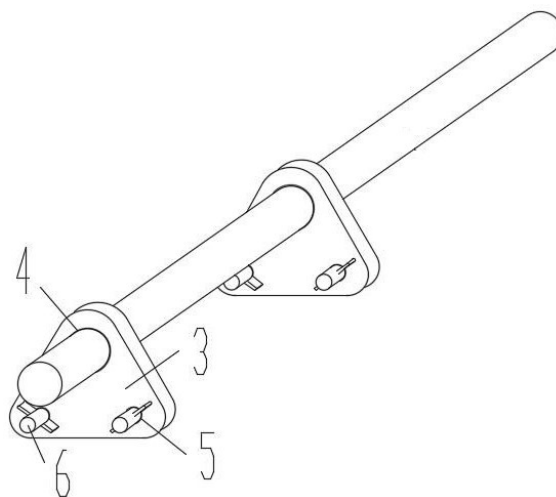
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种拆模工具

(57)摘要

本实用新型提出一种拆模工具,包括至少一组拆模结构,每组拆模结构包括至少一个支撑板和至少一根管,每个支撑板上设有至少一个上孔和至少一个下孔,管插入上孔内,支撑板通过连接件与构件连接,连接件插入下孔和构件上的连接孔内。本实用新型的优点:重量轻、结构简单、适应性强、容易操作、拆模效果好、便于工人携带且能够提高工作效率。



1. 一种拆模工具,包括至少一组拆模结构,其特征在于:每组拆模结构包括至少一个支撑板(3)和至少一根管(7),每个支撑板(3)上设有至少一个上孔(4)和至少一个下孔(5),管(7)插入上孔(4)内,支撑板(3)通过连接件(6)与构件连接,连接件(6)插入下孔(5)和构件上的连接孔内。

2. 根据权利要求1所述的拆模工具,其特征在于:所述的构件为模板(1),连接孔为模板(1)上的模板孔(2)。

3. 根据权利要求1或2所述的拆模工具,其特征在于:所述的上孔(4)设有一个,下孔(5)设有两个,一个上孔(4)和两个下孔(5)形成等腰三角形结构。

4. 根据权利要求3所述的拆模工具,其特征在于:所述的支撑板(3)为三角形,三角形的三个角为圆弧形。

5. 根据权利要求1或2所述的拆模工具,其特征在于:所述的拆模结构设有一组。

6. 根据权利要求1或2所述的拆模工具,其特征在于:所述的拆模结构设有两组以上。

7. 根据权利要求1或2所述的拆模工具,其特征在于:所述的每组拆模结构包括一个支撑板(3)和一根管(7)。

8. 根据权利要求1或2所述的拆模工具,其特征在于:所述的每组拆模结构包括两个支撑板(3)和一根管(7)。

9. 根据权利要求1或2所述的拆模工具,其特征在于:所述的每组拆模结构包括三个以上支撑板(3)和一根管(7)。

10. 根据权利要求1或2所述的拆模工具,其特征在于:所述的连接件(6)包括带有销片孔的销钉和销片,销钉插入下孔(5)和模板(1)上的模板孔(2)内,销片插入销片孔内。

一种拆模工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模板拆除工具,特别是指一种拆模工具。

背景技术

[0002] 在铝合金模板拆模领域,模板的拆除是施工过程中必须遇到的工序,其拆除方法有多种形式,不同的工具具有不同的效果。目前,已有的拆模工具如顶板拆模器,开模匙等工具都有很强的局限性,不能适应所有位置的模板的拆模。如顶板拆模器,只是针对顶板,对于墙板的拆除就不适用。而开模匙主要针对墙模板,对于顶板的拆除就有局限性。同时,这两种工具对于窗口模板的拆除都不具备明显的优势。

[0003] 对于窗口的模板,如果窗口较大,可以使用开模匙进行拆除;如果窗口较小,则无法使用开模匙,工人徒手拆的时候,由于模板相互之间已经挤紧,无法拆除,如果使用铁钩锤子等工具,则容易损坏模板或者混凝土。给施工带来诸多不便,降低施工质量及效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种拆模工具,解决了现有的拆模工具具有局限性、模板拆除不便的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种拆模工具,包括至少一组拆模结构,每组拆模结构包括至少一个支撑板和至少一根管,每个支撑板上设有至少一个上孔和至少一个下孔,管插入上孔内,支撑板通过连接件与构件连接,连接件插入下孔和构件上的连接孔内。

[0006] 所述的构件为模板,连接孔为模板上的模板孔。

[0007] 所述的上孔设有一个,下孔设有两个,一个上孔和两个下孔形成等腰三角形结构。

[0008] 所述的支撑板为三角形,三角形的三个角为圆弧形。

[0009] 所述的拆模结构设有一组。

[0010] 所述的拆模结构设有两组以上。

[0011] 所述的每组拆模结构包括一个支撑板和一根管。

[0012] 所述的每组拆模结构包括两个支撑板和一根管。

[0013] 所述的每组拆模结构包括三个以上支撑板和一根管。

[0014] 所述的连接件包括带有销片孔的销钉和销片,销钉插入下孔和模板上的模板孔内,销片插入销片孔内。

[0015] 本实用新型的优点:重量轻、结构简单、适应性强、容易操作、拆模效果好、便于工人携带且能够提高工作效率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型施工主视图。

[0019] 图3为本实用新型施工侧视图。

[0020] 图中:1-模板,2-模板孔,3-支撑板,4-上孔,5-下孔,6-连接件,7-管。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有付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。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-3所示,一种拆模工具,包括至少一组拆模结构,每组拆模结构包括至少一个支撑板3和至少一根管7,每个支撑板3上设有至少一个上孔4和至少一个下孔5,管7插入上孔4内,支撑板3通过连接件6与构件连接,连接件6插入下孔5和构件上的连接孔内。

[0024] 所述的构件为模板1,连接孔为模板1上的模板孔2。

[0025] 本实施例具体使用步骤如下:

[0026] 1、安装工具。将支撑板通过连接件安装在需要拆除的构件的一侧或两侧,在上孔中插入管。

[0027] 2、拆除模板。以支撑板为支点,向上抬(顶)或者向下压(拉)拆除构件,对于狭小空间内挤紧难拆的模板,拆除效果尤为显著。

[0028] 3、拆掉工具。拆除连接件以后,将支撑板拆掉。

[0029] 本实施例可以应用于模板的拆除,模板的两端板上预制有模板孔,用于对支撑板进行安装固定。

[0030] 实施例2

[0031] 如图1-3所示,一种拆模工具,所述的上孔4设有一个,下孔5设有两个,一个上孔4和两个下孔5形成等腰三角形结构。

[0032] 所述的支撑板3为三角形,三角形的三个角为圆弧形。

[0033] 其他结构同实施例1。

[0034] 本实施例将支撑板上的孔布置为等腰三角形,上孔设有一个即可实现管的安装,又不额外增加加工以及安装工序,下孔设有两个既能分担受力,又能保证支撑板的稳定。

[0035] 本实施例三角形的支撑板能够与等腰三角形孔的布置形式相对应,便于安装操作,圆弧形的三角能够避免原有三角的尖锐端。

[0036] 实施例3

[0037] 如图1-3所示,一种拆模工具,所述的拆模结构设有一组。

[0038] 其他结构同实施例1。

[0039] 本实施例拆模结构设有一组,对于受挤压力较小的中小型构件的拆除,其即可适用。

[0040] 实施例4

[0041] 如图1-3所示,一种拆模工具,所述的拆模结构设有两组以上。

[0042] 其他结构同实施例1。

[0043] 如若构件尺寸较大或者构件受挤压力较大,也可以采用两组以上的拆模结构拆除构件。

[0044] 实施例5

[0045] 如图1-3所示,一种拆模工具,所述的每组拆模结构包括一个支撑板3和一根管7。

[0046] 其他结构同实施例1。

[0047] 本实施例只包括一个支撑板,支撑板安装在构件的一端,当支撑板安装在构件的远端时,只能通过向下压拆除构件,当支撑板安装在构件的近端时,只能通过向上抬拆除构件。一根管即可实现杠杆施力,在特殊情况下,管可以在两根以上,上孔的数目大于等于管的数目,以实现管的安装。

[0048] 实施例6

[0049] 如图1-3所示,一种拆模工具,所述的每组拆模结构包括两个支撑板3和一根管7。

[0050] 其他结构同实施例1。

[0051] 本实施例的每组拆模结构包括两个支撑板和一根管。两个支撑板安装在构件的两端,即可通过向上抬或者向下压拆除构件,即杠杆原理的一种应用。

[0052] 实施例7

[0053] 如图1-3所示,一种拆模工具,所述的每组拆模结构包括三个以上支撑板3和一根管7。

[0054] 其他结构同实施例1。

[0055] 本实施例包括三个以上支撑板,是对于构件跨度较大的情况,在构件的中部加设加强的支撑板。

[0056] 实施例8

[0057] 如图1-3所示,一种拆模工具,所述的连接件6包括带有销片孔的销钉和销片,销钉插入下孔5和模板1上的模板孔2内,销片插入销片孔内。

[0058] 其他结构同实施例1。

[0059] 本实施例的支撑板与构件只需实现限位即可,因此采用销钉和销片,既能实现功能,又能便于支撑板的安装拆除。

[0060] 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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

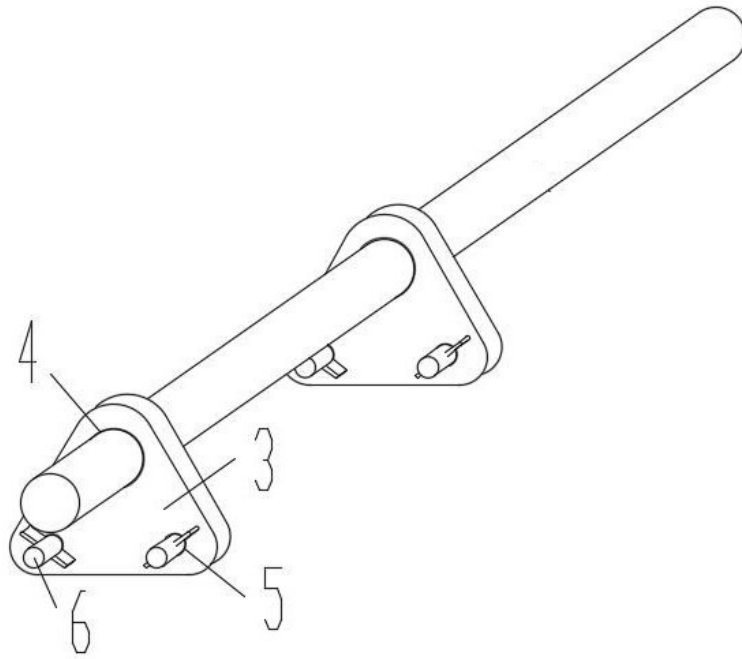


图1

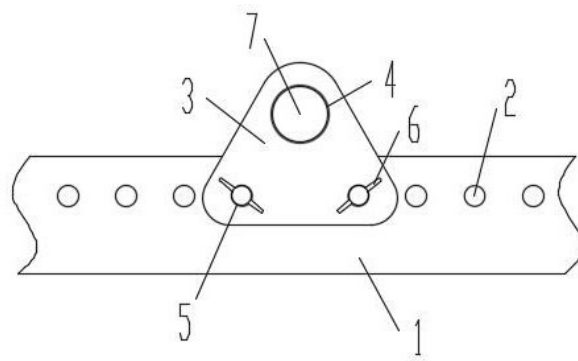


图2

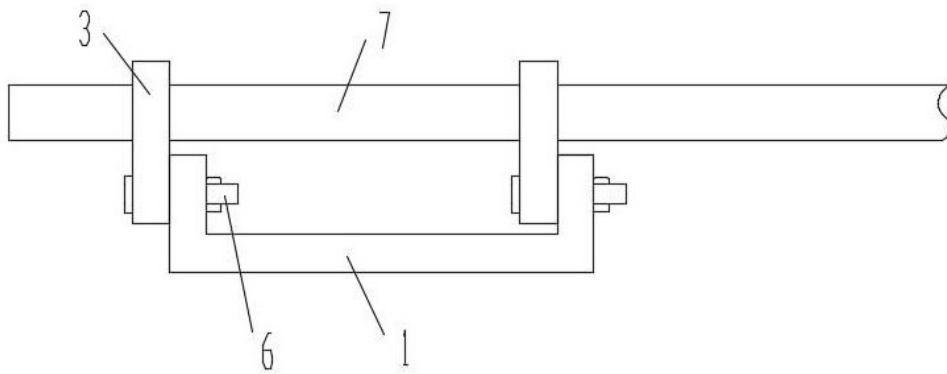


图3