

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04G 9/08 (2006.01)

E04G 17/065 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820067443.2

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201202271Y

[22] 申请日 2008.5.27

[21] 申请号 200820067443.2

[73] 专利权人 武汉一冶建筑安装工程有限责任公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区中银大楼七楼

[72] 发明人 王恩荣 姜绥生 侯光辉 湛昔开

[74] 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司

代理人 唐万荣

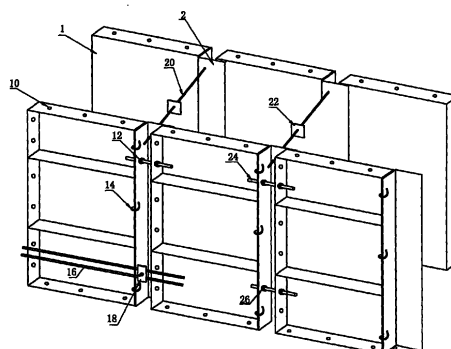
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板，它由可调模板单元连接而成。每个可调模板单元包括有两块定型模板和两块调配板。定型模板为一个四周设有折边的框体结构，调配板为一侧折边的 L 形板，在定型模板和调配板的折边上都开设有卡件孔，设置的卡件连接所述定型模板和调配板，所述可调模板单元的前后调配板间还设置有对拉杆，对拉杆贯穿调配板后连有紧固螺母，定型模板的折边还设有安装孔。在相邻的两个可调模板单元的定型模板侧边的安装孔处安设有调节螺杆。本实用新型的有益效果：(1) 使用模板单元，可根据施工要求，设定模板的组合形状，方便快捷，工效高；(2) 砼成形准确一致，外观质量好；(3) 拆卸方便，可重复使用。



1. 一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板,其特征在于,它由可调模板单元连接而成;每个可调模板单元包括有根据砼结构的厚度预设距离的两块定型模板和两块调配板;其中,定型模板为一个四周设有折边的框体结构,调配板为一侧折边的 L 形板,在定型模板和调配板的折边上都开设有贯通折边厚度的卡件孔,通过卡件孔处设置的卡件连接所述定型模板和调配板,所述可调模板单元的前后调配板间还设置有对拉杆,对拉杆贯穿调配板后连有紧固螺母,定型模板的折边还设有安装孔;

在相邻的两个可调模板单元的定型模板侧边的安装孔处安设有调节螺杆。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板,其特征在于,所述对拉杆的中间还焊接有止水块。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板,其特征在于,所述对拉杆两端还连接有围楞;围楞包括有楞杆和楞块,对拉杆穿出围楞的楞块后与紧固螺母连接,楞块压紧楞杆使楞杆紧贴定型模板。

一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板

技术领域

本实用新型涉及砼结构施工模板，特别是一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板，属建筑工程领域。

背景技术

在建筑工程中，经常利用模板来加固定位砼结构，待砼结构成型后再拆除模板。模板的形状很大程度上决定了砼结构的形状。而当需要浇筑曲面砼结构时，此类工程施工要用定型模板配异型模板组拼，这样每施工一个曲面时就要配备很多个适应的异型模板，配板量大，工作量大，成本大大提高。如采用三角木板零碎地插拼缝工作量也大、效率低。另外，这种零碎拼缝凑不能重复使用，为施工带来极大的不便。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术存在的不足而提供一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板，它具有工效高、低成本、可重复使用的特点。

本实用新型为解决上述提出的技术问题所采用的技术方案为：一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板，其不同之处在于，它由可调模板单元连接而成。每个可调模板单元包括有根据砼结构的厚度预设距离的两块定型模板和两块调配板。其中，定型模板为一个四周设有折边的框体结构，调配板为一侧折边的L形板，在定型模板和调配板的折边上都开设有贯通折边厚度的卡件孔，通过卡件孔处设置的卡件连接所述定型模板和调配板，所述可调模板单元的前后调配板间还设置有对拉杆，对拉杆贯穿调配板后连有紧固螺母，定型模板的折边还设有安装孔。在相邻的两个可调模板单元的定型模板侧边的安装孔处安设有调节螺杆。

所述对拉杆的中间还焊接有止水块。

所述对拉杆两端还连接有围楞，围楞包括有楞杆和楞块，对拉杆穿出围楞的楞块后与紧固螺母连接，楞块压紧楞杆使楞杆紧贴定型模板。

本实用新型的有益效果：（1）使用定型模板和调配板组合可调整的模板单元，可根据施工要求，设定模板的组合形状，方便快捷，工效高；（2）无须配置大量的异形模板的，既降低成本，又使得砼成形准确一致，外观质量好；（3）拆卸方便，可重复使用。

附图说明

图1 为本实用新型一个实施例的结构示意图。

图中：1为定型模板，2为调配板，10为卡件孔，12为安装孔，14为卡件，16为楞杆，18为楞块，20为对拉杆，22为止水块，24为调节螺杆，26为调节螺母。

具体实施方式

下面结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

如图1所示，一种用于多曲面砼结构施工用的可调模板，它由可调模板单元连接而成。每个可调模板单元包括有两块定型模板1和两块调配板2，根据施工要求，两块定型模板1和两块调配板2根据砼结构的厚度预设一定距离。定型模板1为一个四周设有折边的框体结构，调配板2为一侧折边的L形板，在定型模板1和调配板2的折边上都开设有贯通折边厚度的卡件孔10，通过卡件孔10处设置的卡件14连接所述定型模板1和调配板2。定型模板1的折边还设有安装孔12，在相邻的两个可调模板单元的定型模板侧边的安装孔12处安设有调节螺杆24。调节设置在调节螺杆上的调节螺母26便可调节模板单元间的距离，以及两块定型模板1之间因曲线变化而形成的V形间隙的开口角度。

所述可调模板单元的前后调配板2间还设置有对拉杆20，对拉杆20贯穿调配板2后连有紧固螺母，对拉杆20的作用是提供模板拉力，以防止在砼浇灌时强大的侧压力把模板胀开而出现胀模现象。为了同时能保护定型模板1，还可以在对拉杆20两端连接有围楞。围楞包括有楞杆16和楞块18，对拉杆20穿出围楞的楞块18后与紧固螺母连接，楞块18压紧楞杆16使楞杆16紧贴定型模板1。为了防止地下水通过对拉杆20外漏，在对拉杆20中间焊上止水块22。

本实用新型的应用过程为：把L形调配板2与有框定型模板1用卡件14连起来组成一调节单元，把多个调节单元按规划好的间距依靠在预先调整好的弧形支架上，此时L形调配板2会在一定范围内自行盖住两块定型模板1之间因曲线变化而形成的V形间隙。所有的可调单元按规划安放就位后边调整边紧固调节螺杆24，使V形间隙的开口角度保持一致和稳定，安装内外模板的围楞和对拉杆20等支撑一个层段的支模，依次由下至上完成规定的其它层段的安装。所有拼缝均用粘胶带贴封，然后进行砼浇灌。砼结构成形达到后由下至上依次拆除各层段模板同时依次转移到上一个层段安装，模板即多次周转重复使用。

以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化，仍属本实用新型所涵盖。

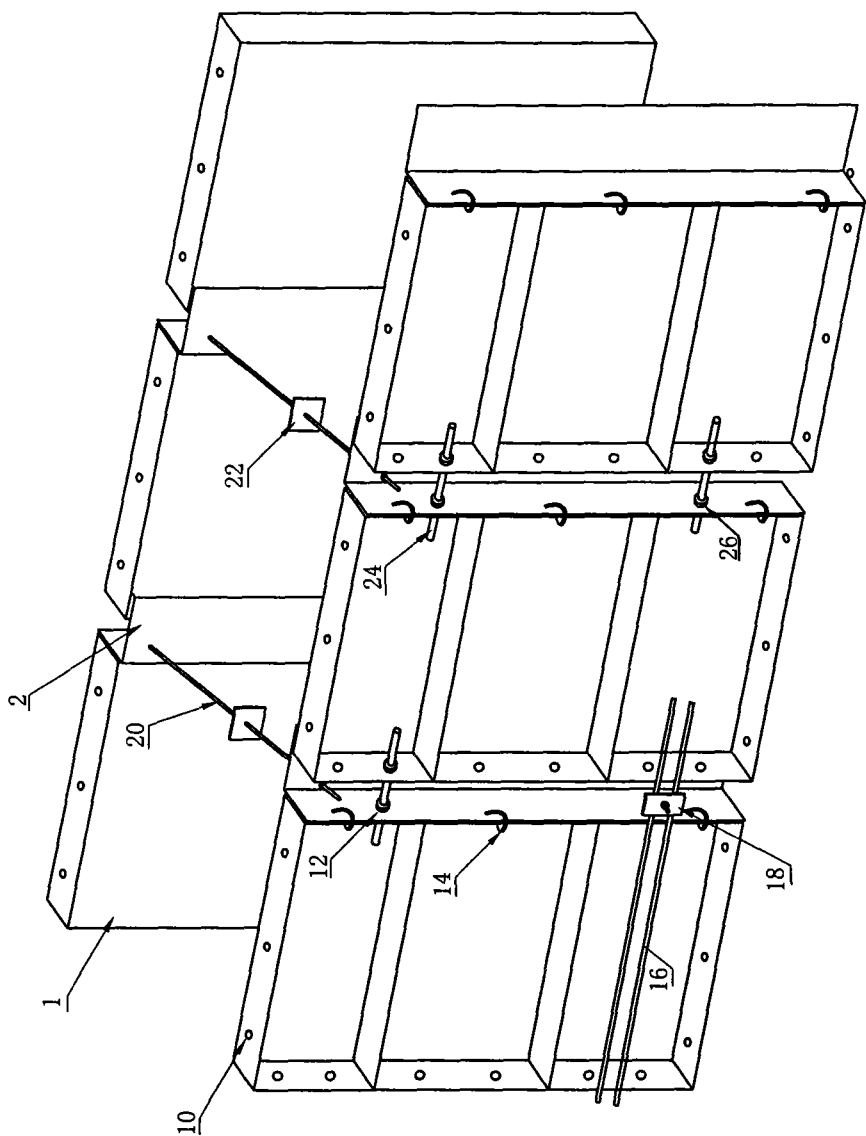


图1