



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212053772 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020335789.7

(22) 申请日 2020.03.17

(73) 专利权人 中国华西企业有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区莲花街
道红荔西路7022号鲁班大厦写字楼
14、15层

(72) 发明人 刘强 唐铖 杨永平 黎建文
郝东川

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 胡彬 潘登

(51) Int. Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

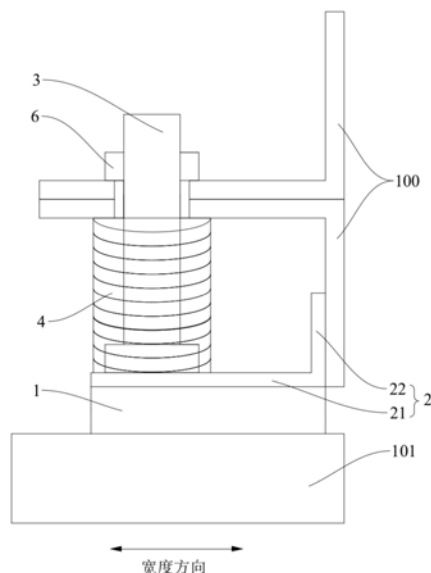
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种铝模根部间隙封堵装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝模根部间隙封堵装置,铝模根部间隙封堵装置用于封住铝模墙板的底部与混凝土之间的间隙,其包括支撑件、连接件、配合件和弹性件。支撑件设在混凝土的上表面上。连接件的一端与支撑件贴合,连接件的另一端与铝模墙板贴合。配合件至少为一个,多个配合件间隔设置,多个配合件的一端均与连接件相连,另一端均穿设在铝模墙板上。弹性件至少为一个,每个弹性件套设在一个配合件上,弹性件的两端分别止抵在连接件和铝模墙板上。该装置能够有效防止混凝土结构墙柱烂根,并且可以多次周转使用,从而节约装置材料、降低装置成本,安装简单、便于操作。



1. 一种铝模根部间隙封堵装置, 其特征在于, 所述铝模根部间隙封堵装置用于封住铝模墙板(100)的底部与混凝土(101)之间的间隙, 其包括:

支撑件(1), 所述支撑件(1)设在所述混凝土(101)的上表面;

连接件(2), 所述连接件(2)的一端与所述支撑件(1)贴合, 所述连接件(2)的另一端与所述铝模墙板(100)贴合;

配合件(3), 所述配合件(3)至少为一个, 多个所述配合件(3)间隔设置, 多个所述配合件(3)的一端均与所述连接件(2)相连, 另一端均穿设在所述铝模墙板(100)上;

弹性件(4), 所述弹性件(4)至少为一个, 每个所述弹性件(4)套设在一个所述配合件(3)上, 所述弹性件(4)的两端分别止抵在所述连接件(2)和所述铝模墙板(100)上。

2. 根据权利要求1所述的铝模根部间隙封堵装置, 其特征在于, 所述支撑件(1)为橡胶件。

3. 根据权利要求2所述的铝模根部间隙封堵装置, 其特征在于, 所述支撑件(1)与所述连接件(2)之间设有粘结部。

4. 根据权利要求3所述的铝模根部间隙封堵装置, 其特征在于, 所述铝模根部间隙封堵装置还包括多个间隔设置的沉头螺钉(5), 多个所述沉头螺钉(5)用于锁紧所述连接件(2)和所述支撑件(1)。

5. 根据权利要求1所述的铝模根部间隙封堵装置, 其特征在于, 所述连接件(2)包括垂直连接的水平连接板(21)和竖直连接板(22), 所述水平连接板(21)贴合在所述支撑件(1)上, 所述竖直连接板(22)贴合在所述铝模墙板(100)上。

6. 根据权利要求5所述的铝模根部间隙封堵装置, 其特征在于, 所述水平连接板(21)和所述支撑件(1)的长度及宽度均相同。

7. 根据权利要求1所述的铝模根部间隙封堵装置, 其特征在于, 所述支撑件(1)的宽度和所述间隙的高度相同。

8. 根据权利要求1所述的铝模根部间隙封堵装置, 其特征在于, 所述弹性件(4)为弹簧。

一种铝模根部间隙封堵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种铝模根部间隙封堵装置。

背景技术

[0002] 随着铝模工艺的逐步推广应用,铝模质量得到了认可,但是铝模烂根现象仍然存在。在铝合金模板施工过程中,模板根部通常会留设1cm左右间隙,方便铝模拆除。传统方法多采用砂浆或层板和海绵条的方式将铝模根部间隙封堵,但上述两种方法具有容易因工人操作不当造成漏浆或夹渣导致混凝土结构墙柱烂根的质量通病,且产生的建筑垃圾较多,既无法防止混凝土结构墙柱烂根,还容易对环境造成污染、具有高的成本。因此,亟需一种铝模根部间隙封堵装置既能有效防止混凝土结构墙柱烂根,还能多次使用以节约成本、保护环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种铝模根部间隙封堵装置,能够有效防止混凝土结构墙柱烂根,并且可以多次周转使用,从而节约装置材料、降低装置成本,安装简单、便于操作。

[0004] 为实现上述技术效果,本实用新型的铝模根部间隙封堵装置的技术方案如下:

[0005] 一种铝模根部间隙封堵装置,所述铝模根部间隙封堵装置用于封住铝模墙板的底部与混凝土之间的间隙,其包括:支撑件,所述支撑件设在所述混凝土的上表面;连接件,所述连接件的一端与所述支撑件贴合,所述连接件的另一端与铝模墙板贴合;配合件,所述配合件至少为一个,多个所述配合件间隔设置,多个所述配合件的一端均与所述连接件相连,另一端均穿设在所述铝模墙板上;弹性件,所述弹性件至少为一个,每个所述弹性件套设在一个所述配合件上,所述弹性件的两端分别止抵在所述连接件和所述铝模墙板上。

[0006] 在一些实施例中,所述支撑件为橡胶件。

[0007] 在一些实施例中,所述支撑件与所述连接件之间设有粘结部。

[0008] 在一些实施例中,所述铝模根部间隙封堵装置还包括多个间隔设置的沉头螺钉,多个所述沉头螺钉用于锁紧所述连接件和所述支撑件。

[0009] 在一些实施例中,所述连接件包括垂直连接的水平连接板和竖直连接板,所述水平连接板贴合在所述支撑件上,所述竖直连接板贴合在所述铝模墙板上。

[0010] 在一些实施例中,所述水平连接板和所述支撑件的长度及宽度均相同。

[0011] 在一些实施例中,所述支撑件的宽度所述间隙的高度相同。

[0012] 在一些实施例中,所述弹性件为弹簧。

[0013] 本实用新型的有益效果为:配合件能使弹性件对支撑架施加稳定的作用力,连接件能在弹性件的作用下驱使支撑件与混凝土的上表面紧密贴合,使得支撑件和连接件将铝模墙板的底部与混凝土之间的间隙封堵,减少了漏浆现象和铝模墙板根部烂根现象,节约了传统封堵砂浆的使用,该装置安装快捷、结构简单,可以多次安装拆卸使用,节省装置材

料并减少建筑垃圾。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型具体实施方式提供的铝模根部间隙封堵装置的内部侧视结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型具体实施方式提供的支撑件、连接件、配合件和沉头螺钉的主视内部结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型具体实施方式提供的支撑件、连接件和沉头螺钉的侧视内部结构示意图。

[0018] 附图标记

[0019] 1、支撑件;2、连接件;21、水平连接板;22、竖直连接板;

[0020] 3、配合件;4、弹性件;5、沉头螺钉;6、锁紧螺母;

[0021] 100、铝模墙板;101、混凝土。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚,下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0023] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0025] 在本实施例的描述中,术语“上”、“下”、“右”、“左”等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0026] 下面参考图1-图3描述本实用新型实施例的铝模根部间隙封堵装置的具体结构。

[0027] 如图1-图3所示,本实用新型实施例的铝模根部间隙封堵装置,其用于封住铝模墙板100的底部与混凝土101之间的间隙,其包括支撑件1、连接件2、配合件3和弹性件4。支撑件1设在混凝土101的上表面上。连接件2的一端与支撑件1贴合,连接件2的另一端与铝模墙板100贴合。配合件3至少为一个,多个配合件3间隔设置,多个配合件3的一端均与连接件2

相连,另一端均穿设在铝模墙板100上。弹性件4至少为一个,每个弹性件4套设在一个配合件3上,弹性件4的两端分别止抵在连接件2和铝模墙板100上。

[0028] 具体地,铝模墙板100的底部与混凝土101之间的间隙既可以通过支撑件1直接封住,也可以在支撑件1与连接件2的配合下封住。可以理解的是,在实际使用过程中,弹性件4处于压缩状态,弹性件4对连接件2的压缩作用能使支撑架的下表面与混凝土101的上表面紧密贴合,能够避免漏浆。即使混凝土101的上表面不是水平面,存在高低差现象,支撑件1的下表面也能在弹性件4的作用下与混凝土101的上表面紧密贴合。支撑件1的下表面与混凝土101的上表面紧密贴合即可将铝模与混凝土101之间的间隙封住,从而减少铝模工艺墙柱根部烂根现象,提高了混凝土101观感质量,节约了传统封堵砂浆的使用。配合件3能够对弹性件4起到导向作用,防止弹性件4在压缩状态下脱离铝模墙板100与连接件2之间。使用过程中,配合件3穿设在铝模墙板100上的一端通过锁紧螺母6锁紧。

[0029] 此外,该装置安装简单、操作方便,能够多次安装拆卸使用,使用时能减少建筑垃圾。在不同铝模墙板100与混凝土101的间隙具有不同尺寸の場合中,仅需调整支撑件1的厚度或使支撑件1与连接件2的厚度之和满足间隙封堵需求即可。因此本实施例的铝模根部间隙封堵装置既能够有效防止混凝土101结构墙柱烂根,并且可以多次周转使用,从而节约装置材料、降低装置成本,安装简单、便于操作。

[0030] 在一些实施例中,支撑件1为橡胶件。可以理解的是,橡胶件具有良好的柔韧性,在混凝土101上表面存在高低差时也能将铝模墙板100的底部与混凝土101之间的间隙封堵严实,从而提高了铝模根部间隙封堵装置的封堵效果。

[0031] 在一些实施例中,支撑件1与连接件2之间设有粘结部未图示。具体地,支撑件1与连接件2之间的贴合面通过胶水粘牢,能够避免连接件2脱离支撑件1造成不良后果。在本实施例中,支撑件1为橡胶件,连接件2为角钢,将橡胶件粘结在角钢上时,需要将角钢与橡胶件的贴合面搓毛,从而增强两者的粘结稳定性,提高铝模根部间隙封堵装置的使用寿命。

[0032] 在一些实施例中,如图2所示,铝模根部间隙封堵装置还包括多个间隔设置的沉头螺钉5,多个沉头螺钉5用于锁紧连接件2和支撑件1。具体地,沉头螺钉5从支撑件1向连接件2的方向穿设,沉头螺钉5位于连接件2的一端设有锁紧件以锁紧沉头螺钉5。可以理解的是,多个间隔设置的沉头螺钉5能进一步提高连接件2与支撑件1的连接关系,并提高铝模根部间隙封堵装置的使用寿命。

[0033] 在一些实施例中,如图1所示,连接件2包括垂直连接的水平连接板21和竖直连接板22,水平连接板21贴合在支撑件1上,竖直连接板22贴合在铝模墙板100上。可以理解的是,通过水平连接板21与竖直连接板22的设置能够提高铝模根部间隙封堵装置与铝模墙板100的配合关系,从而提高模根部间隙封堵装置对间隙的封堵效果。

[0034] 在一些实施例中,如图1所示,水平连接板21和支撑件1的长度及宽度均相同。具体地,在本实施例中,水平连接板21和支撑件1的长度均为32cm,水平连接板21和支撑件1的宽度均为50mm。当然,在本实用新型的其他实施例中可以依据具体施工情况选用其他尺寸,在此并不进行具体限定。

[0035] 在一些实施例中,支撑件1的宽度与间隙的高度相同。可以理解的是,通过上述设置能够确保支撑件1在连接件2的作用下将间隙封死,从而防止漏浆,改善铝模墙板100根部烂根现象,提高混凝土101观感质量,节省传统封堵砂浆的使用。

[0036] 在一些实施例中,弹性件4为弹簧。可以理解的是,使用弹簧既能实现弹性件4的效果还能够降低装置的成本。

[0037] 在本说明书的描述中,参考术语“有些实施例”、“其他实施例”、等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

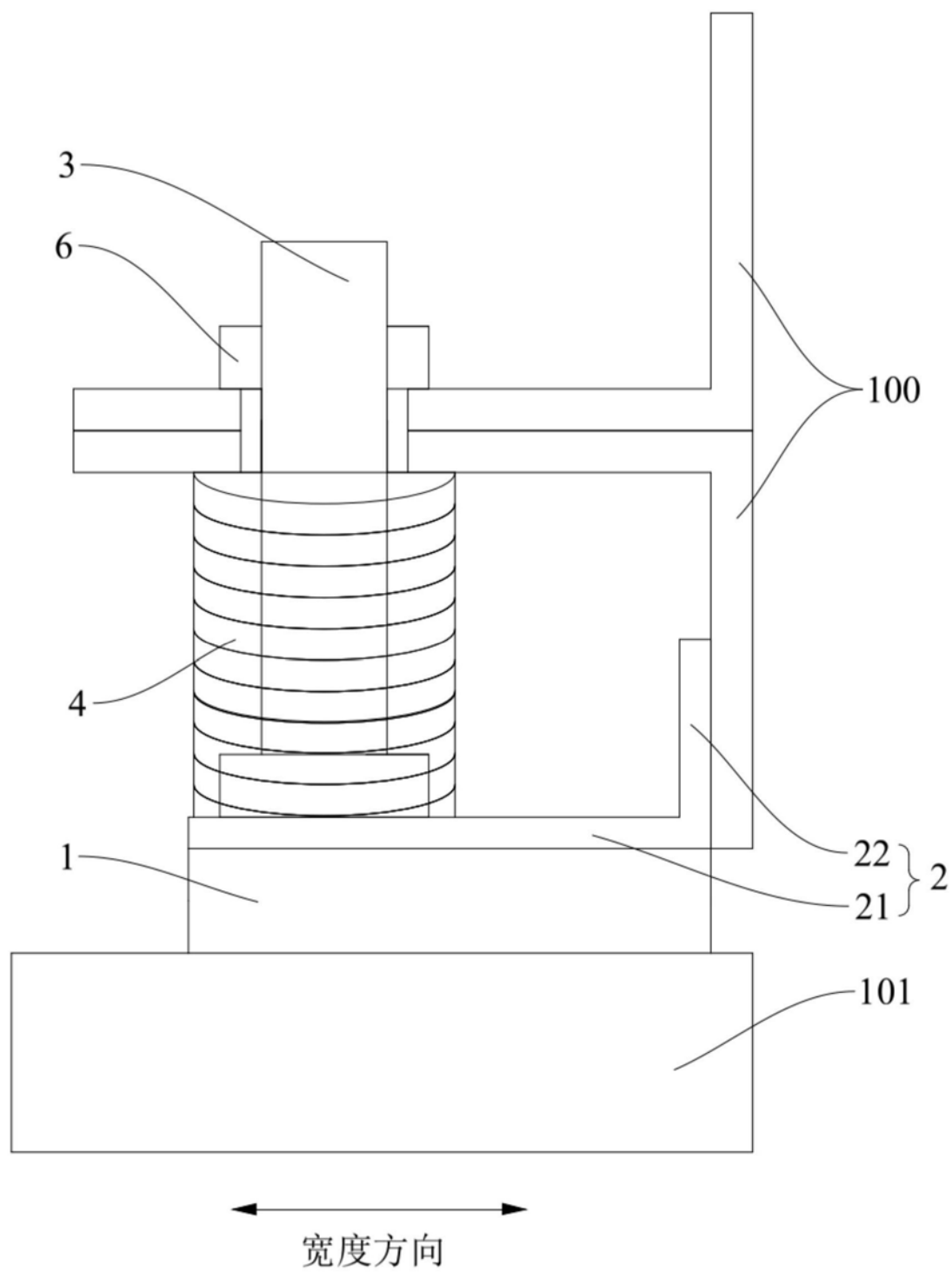


图1

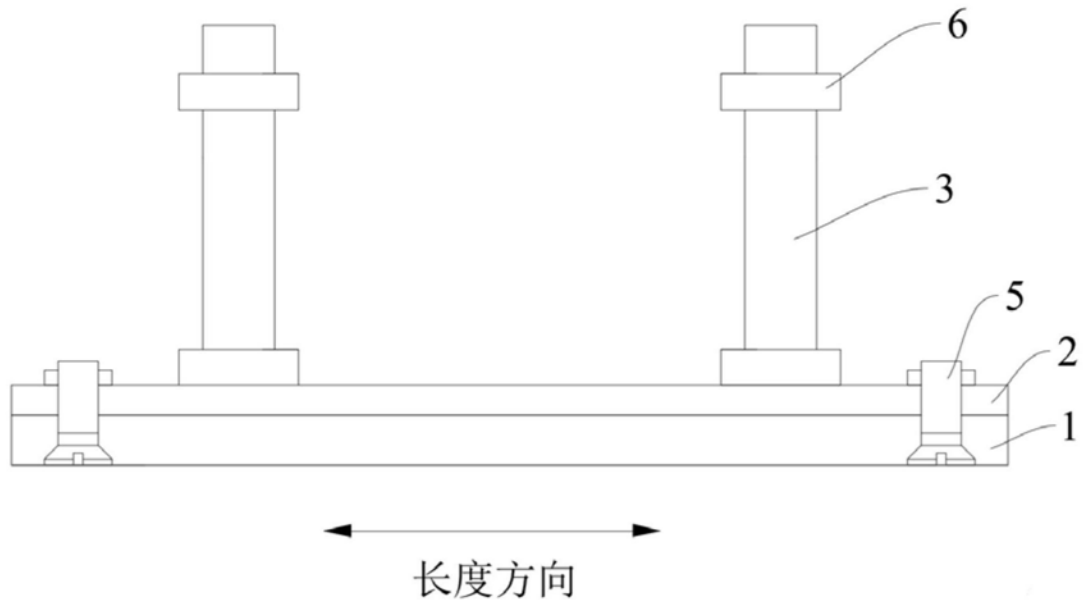


图2

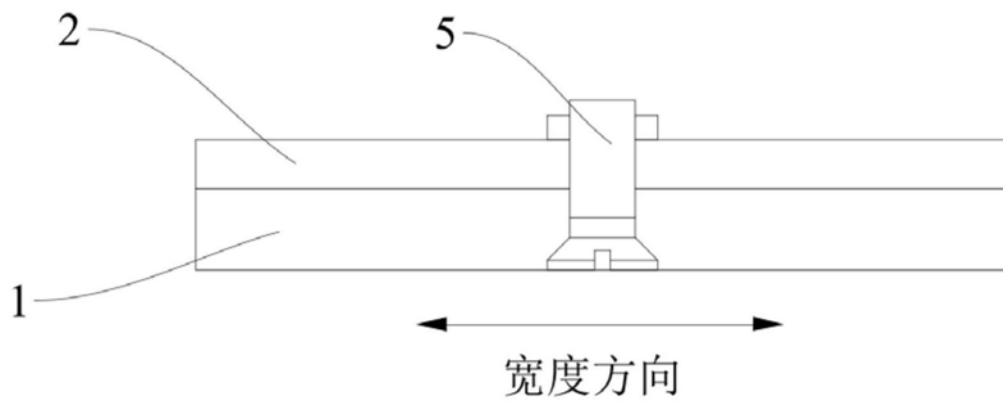


图3