



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202017346 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120108068. 3

(22) 申请日 2011. 04. 13

(73) 专利权人 中建七局第二建筑有限公司
地址 230011 安徽省合肥市明光路 48 号东
方商城商务中心 5 楼

(72) 发明人 刘光星 肖必建 李志钱

(51) Int. Cl.
E04G 17/18 (2006. 01)

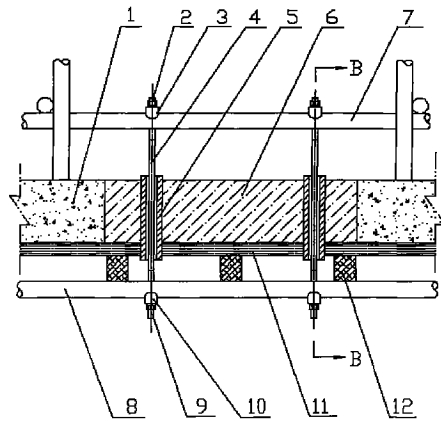
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

后浇带悬吊支模结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种后浇带悬吊支模结构,包括钢管排架、模板和竖楞,方木竖楞竖向固定在模板的背面,包括下横梁、上横梁、悬吊螺杆、套管、3 形压板和螺母;悬吊螺杆的中部装有套管,悬吊螺杆的上端与下端分别设有螺纹;上横梁与钢管排架连接,上横梁包括 2 根并列钢管,3 形压板压在钢管的上面,悬吊螺栓上端的螺纹部分从 2 根并列的钢管的中间伸出,穿过 3 形压板中部的压板孔与螺母连接;下横梁包括 2 根并列钢管,2 根并列钢管横向压在方木竖楞的外面,3 形压板压在钢管的上面,悬吊螺栓下端的螺纹部分从 2 根平列的钢管的中间伸出,穿过 3 形压板中部的压板孔与螺母连接。本实用新型采用悬吊支模结构,不但节约了支撑用料,而且降低了劳动强度和减少了高空作业。



1. 一种后浇带悬吊支模结构,包括钢管排架、底模板和方木竖楞,所述的方木竖楞竖向固定在底模板的背面,其特征在于,还包括上横梁、下横梁、悬吊螺杆、套管、3形压板和螺母;所述悬吊螺杆的上端与下端分别设有螺纹;所述的上横梁与钢管排架连接,上横梁由2根并列的钢管组成,所述的3形压板压在2根并列的钢管上面,悬吊螺栓上端的螺纹部分从2根并列的钢管的中间伸出,穿过3形压板中部的压板孔与螺母连接;所述的下横梁由2根并列的钢管组成,2根并列的钢管横向压在方木竖楞的外面,所述的3形压板压在2根并列的钢管下面,所述套管穿过底模板的预留孔,悬吊螺栓穿过套管,下端从2根并列的钢管的中间伸出,穿过3形压板中部的压板孔与螺母连接。

2. 根据权利要求1所述的后浇带悬吊支模结构,其特征在于,所述的钢管为圆形钢管。

后浇带悬吊支模结构

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及建筑施工模板的安装结构,尤其涉及一种适于高支撑混凝土现浇楼板的后浇带悬吊支模结构。

[背景技术]

[0002] 后浇带是在建筑施工中为防止现浇钢筋混凝土结构由于温度、收缩不均可能产生的有害裂缝,按照设计或施工规范要求,在基础底板、墙、梁和楼板等相应位置留设临时施工缝,将结构暂时划分为若干部分,经过砼构件内部收缩,在若干时间后再浇捣该施工缝混凝土,将结构连成整体。后浇带是既可解决沉降差又可减少收缩应力的有效措施,故在工程中应用较多。

[0003] 建筑结构施工中,砼楼板后浇带施工是一个很重要的环节。由于工序复杂、容易造成质量问题和拖延工期。特别对于高支撑的砼楼层,若用传统方法施工,其后浇带的模板支撑,费工、费时、费材料,且高空作业多。

[发明内容]

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种后浇带悬吊支模结构,适于高支撑混凝土现浇楼板的后浇带施工。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是,一种后浇带悬吊支模结构,包括钢管排架、底模板和方木竖楞,方木竖楞竖向固定在底模板的背面,还包括上横梁、下横梁、悬吊螺杆、套管、3形压板和螺母;悬吊螺杆的上端与下端分别设有螺纹;上横梁与钢管排架连接,上横梁由2根并列的钢管组成,3形压板压在2根并列的钢管上面,悬吊螺栓上端的螺纹部分从2根并列的钢管的中间伸出,穿过3形压板中部的压板孔与螺母连接;下横梁由2根并列的钢管组成,2根并列的钢管横向压在方木竖楞的外面,3形压板压在2根并列的钢管下面,套管穿过底模板的预留孔,悬吊螺栓穿过套管,下端从2根并列的钢管的中间伸出,穿过3形压板中部的压板孔与螺母连接。

[0006] 作为优选,所述的钢管为圆形钢管。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 采用悬吊支模结构,不但节约了支撑用料,而且减少了工人的劳动强度和高空作业量,保证了施工安全与质量。

[附图说明]

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1是本实用新型后浇带悬吊支模结构实施例结构示意图。

[0011] 图2是图1的A处局部放大图。

[0012] 图3是图2的B向剖视图。

[0013] 图中,1-已浇砼,2-螺母,3-3形压板,4-悬吊螺杆,5-套管,6-后浇带,7-上横梁,

8- 下横梁,9- 螺母,10-3 形压板,11- 底模板,12- 方木竖楞,13- 钢管排架。

[具体实施方式]

[0014] 在图 1 和图 2 中,一种后浇带悬吊支模结构,包括钢管排架 13、底模板 11 和方木竖楞 12,方木竖楞 12 竖向固定在底模板的背面,还包括上横梁 7、下横梁 8、悬吊螺杆 4、套管 5、3 形压板 3 和螺母。上横梁 7 与钢管排架 13 连接,每根上横梁由 2 根并列钢管组成,3 形压板 3 压在钢管的上面;悬吊螺杆 4 的上端与下端分别设有螺纹;悬吊螺栓 4 上端的螺纹部分从 2 根并列的钢管的中间伸出,穿过 3 形压板中部的压板孔与螺母 2 连接。下横梁 8 也由 2 根并列钢管组成,2 根并列钢管横向压在方木竖楞 12 的外面,3 形压板 10 压在钢管的上面,套管 5 穿过底模板 11 上的预留孔,悬吊螺栓 4 穿过套管 5,下端的螺纹部分从 2 根并列的钢管的中间伸出,穿过 3 形压板 10 中部的压板孔与螺母 9 连接(图 3)。

[0015] 上述钢管为圆形钢管。

[0016] 后浇带底模板安装顺序:

[0017] 根据后浇带的支模需要,先分段制作好后浇带底模板 11,并在底模板 11 的背面用螺钉按竖向固定好方木竖楞 12,同时在楼层搭设吊模用钢管排架 13 及上横梁 7。

[0018] 在后浇带 6 的下一楼层搭设简易操作平台,当底模板 11 就位后,悬吊螺杆 4 依据设计位置从上横梁 7 由上至下穿过底模板 11,螺杆下部通过 3 形压板 3 和螺母 9 与下横梁 8 连接。然后再将螺栓上部穿过 3 形压板 3 的压板孔与螺母 2 与上横梁 7 连接。模板经检查无误后,拧紧螺母 2 将悬吊螺栓 4 拉紧,确保后浇带底模板 11 固定牢靠。

[0019] 为便于悬吊螺栓周转使用,在螺杆中部穿过楼板的部分加套套管 5。

[0020] 为便于周转和人工移动吊架,钢管排架 13 分段搭设,搭设长度以人工移动方便为原则,排架就位后用纵向钢管连接为一个整体。

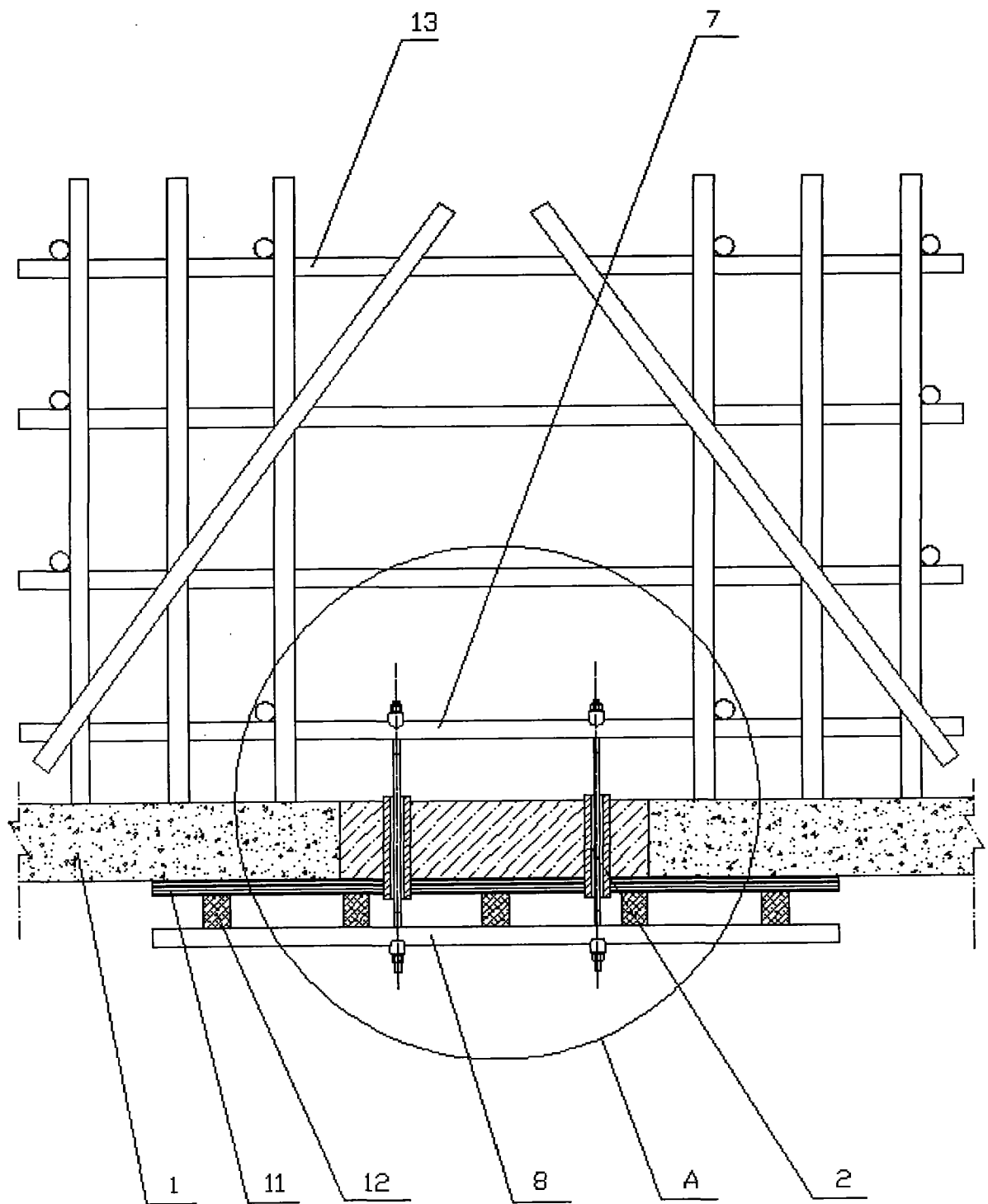


图 1

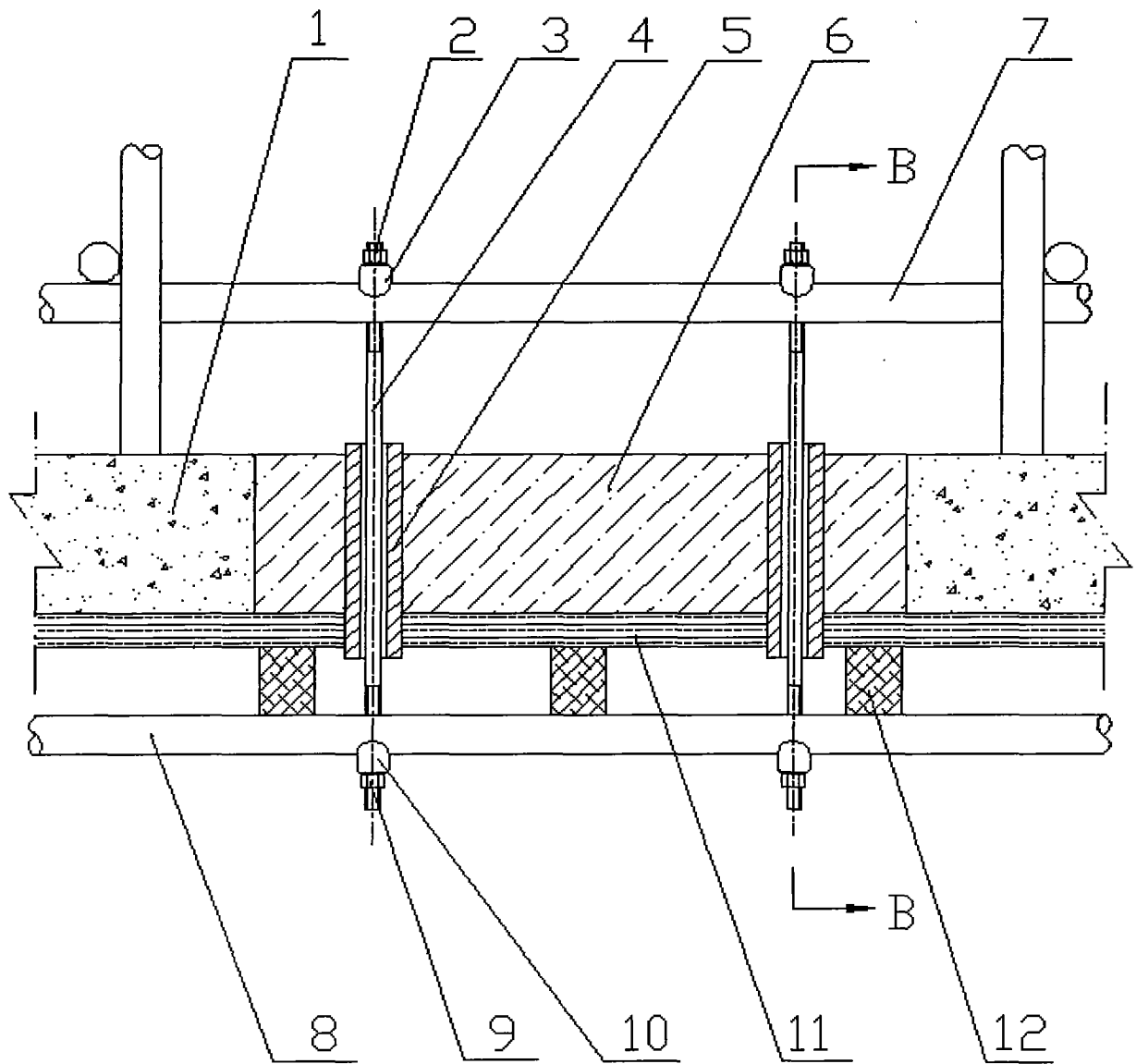


图 2

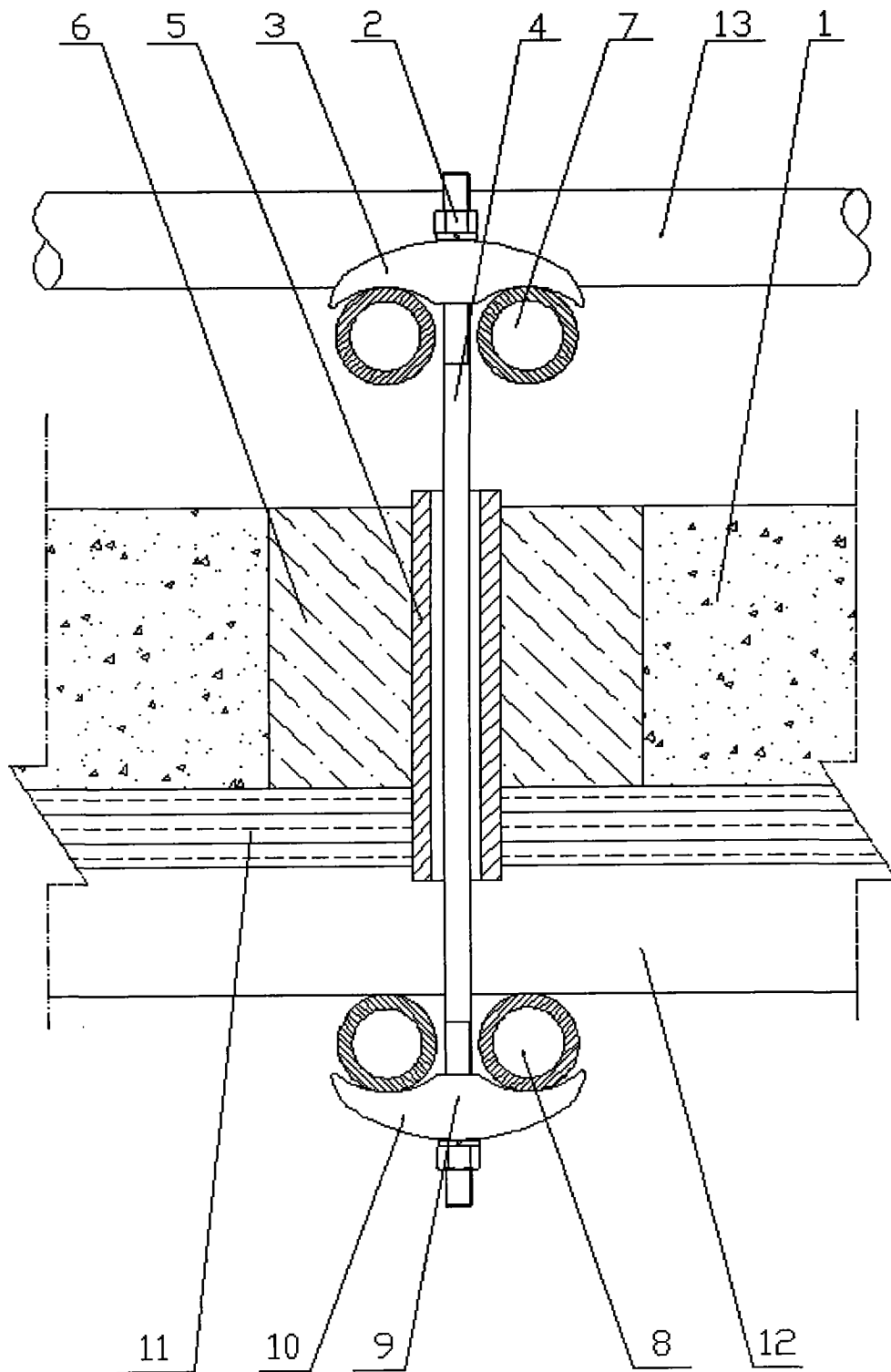


图 3