



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210342738 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920983759.4

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 湘潭远大住宅工业有限公司

地址 411100 湖南省湘潭市高新区吉安路
66号

(72)发明人 张剑 王雅明 童方平 吴勇
李志荣 孙赣彦 刘新平 胡艺川
聂聪 刘杰 张晋琪

(74)专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责
任公司 43113

代理人 魏国先 胡凌云

(51)Int.Cl.

E04G 21/26(2006.01)

E04B 5/38(2006.01)

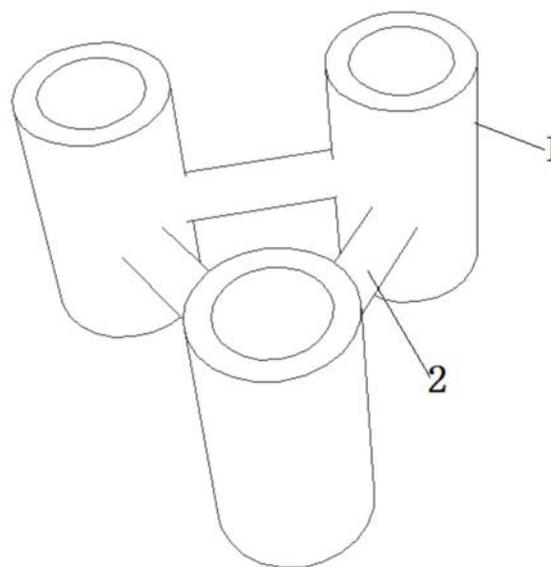
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

叠合楼板用斜支撑套筒

(57)摘要

本实用新型公开了叠合楼板用斜支撑套筒，包括至少3个筒状件(1)，所述至少3个筒状件(1)的中心轴线相互平行且不在同一平面内，所述筒状件(1)的内腔为圆柱形，筒状件的内壁设有内螺纹；相邻筒状件(1)之间通过刚性杆(2)连接。本实用新型的叠合楼板用斜支撑套筒结构简单，斜支撑与套筒螺纹连接，拆装方便；相邻筒状件之间通过刚性杆连接，可形成稳固的套筒结构，防止各筒状件之间发生偏移，影响斜支撑的安装效果。



1. 叠合楼板用斜支撑套筒,其特征在于,包括至少3个筒状件(1),所述至少3个筒状件(1)的中心轴线相互平行且不在同一平面内,所述筒状件(1)的内腔为圆柱形,筒状件的内壁设有内螺纹;相邻筒状件(1)之间通过刚性杆(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的叠合楼板用斜支撑套筒,其特征在于,所述筒状件(1)的数量为3个,且呈三角形排布。

3. 根据权利要求1所述的叠合楼板用斜支撑套筒,其特征在于,所述筒状件(1)为圆筒件。

4. 根据权利要求1所述的叠合楼板用斜支撑套筒,其特征在于,所述刚性杆(2)为钢筋。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的叠合楼板用斜支撑套筒,其特征在于,各筒状件(1)的端面平齐。

叠合楼板用斜支撑套筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,特别涉及叠合楼板用斜支撑套筒。

背景技术

[0002] 在城市地下管廊项目和一般的装配式房屋的施工过程中,往往需要用到斜支撑组件,一般而言斜支撑组件的一端安装在墙板上,另一端与楼板或底板连接。

[0003] 现有的自攻钉斜支撑在安装时较为麻烦,需要在现浇层上打自攻钉,消耗的时间和机械成本较高,施工现场产生的噪音污染较大,且在气候寒冷地区混凝土初凝时间长,楼板现浇混凝土强度不足以进行斜支撑固定,不光影响工期,同时也会产生安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供了叠合楼板用斜支撑套筒,以方便斜支撑的拆、装,提升工作效率。

[0005] 本实用新型要解决其技术问题所采用的技术方案是:叠合楼板用斜支撑套筒,包括至少3个筒状件,所述至少3个筒状件的中心轴线相互平行且不在同一平面内,所述筒状件的内腔为圆柱形,筒状件的内壁设有内螺纹;相邻筒状件之间通过刚性杆连接。

[0006] 进一步地,所述筒状件的数量为3个,且呈三角形排布。

[0007] 进一步地,所述筒状件为圆筒件,易加工且预埋后不易对叠合楼板造成不利影响。

[0008] 进一步地,所述刚性杆为钢筋,钢筋易得且受力性能好,可满足本申请的需求。

[0009] 进一步地,各筒状件的端面平齐,以方便斜支撑的安装。

[0010] 可将本实用新型的叠合楼板用斜支撑套筒预埋于叠合楼板的预制层中,并向预制层上方露出一部分,使得筒状件的顶部与现浇层顶面平齐;如此,在完成现浇层浇筑前,即可将斜支撑的下端通过螺栓连接等形式安装到本实用新型的套筒上,实现稳定支撑;拆卸时,拧松螺栓即可,简便易行。

[0011] 本实用新型的叠合楼板用斜支撑套筒结构简单,斜支撑与套筒螺纹连接,拆装方便;相邻筒状件之间通过刚性杆连接,可形成稳固的套筒结构,防止各筒状件之间发生偏移,影响斜支撑的安装效果。

[0012] 申请人试用发现,本实用新型的叠合楼板用斜支撑套筒使用方便,省时省力,同时对叠合楼板现浇层的强度没有要求,特别适用于北方或寒冷地区应用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种叠合楼板用斜支撑套筒的立体视图;

[0014] 图2为本实用新型的一种叠合楼板用斜支撑套筒的俯视图;

[0015] 图3为本实用新型的一种叠合楼板用斜支撑套筒的应用状态视图(立体图);

[0016] 图4为本实用新型的一种叠合楼板用斜支撑套筒的应用状态视图(俯视图)。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,但这些具体实施方案不以任何方式限制本发明的保护范围。

[0018] 如图1至图4所示,叠合楼板用斜支撑套筒,包括3个筒状件1,所述至少3个筒状件1的中心轴线相互平行,筒状件的内壁设有内螺纹;相邻筒状件1之间通过刚性杆2连接。

[0019] 所述筒状件1的数量为3个,且呈等腰三角形排布。所述筒状件1为圆筒件。

[0020] 所述刚性杆2为钢筋。各筒状件1的端面平齐。

[0021] 如图3所示,使用时,筒状件1的下端预埋在叠合楼板的预制层4内,筒状件1的上端竖直向上延伸至与现浇层所在标高位置。需要安装斜支撑5时,将斜支撑下端的安装座3通过螺栓6安装到斜支撑套筒上即可,其中,螺栓6拧入筒状件实现安装座与斜支撑套筒之间的可拆卸连接;需要拆卸斜支撑5时,拧出螺栓即可。

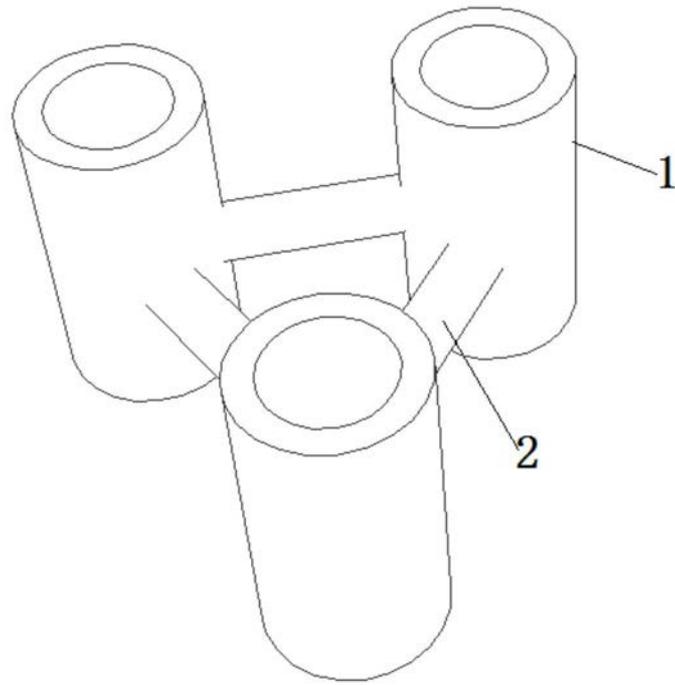


图1

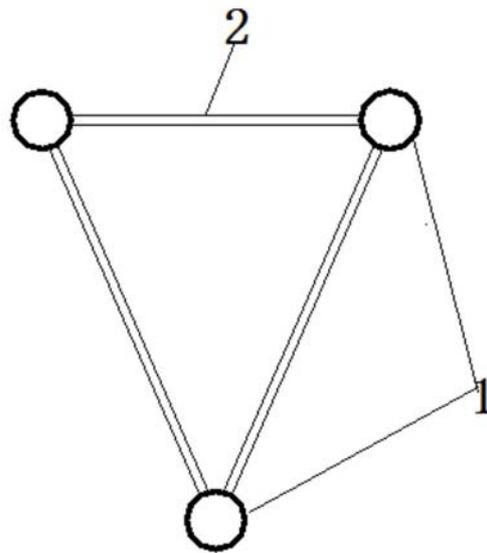


图2

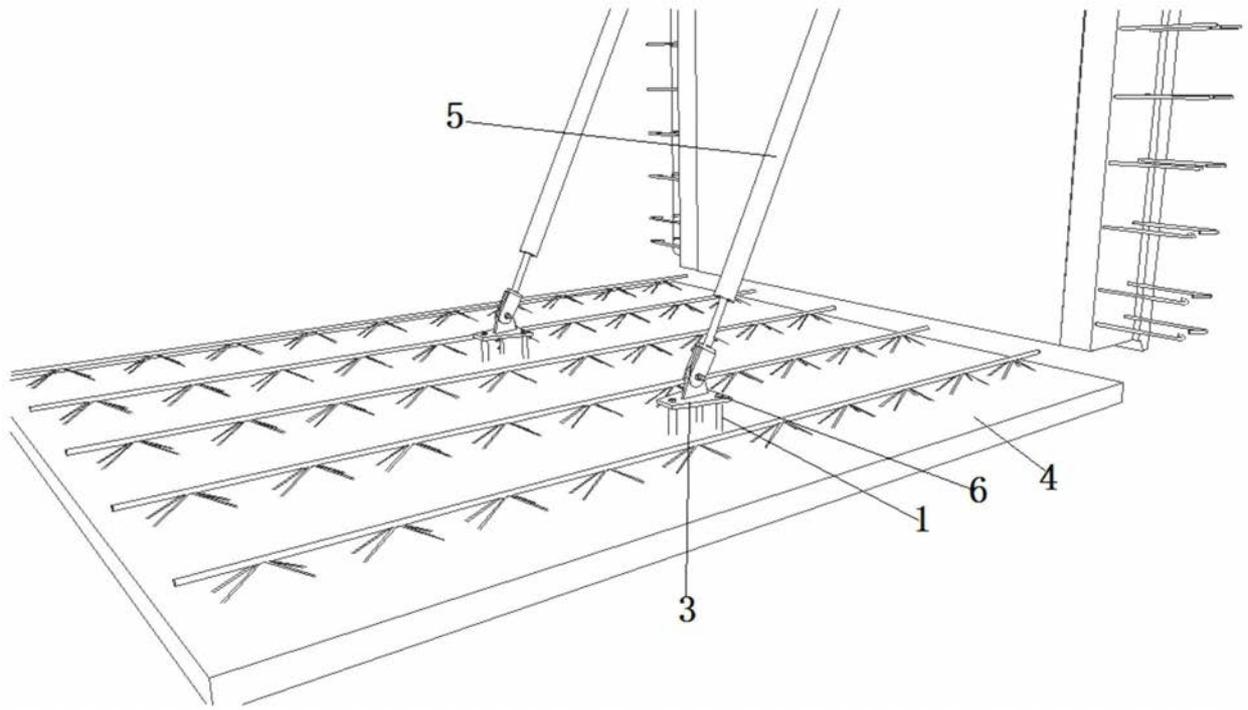


图3

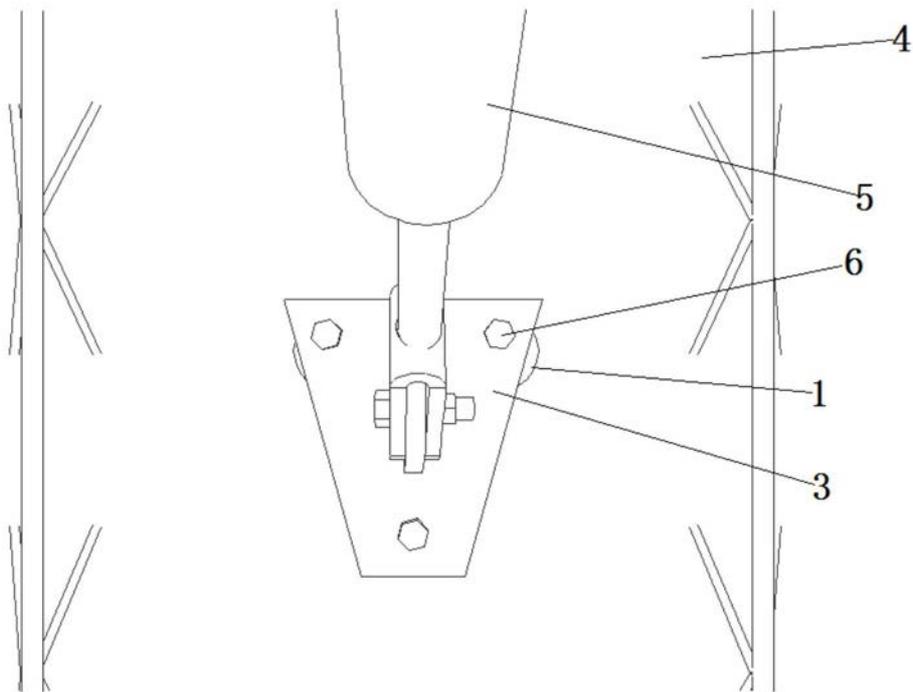


图4