



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222782486 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 22

(21) 申请号 202421503078.0

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 中建五局华东建设有限公司

地址 200040 上海市静安区平型关路1588号8、9层

专利权人 中国建筑第五工程局有限公司

(72) 发明人 白金鑫 吴登高 韩金江 刘倩倩 冯春龙

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限  
公司 33241

专利代理师 郑书利

(51) Int. Cl.

E04H 17/00 (2006.01)

E04H 17/02 (2006.01)

E04H 17/08 (2006.01)

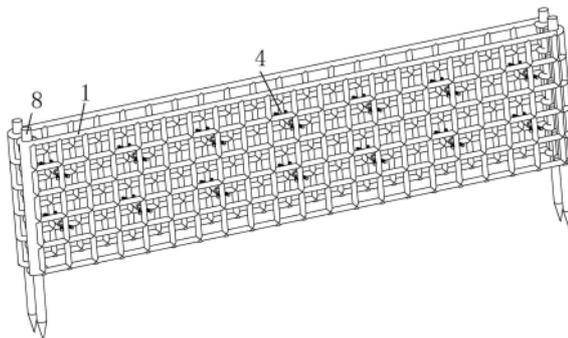
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件,包括成对设置的密孔钢丝网,成对所述的密孔钢丝网之间设有若干组支撑组件,所述支撑组件包括套筒、成对安装在套筒两侧的卡接件,两侧的卡接件通过套筒驱动分别朝相互远离的方向移动,所述卡接件的端部设有与密孔钢丝网抵接的卡口,该技术方案通过在成对的密孔钢丝之间设置可调节预紧力的支撑组件,能够增加整体的抗压强度。



1. 一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件,包括成对设置的密孔钢丝网,其特征在于,成对所述的密孔钢丝网之间设有若干组支撑组件,所述支撑组件包括套筒、成对安装在套筒两侧的卡接件,两侧的卡接件通过套筒驱动分别朝相互远离的方向移动,所述卡接件的端部设有与密孔钢丝网抵接的卡口。

2. 根据权利要求1所述的一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件,其特征在于,所述套筒对应安装卡接件的两端分别设有螺纹孔,两侧螺纹孔的旋向呈反向设置,安装在套筒两侧的卡接件分别与对应的螺纹孔连接配合。

3. 根据权利要求2所述的一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件,其特征在于,所述卡口用于抵接密孔钢丝的端部至少设有一个倾斜的导向面。

4. 根据权利要求3所述的一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件,其特征在于,所述卡接件的外表面设有若干的凹陷与凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件,其特征在于,所述密孔钢丝网的两侧均设有供其卷绕支撑的锚杆,所述锚杆上设有对密孔钢丝网卡接的卡勾。

## 一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件。

### 背景技术

[0002] 随着城市建设的高速发展,优质的土地渐渐成为了稀缺资源,设计师们不断挖掘地下空间的利用潜能,超大超深的地下室如地下车库、地下商场、地下车站等地下结构大量出现。而现在房建项目楼栋多,占地面积非常大,地下室单层面积可达上万平方米,甚至十万平方米。现阶段地下室的做法是留设后浇带,来消除钢筋混凝土结构由于自身收缩不均或沉降不均可能产生的有害裂缝,并未改变其本质,结构的抗裂问题日益突出,底板开裂、渗漏水等情况屡见不鲜。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件,以提高膨胀加强带两侧混凝土的连接强度。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件,包括成对设置的密孔钢丝网,成对所述的密孔钢丝网之间设有若干组支撑组件,所述支撑组件包括套筒、成对安装在套筒两侧的卡接件,两侧的卡接件通过套筒驱动分别朝相互远离的方向移动,所述卡接件的端部设有与密孔钢丝网抵接的卡口。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述套筒对应安装卡接件的两端分别设有螺纹孔,两侧螺纹孔的旋向呈反向设置,安装在套筒两侧的卡接件分别与对应的螺纹孔连接配合。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述卡口用于抵接密孔钢丝的端部至少设有一个倾斜的导向面。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述卡接件的外表面设有若干的凹陷与凸起。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述密孔钢丝网的两侧均设有供其卷绕支撑的锚杆,所述锚杆上设有对密孔钢丝网卡接的卡勾。

[0009] 本实用新型的有益效果:该技术方案通过在成对的密孔钢丝之间设置可调节预紧力的支撑组件,能够增加整体的抗压强度。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型实施例支撑组件剖视示意图;

[0012] 图3为本实用新型实施例锚杆结构示意图。

[0013] 附图标号:1、密孔钢丝网;2、套筒;3、卡接件;4、卡口;5、导向面;6、凹陷;7、凸起;8、锚杆;9、卡勾。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合附图所给出的实施例对本实用新型做进一步的详述。

[0015] 参照图1-3所示,一种增强膨胀加强带连接性能的预埋连接件,包括成对设置的密孔钢丝网1,成对所述的密孔钢丝网1之间设有若干组支撑组件,支撑组件设置在密孔钢丝网1之间,且对两侧的钢丝进行水平方向的支撑,支撑组件排布的数量可根据混凝土实际膨胀系数进行调整,以提升整体的支撑强度,降低发生形变的现象,所述支撑组件包括套筒2、成对安装在套筒2两侧的卡接件3,两侧的卡接件3通过套筒2驱动分别朝相互远离的方向移动,所述卡接件3的端部设有与密孔钢丝网1抵接的卡口4,该卡口4与密孔钢丝网1进行抵接并通过套筒2的调节使两侧的卡口4锁紧在钢丝上,所述套筒2对应安装卡接件3的两端分别设有螺纹孔,两侧螺纹孔的旋向呈反向设置,安装在套筒2两侧的卡接件3分别与对应的螺纹孔螺纹连接,使用时通过将卡接件3的卡口4与钢丝抵接,通过转动套筒2来驱动两侧的卡接件3施加预紧力,以提高整体的抗压强度,所述卡口4用于抵接密孔钢丝的端部至少设有一个倾斜的导向面5,在本实施例中,设有成对的导向面5,导向面5能够进一步帮助支撑组件进行对中,帮助施工人员快速安装支撑组件,所述卡接件3的外表面设有若干的凹陷6与凸起7,这样设置能够进一步提高两侧混凝土的连接强度,所述密孔钢丝网1的两侧均设有供其卷绕支撑的锚杆8,所述锚杆8上设有对密孔钢丝网1卡接的卡勾9,将密孔钢丝网1卷绕在锚杆8上方便将密孔钢丝网1进行拉紧,锚杆8上设置的卡勾9进一步对密孔钢丝网1进行张紧,防止其松脱。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

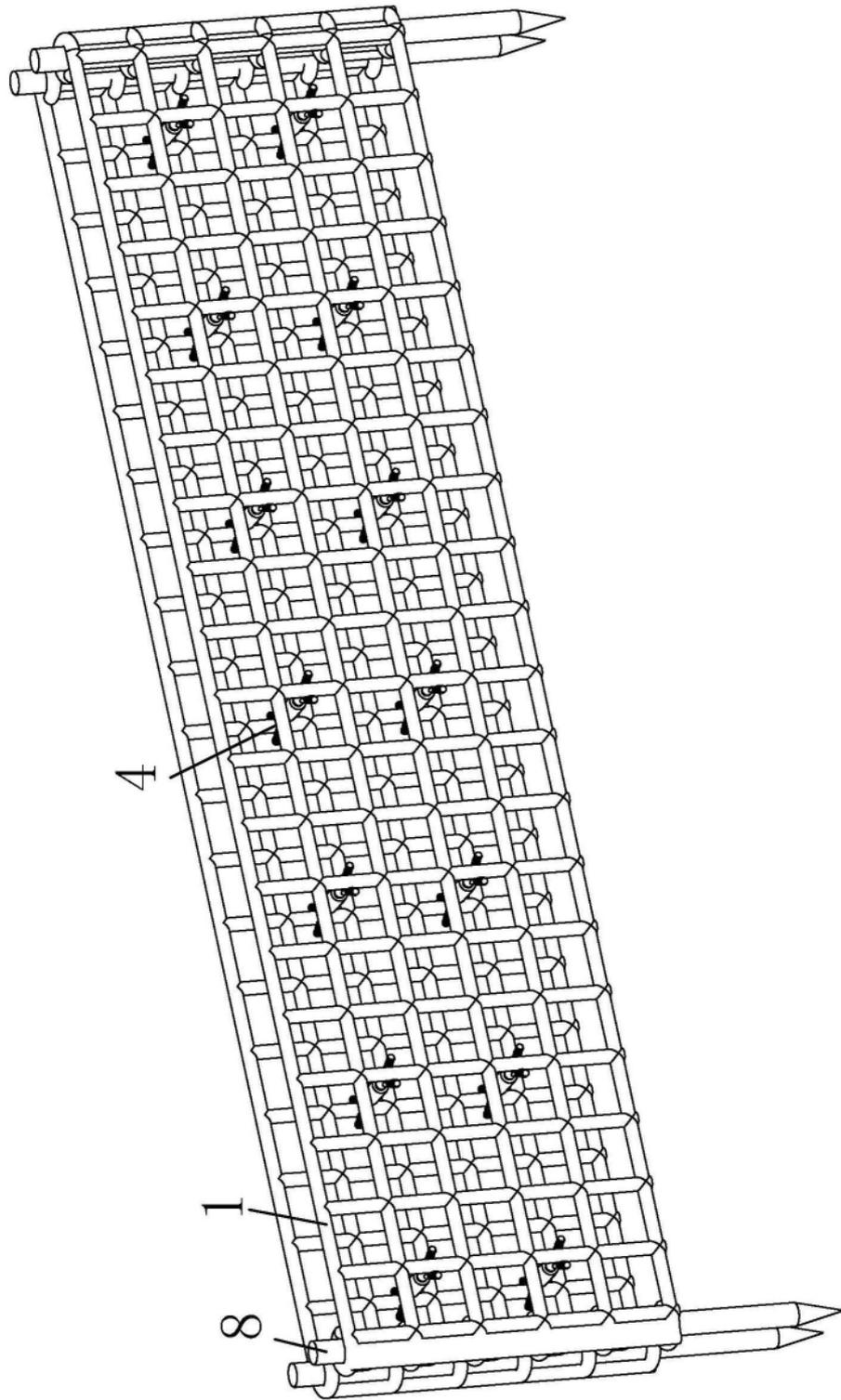


图1

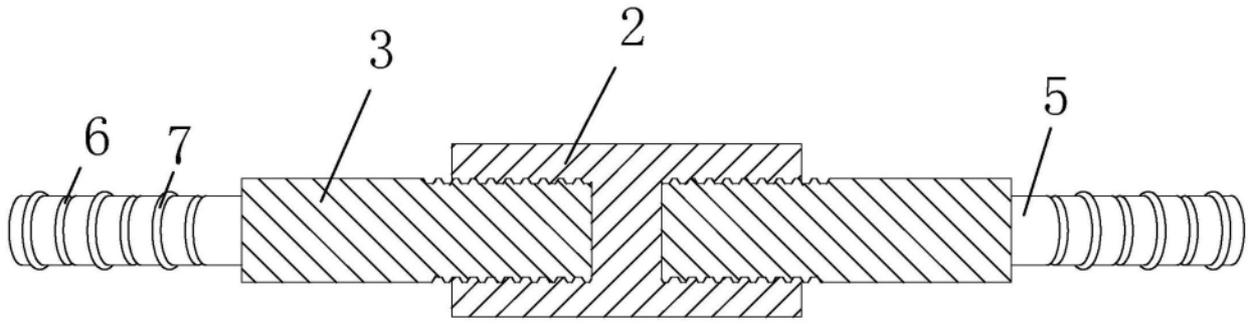


图2

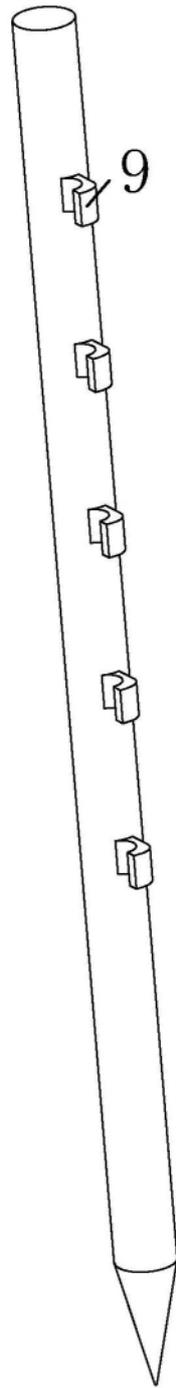


图3