(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221143110 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202323188289.8

(22)申请日 2023.11.25

(73)专利权人 辛集市得鑫金属丝网制品有限公司

地址 052360 河北省石家庄市辛集市旧城镇军齐村村南(307国道路南)

(72)发明人 刘正 刘权 李鼎奭

(74)专利代理机构 北京深川专利代理事务所(普通合伙) 16058

专利代理师 尤巧凤

(51)Int.Cl.

E04B 1/76(2006.01)

E04B 1/80(2006.01)

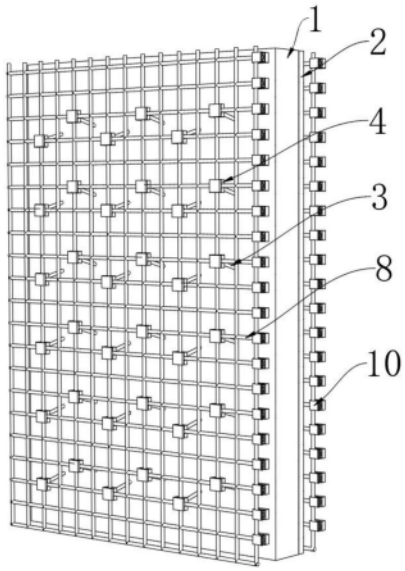
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种拼接式钢丝网架板

(57)摘要

本实用新型涉及建筑材料技术领域,公开了一种拼接式钢丝网架板,包括保温板,所述保温板的后侧固定连接有水泥层,所述水泥层的内部固定连接有多个斜拉筋,多个所述斜拉筋的前后两侧均固定连接有卡架,所述卡架的内部滑动连接有两个卡块一,两个所述卡块一之间固定连接有弹簧一,所述卡架远离所述斜拉筋的一侧开设有卡槽一,所述保温板的前后两侧均设置有钢丝网片,所述卡架的内部设置有固定架,两个所述钢丝网片的左侧均设置有多个连接组件。本实用新型中,实现了能够快速便捷地安装固定好钢丝网片,不需要借助其他工具进行固定安装,省时省力,提高了工作效率。



CN 221143110 U

1.一种拼接式钢丝网架板,包括保温板(1),其特征在于:所述保温板(1)的后侧固定连接有水泥层(2),所述水泥层(2)的内部固定连接有多个斜拉筋(3),多个所述斜拉筋(3)的前后两侧均固定连接有卡架(4),所述卡架(4)的内部滑动连接有两个卡块一(5),两个所述卡块一(5)之间固定连接有弹簧一(6),所述卡架(4)远离所述斜拉筋(3)的一侧开设有卡槽一(7),所述保温板(1)的前后两侧均设置有钢丝网片(8),所述卡架(4)的内部设置有固定架(9),两个所述钢丝网片(8)的左侧均设置有多个连接组件。

2.根据权利要求1所述的一种拼接式钢丝网架板,其特征在于:所述连接组件包括外壳(10),所述外壳(10)固定连接在所述钢丝网片(8)的左侧,所述外壳(10)的左侧开设有卡槽二(11),所述外壳(10)的内部滑动连接有卡块二(12),所述卡块二(12)的靠近所述保温板(1)的一侧固定连接有支撑杆(13),所述支撑杆(13)的外部设置有弹簧二(14),所述外壳(10)的内部开设有卡槽三(15)。

3.根据权利要求1所述的一种拼接式钢丝网架板,其特征在于:所述斜拉筋(3)贯穿所述保温板(1)。

4.根据权利要求1所述的一种拼接式钢丝网架板,其特征在于:所述卡块一(5)远离所述斜拉筋(3)的一侧设计成斜面,所述固定架(9)的内侧开设有梯形卡槽。

5.根据权利要求1所述的一种拼接式钢丝网架板,其特征在于:所述卡槽一(7)设计成十字形。

6.根据权利要求2所述的一种拼接式钢丝网架板,其特征在于:所述卡块二(12)远离所述支撑杆(13)的一侧设计成斜面,所述卡槽三(15)设计成三角形。

7.根据权利要求2所述的一种拼接式钢丝网架板,其特征在于:所述弹簧二(14)靠近所述保温板(1)的一侧固定连接在所述外壳(10)的内部,所述弹簧二(14)的另一侧固定连接在所述卡块二(12)靠近所述保温板(1)的一侧。

8.根据权利要求2所述的一种拼接式钢丝网架板,其特征在于:所述支撑杆(13)贯穿所述外壳(10)靠近保温板(1)的一侧。

一种拼接式钢丝网架板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,尤其涉及一种拼接式钢丝网架板。

背景技术

[0002] 拼接式钢丝网架板是一种由多个钢丝网格拼接而成的板状结构,常用于建筑、工业、农业和园艺等领域,这些板状结构通常由金属钢丝或合金制成,其设计旨在提供强度、支撑和透气性。

[0003] 经检索,中国专利公开了一种钢丝网架保温板,公布号为CN216276252U,包括:保温板本体、第一网架和第二网架,第一网架一侧表面的顶部与底部皆固定安装有第一固定板,第一固定板的另一侧贯穿第一固定板、第一网架以及保温板本体安装有第一固定栓,第二网架另一侧表面的顶部与底部皆固定安装有第二固定板,第二固定板的一侧贯穿第二固定板、第二网架以及保温板本体安装有第二固定栓,该专利技术虽然通过防护网框可为保温板本体提供限位防护的效果,增加保温板本体的使用寿命,优化使用过程,但是无法快速地安装固定钢丝网片,从而导致安装的效率太慢,降低了工作效率。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种拼接式钢丝网架板,旨在改善无法快速地安装固定钢丝网片,降低了工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种拼接式钢丝网架板,包括保温板,所述保温板的后侧固定连接有水泥层,所述水泥层的内部固定连接有多个斜拉筋,多个所述斜拉筋的前后两侧均固定连接有卡架,所述卡架的内部滑动连接有两个卡块一,两个所述卡块一之间固定连接有弹簧一,所述卡架远离所述斜拉筋的一侧开设有卡槽一,所述保温板的前后两侧均设置有钢丝网片,所述卡架的内部设置有固定架,两个所述钢丝网片的左侧均设置有多个连接组件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述连接组件包括外壳,所述外壳固定连接在所述钢丝网片的左侧,所述外壳的左侧开设有卡槽二,所述外壳的内部滑动连接有卡块二,所述卡块二的靠近所述保温板的一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆的外部设置有弹簧二,所述外壳的内部开设有卡槽三。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述斜拉筋贯穿所述保温板。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述卡块一远离所述斜拉筋的一侧设计成斜面,所述固定架的内侧开设有梯形卡槽。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述卡槽一设计成十字形。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述卡块二远离所述支撑杆的一侧设计成斜面,所述卡槽三设计成三角形。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述弹簧二靠近所述保温板的一侧固定连接在所述外壳的内部,所述弹簧二的另一侧固定连接在所述卡块二靠近所述保温板的一侧。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述支撑杆贯穿所述外壳靠近保温板的一侧。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型中,通过保温板、水泥层、斜拉筋、卡架、卡块一、弹簧一、卡槽一、钢丝网片、固定架等结构的结合,实现了能够快速便捷地安装固定钢丝网片,省时省力,提高了工作效率。

[0022] 2、本实用新型中,通过外壳、卡槽二、卡块二、支撑杆、弹簧二、卡槽三等结构的结合,实现了能够快速地拼接多个网架板,方便后续的浇筑工作,方便快捷,提高了工作效率。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种拼接式钢丝网架板的立体图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种拼接式钢丝网架板的弹簧一示意图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种拼接式钢丝网架板的卡槽二示意图;

[0026] 图4为本实用新型提出的一种拼接式钢丝网架板的弹簧二示意图。

[0027] 图例说明:

[0028] 1、保温板;2、水泥层;3、斜拉筋;4、卡架;5、卡块一;6、弹簧一;7、卡槽一;8、钢丝网片;9、固定架;10、外壳;11、卡槽二;12、卡块二;13、支撑杆;14、弹簧二;15、卡槽三。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 参考附图1-2,本实用新型提供的一种实施例:一种拼接式钢丝网架板,包括保温板1,保温板1为现有技术,用于隔音防火,保温板1的后侧固定连接有水泥层2,水泥层2用于对斜拉筋3支撑固定,水泥层2的内部固定连接有多个斜拉筋3,斜拉筋3用于对卡架4支撑固定,多个斜拉筋3的前后两侧均固定连接有卡架4,卡架4用于与固定架9相互配合卡住钢丝网片8,卡架4的内部滑动连接有两个卡块一5,卡块一5用于与固定架9卡合,对固定架9限位,两个卡块一5之间固定连接有弹簧一6,弹簧一6用于持续推动卡块一5与固定架9卡合,卡架4远离斜拉筋3的一侧开设有卡槽一7,卡槽一7用于为钢丝网片8提供安装位置。

[0031] 参考附图1-2,保温板1的前后两侧均设置有钢丝网片8,钢丝网片8用于方便进行混凝土浇筑,卡架4的内部设置有固定架9,固定架9用于和卡块一5以及卡架4相互配合对钢丝网片8限位,两个钢丝网片8的左侧均设置有多个连接组件,斜拉筋3贯穿保温板1,保温板1用于支撑固定斜拉筋3,卡块一5远离斜拉筋3的一侧设计成斜面,斜面用于方便安装固定架9,在固定架9的挤压下会收缩不会阻碍固定架9卡进卡架4的内部,固定架9的内侧开设有

梯形卡槽,梯形卡槽用于为卡块一5与固定架9卡合提供空间,卡槽一7设计成十字形,用于方便安装钢丝网片8的钢丝交叉处,使对钢丝网片8固定的更加稳定。

[0032] 参考附图1、图3和图4,连接组件包括外壳10,外壳10用于提供安装空间,外壳10固定连接在钢丝网片8的左侧,钢丝网片8用于对外壳10支撑固定,外壳10的左侧开设有卡槽二11,卡槽二11用于与卡块二12相互配合对另一个钢丝网架板卡合固定,外壳10的内部滑动连接有卡块二12,卡块二12用于与卡槽三15卡合防止钢丝网片8另一个钢丝网架板的钢丝网片8脱离卡槽二11的内部,卡块二12的靠近保温板1的一侧固定连接有支撑杆13,支撑杆13用于防止弹簧二14弯曲,支撑杆13的外部设置有弹簧二14,弹簧二14用于持续推动卡块二12与卡槽三15卡合。

[0033] 参考附图1、图3和图4,外壳10的内部开设有卡槽三15,卡槽三15用于与卡块二12卡合,防止另一个钢丝网架板的钢丝网片8脱离卡槽二11的内部,卡块二12远离支撑杆13的一侧设计成斜面,斜面用于在另一个钢丝网架板的钢丝网片8挤压后使卡块二12收进外壳10的内部,不会妨碍另一个钢丝网架板的钢丝网片8卡进卡槽二11的内部,卡槽三15设计成三角形,用于更好的与卡块二12卡合,弹簧二14靠近保温板1的一侧固定连接在外壳10的内部,弹簧二14的另一侧固定连接在卡块二12靠近保温板1的一侧,用于使弹簧二14对卡块二12的推力更加稳定,支撑杆13贯穿外壳10靠近保温板1的一侧,使支撑杆13不会妨碍卡块二12移动。

[0034] 工作原理:安装钢丝网片8时只需要,把钢丝网片8个钢丝交叉处分别卡进多个卡槽一7的内部,再把固定架9推进卡架4开设的槽,当固定架9靠近卡块一5的一侧与卡块一5的斜面接触时会挤压卡块一5相对运动挤压弹簧一6,当固定架9卡到卡架4的最深处时卡块一5会对准固定架9开设的梯形卡槽内部与固定架9卡合,从而能够对固定架9固定,继而对钢丝网片8固定,完成对钢丝网片8的安装,实现了能够快速便捷的安装固定钢丝网片8,省时省力,提高了工作效率,当需要拼接钢丝网架板时,只需要把一个钢丝网片8的右侧的多个钢丝交叉处分别对准另一个钢丝网架板左侧的多个卡槽二11,向左推动钢丝网片8,当钢丝网片8与卡块二12接触时会挤压卡块二12收进外壳10的内部,从而能够方便钢丝网片8卡进卡槽二11的内部,同时卡块二12带动支撑杆13移动压缩弹簧二14,当钢丝网片8卡入卡槽二11的深处时,弹簧二14复位推动卡块二12复位卡入卡槽三15的内部,防止钢丝网片8移动,完成对两个钢丝网架板的拼接,实现了能够快速地拼接多个网架板,方便后续的浇筑工作,方便快捷,提高了工作效率。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

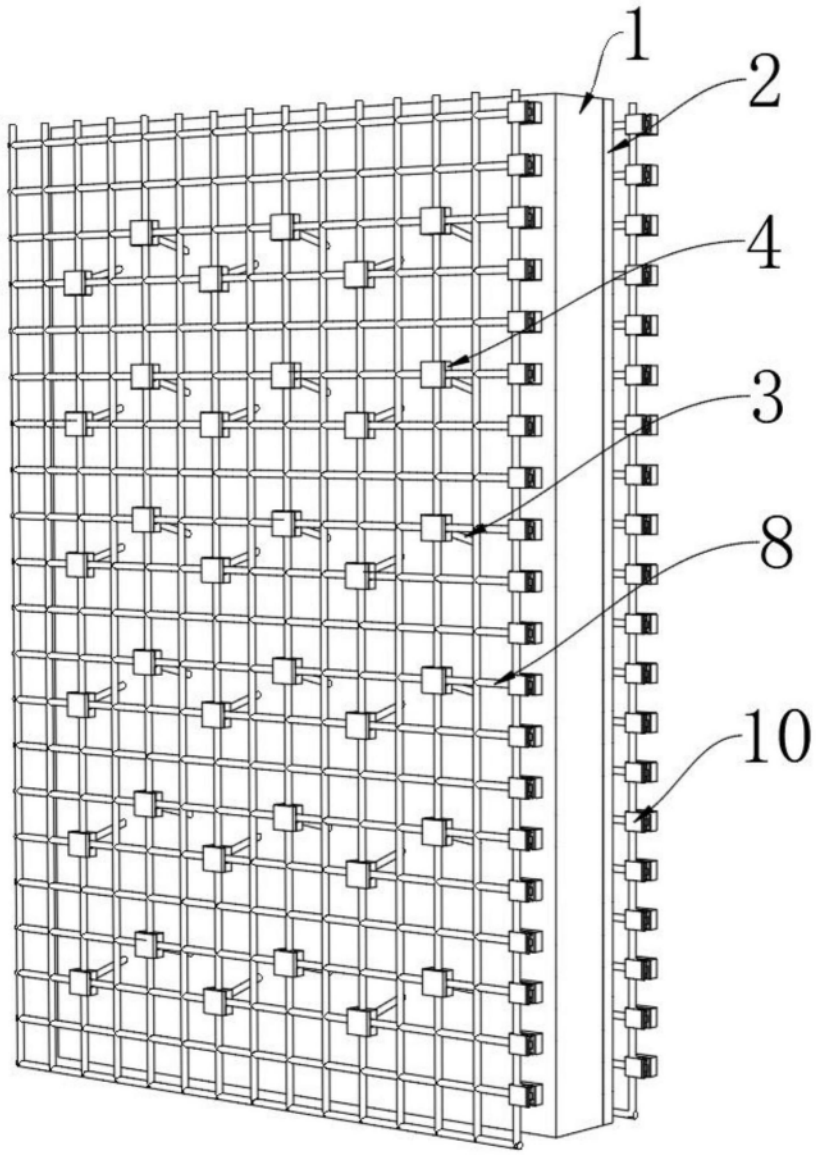


图1

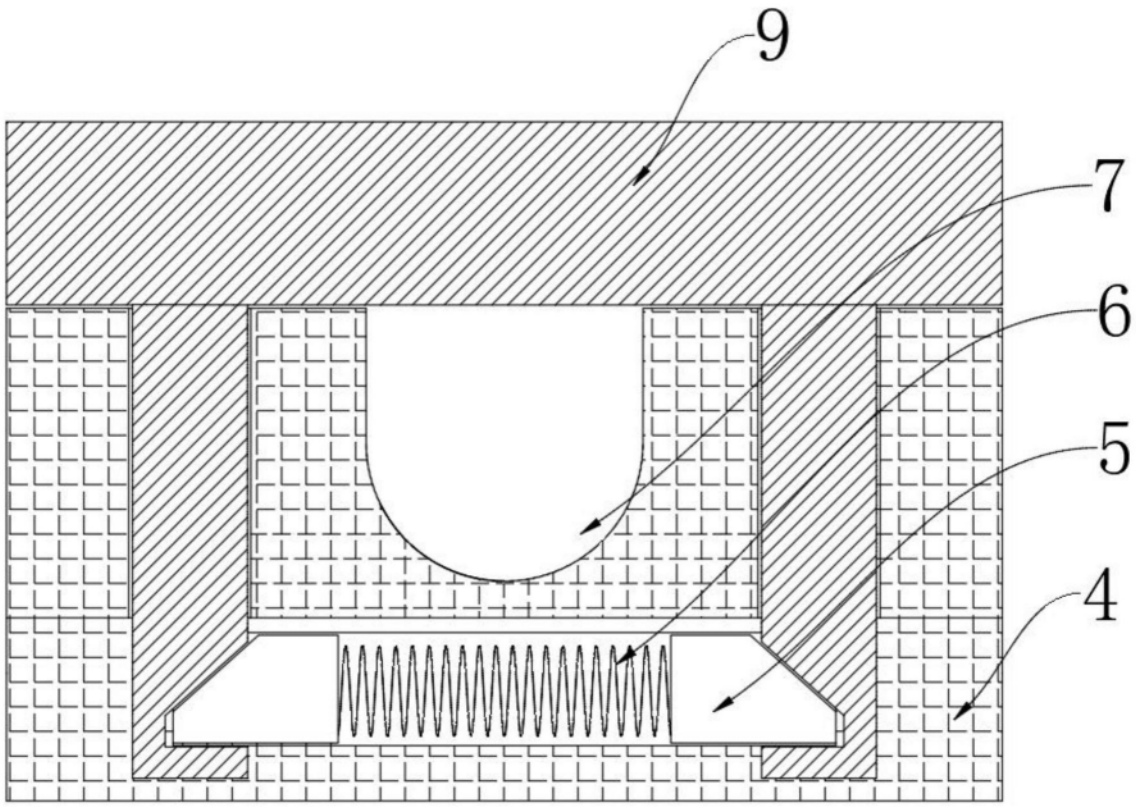


图2

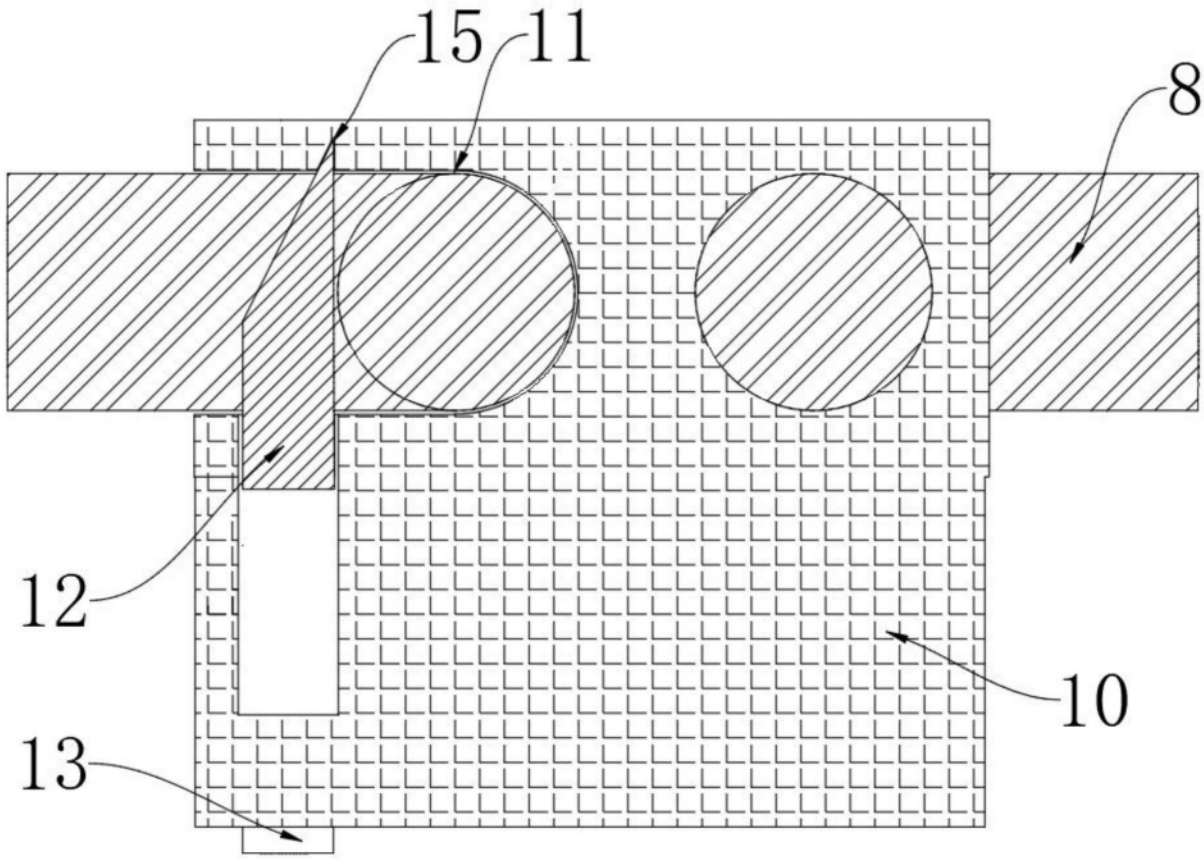


图3

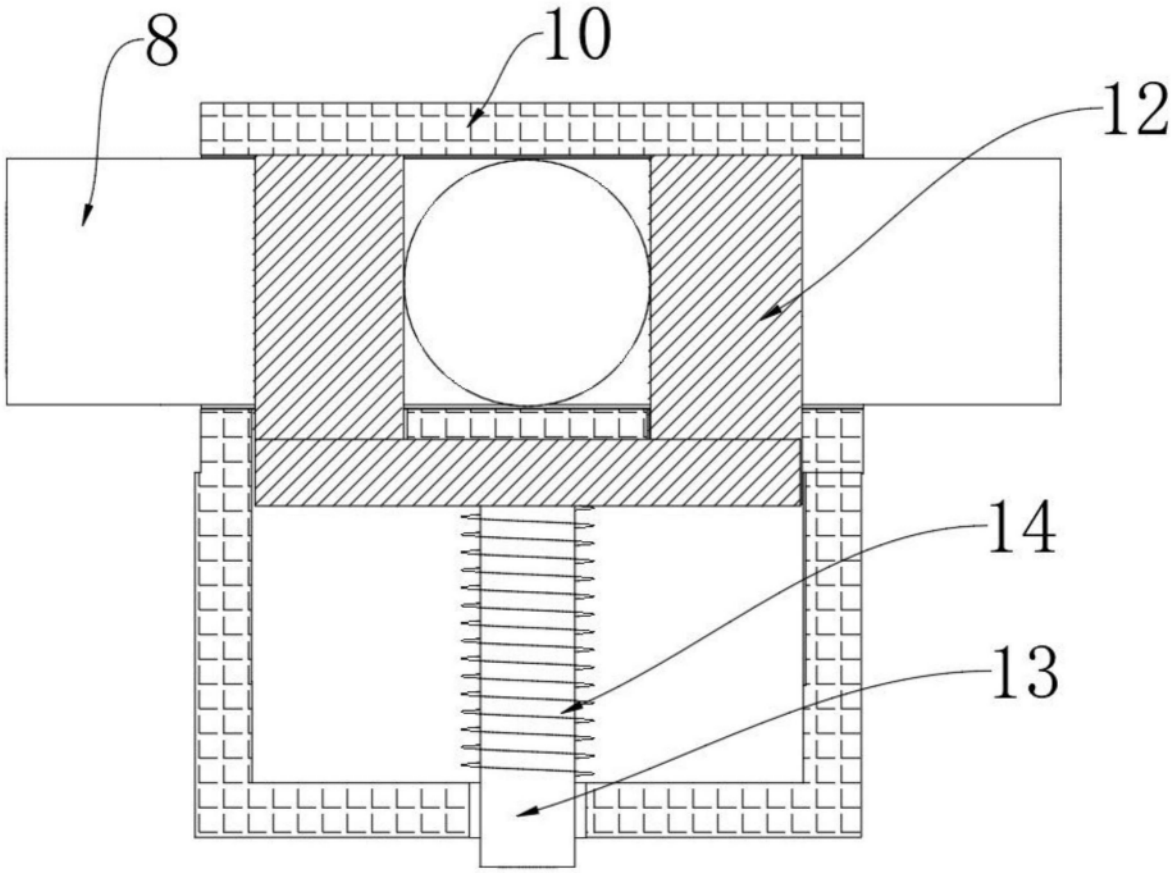


图4