



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113062477 A

(43) 申请公布日 2021.07.02

(21) 申请号 202110343340.4

(22) 申请日 2021.03.30

(71) 申请人 谭复元

地址 417100 湖南省娄底市涟源市六亩塘
镇扶珂村花园组

(72) 发明人 谭复元

(51) Int. Cl.

E04B 1/61 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/23 (2006.01)

E04F 13/25 (2006.01)

E04F 13/077 (2006.01)

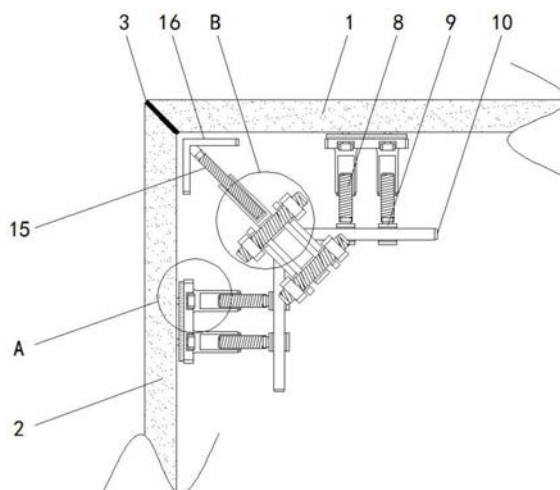
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种保温效果好的建材板及其安装连接结构

(57) 摘要

本发明涉及建材板体应用技术领域,且公开了一种保温效果好的建材板的安装连接结构,包括第一建材板和第二建材板,所述第一建材板和第二建材板之间固定连接贴合层,所述第一建材板和第二建材板的外部均活动安装有安装板,所述安装板的外部固定连接隔离垫层,所述安装板的内部活动连接有锁紧螺栓,所述安装板的外部固定连接有螺纹套,所述螺纹套的内侧螺纹连接有第一螺纹杆。该保温效果好的建材板及其安装连接结构,其整体结构精简且便于对建筑板进行稳固定位,同时操作方便且可灵活调节安装,同时建材板体具备较好的隔热效果,从而有效的解决了建材板难以起到保温隔离的作用,且容易受到腐蚀,并且在安装连接时稳定性和安全性不足的问题。



1. 一种保温效果好的建材板,包括内隔板(17),其特征在于:所述内隔板(17)的内侧固定连接有中心基板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种保温效果好的建材板,其特征在于:所述内隔板(17)为密封板,且其数量为两个并均匀分布于中心基板(18)的左右两侧,其之间通过粘接剂粘接固定。

3. 根据权利要求2所述的一种保温效果好的建材板,其特征在于:两个所述内隔板(17)远离中心基板(18)的另一端贴合有隔离层,且隔离层与内隔板(17)之间通过粘接剂粘接固定。

4. 一种保温效果好的建材板的安装连接结构,包括第一建材板(1)和第二建材板(2),其特征在于:所述第一建材板(1)和第二建材板(2)之间固定连接有贴合层(3),所述第一建材板(1)和第二建材板(2)的外部均活动安装有安装板(4),所述安装板(4)的外部固定连接有隔离垫层(5),所述安装板(4)的内部活动连接有锁紧螺栓(6),所述安装板(4)的外部固定连接有螺纹套(7),所述螺纹套(7)的内侧螺纹连接有第一螺纹杆(8),所述第一螺纹杆(8)远离螺纹套(7)的另一端转动连接有防脱环(9),所述防脱环(9)的内侧插接有定位杆(10),所述定位杆(10)的外部固定连接有侧安装板(11),所述侧安装板(11)的内侧插接有第二螺纹杆(12),所述第二螺纹杆(12)的外部螺纹连接有防脱螺母(13),所述第二螺纹杆(12)的外部套接有支撑外架(14),所述支撑外架(14)的内侧活动连接有第三螺纹杆(15),所述第三螺纹杆(15)远离支撑外架(14)的另一端转动连接有防脱支撑架(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种保温效果好的建材板的安装连接结构,其特征在于:所述第一建材板(1)和第二建材板(2)以九十度角进行组合,所述贴合层(3)为隔热板体,其外部涂覆有密封涂层。

6. 根据权利要求4所述的一种保温效果好的建材板的安装连接结构,其特征在于:所述安装板(4)的内部开设有定位孔,所述隔离垫层(5)为橡胶层体,且其与第一建材板(1)和第二建材板(2)的外部贴合。

7. 根据权利要求6所述的一种保温效果好的建材板的安装连接结构,其特征在于:所述锁紧螺栓(6)位于定位孔的内部,且其贯穿定位孔并延伸至第一建材板(1)或第二建材板(2)的内部。

8. 根据权利要求4所述的一种保温效果好的建材板的安装连接结构,其特征在于:所述螺纹套(7)为外形呈圆柱体的内中空套体,且其内壁上开设有内螺纹,且每个安装板(4)外部的螺纹套(7)数量均不少于两个。

9. 根据权利要求4所述的一种保温效果好的建材板的安装连接结构,其特征在于:所述防脱环(9)为金属环体,所述定位杆和侧安装板(11)的外部均涂覆有防腐蚀涂层,所述侧安装板(11)的内部开设有穿孔,且第二螺纹杆(12)位于该穿孔的内侧。

10. 根据权利要求4所述的一种保温效果好的建材板的安装连接结构,其特征在于:所述支撑外架(14)的内部开设有与第三螺纹杆(15)外部螺纹连接的螺纹槽,所述防脱支撑架(16)为L型金属支架,且其与第一建材板(1)、第二建材板(2)和贴合层(3)的外部贴合。

一种保温效果好的建材板及其安装连接结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建材板体应用技术领域,具体为一种保温效果好的建材板及其安装连接结构。

背景技术

[0002] 建材是土木工程和建筑工程中使用的材料的统称,可分为结构材料、装饰材料和某些专用材料,结构材料包括木材、竹材、石材、水泥、混凝土、金属、砖瓦、陶瓷、玻璃、工程塑料和复合材料等,装饰材料包括各种涂料、油漆、镀层、贴面、各色瓷砖和具有特殊效果的玻璃等,而专用材料是指用于防水、防潮、防腐、防火、阻燃、隔音、隔热、保温和密封等处理的材料。

[0003] 建材在现如今已经得到了十分广泛的应用,而板材属于建材的一种,在对建筑进行施工时一般会安装较多的建材板,从而进行分隔、装饰或特殊作用,而现有大部分建材板一般都是复合木制的板体,其结构稳定性较好,但是在实际使用时其难以起到保温隔离的作用,且容易受到腐蚀,并且在进行组装连接时一般采用螺钉结构定位,该固定方式的安全性和稳定性较为一般,如果受到外力作用或长期使用后可能使得结构安全性大幅度下降,从而影响到使用的可靠性,因此难以满足社会需求,故而提出一种保温效果好的建材板及其安装连接结构来解决上述中所提出的问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种保温效果好的建材板及其安装连接结构,具备保温隔离效果好且组装方便安全等优点,解决了建材板难以起到保温隔离的作用,且容易受到腐蚀,并且在安装连接时稳定性和安全性不足的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述保温隔离效果好且组装方便安全的目的,本发明提供如下技术方案:一种保温效果好的建材板,包括内隔板,所述内隔板的内侧固定连接有中心基板。

[0008] 优选的,所述内隔板为密封板,且其数量为两个并均匀分布于中心基板的左右两侧,其之间通过粘接剂粘接固定。

[0009] 优选的,两个所述内隔板远离中心基板的另一端贴合有隔离层,且隔离层与内隔板之间通过粘接剂粘接固定。

[0010] 一种保温效果好的建材板的安装连接结构,包括第一建材板和第二建材板,所述第一建材板和第二建材板之间固定连接有贴合层,所述第一建材板和第二建材板的外部均活动安装有安装板,所述安装板的外部固定连接有隔离垫层,所述安装板的内部活动连接有锁紧螺栓,所述安装板的外部固定连接有螺纹套,所述螺纹套的内侧螺纹连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆远离螺纹套的另一端转动连接有防脱环,所述防脱环的内侧插接有定位杆,所述定位杆的外部固定连接有侧安装板,所述侧安装板的内侧插接有第二螺纹杆,

所述第二螺纹杆的外部螺纹连接有防脱螺母,所述第二螺纹杆的外部套接有支撑外架,所述支撑外架的内侧活动连接有第三螺纹杆,所述第三螺纹杆远离支撑外架的另一端转动连接有防脱支撑架。

[0011] 优选的,所述第一建材板和第二建材板以九十度角进行组合,所述贴合层为隔热板体,其外部涂覆有密封涂层。

[0012] 优选的,所述安装板的内部开设有定位孔,所述隔离垫层为橡胶层体,且其与第一建材板和第二建材板的外部贴合。

[0013] 优选的,所述锁紧螺栓位于定位孔的内部,且其贯穿定位孔并延伸至第一建材板或第二建材板的内部。

[0014] 优选的,所述螺纹套为外形呈圆柱体的内中空套体,且其内壁上开设有内螺纹,且每个安装板外部的螺纹套数量均不少于两个。

[0015] 优选的,所述防脱环为金属环体,所述定位杆和侧安装板的外部均涂覆有防腐蚀涂层,所述侧安装板的内部开设有穿孔,且第二螺纹杆位于该穿孔的内侧。

[0016] 优选的,所述支撑外架的内部开设有与第三螺纹杆外部螺纹连接的螺纹槽,所述防脱支撑架为L型金属支架,且其与第一建材板、第二建材板和贴合层的外部贴合。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本发明提供了一种保温效果好的建材板及其安装连接结构,具备以下有益效果:

[0019] 1、该保温效果好的建材板及其安装连接结构,通过第一建材板和第二建材板与两个安装板分别由隔离垫层处贴合定位,并安装锁紧螺栓进行固定,此时可将定位杆插入防脱环内横移进行防脱,同时横移可调节第一建材板和第二建材板的组合距离,然后旋转第一螺纹杆使其在螺纹套内螺旋移动,直线调节后可使得第一建材板和第二建材板相互靠近,当调节至第一建材板和第二建材板组成直角状后将第二螺纹杆安装至侧安装板内,并拧上防脱螺母定位防脱,最终手持第三螺纹杆旋转使其螺旋升出至防脱支撑架贴合第一建材板和第二建材板进行定位,并且可在两个建材板内部打通螺钉辅助固定即可,达到了组装方便安全的效果。

[0020] 2、该保温效果好的建材板及其安装连接结构,通过第一建材板和第二建材板之间设有贴合层进行隔离,并且两个建材板与安装板之间通过隔离垫层同样进行分隔处理,能够使该结构在实际使用时能够有效将热量和腐蚀物进行分隔处理,从而最大程度保持结构的安全性,通过第一建材板和第二建材板的内侧均设有内隔板和中心基板进行组合,并且设有隔离层来加强隔离效果,而其之间均由粘接剂固定,因此可使得建材板能够保持较好的保温隔热能力,能够有效避免该板材出现保温能力不足的情况,通过该板体和结构构造精简且便于组合定位,并且在定位调节时方便且定位后稳定可靠,能够有效增强其适用性,从而有效的解决了建材板难以起到保温隔离的作用,且容易受到腐蚀,并且在安装连接时稳定性和安全性不足的问题。

附图说明

[0021] 图1为本发明提出的一种保温效果好的建材板及其安装连接结构的结构示意图;

[0022] 图2为本发明提出的一种保温效果好的建材板及其安装连接结构中图1所示A的放

大结构示意图；

[0023] 图3为本发明提出的一种保温效果好的建材板及其安装连接结构中图1所示B的放大结构示意图；

[0024] 图4为本发明提出的一种保温效果好的建材板及其安装连接结构的结构外视图；

[0025] 图5为本发明提出的一种保温效果好的建材板的结构示意图。

[0026] 图中：1第一建材板、2第二建材板、3贴合层、4安装板、5隔离垫层、6锁紧螺栓、7螺纹套、8第一螺纹杆、9防脱环、10定位杆、11侧安装板、12第二螺纹杆、13防脱螺母、14支撑外架、15第三螺纹杆、16防脱支撑架、17内隔板、18中心基板。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0028] 请参阅图1-5，一种保温效果好的建材板，包括内隔板17，内隔板17的内侧固定连接中心基板18，内隔板17为密封板，且其数量为两个并均匀分布于中心基板18的左右两侧，其之间通过粘接剂粘接固定，两个内隔板17远离中心基板18的另一端贴合有隔离层，且隔离层与内隔板17之间通过粘接剂粘接固定。

[0029] 一种保温效果好的建材板的安装连接结构，包括第一建材板1和第二建材板2，第一建材板1和第二建材板2之间固定连接贴合层3，第一建材板1和第二建材板2以九十度角进行组合，贴合层3为隔热板体，其外部涂覆有密封涂层，第一建材板1和第二建材板2的外部均活动安装有安装板4，安装板4的外部固定连接隔离垫层5，安装板4的内部开设有定位孔，隔离垫层5为橡胶层体，且其与第一建材板1和第二建材板2的外部贴合，安装板4的内部活动连接有锁紧螺栓6，锁紧螺栓6位于定位孔的内部，且其贯穿定位孔并延伸至第一建材板1或第二建材板2的内部，安装板4的外部固定连接螺纹套7，螺纹套7为外形呈圆柱体的内中空套体，且其内壁上开设有内螺纹，且每个安装板4外部的螺纹套7数量均不少于两个，螺纹套7的内侧螺纹连接有第一螺纹杆8，第一螺纹杆8远离螺纹套7的另一端转动连接有防脱环9，防脱环9的内侧插接有定位杆10，定位杆10的外部固定连接侧安装板11，侧安装板11的内侧插接有第二螺纹杆12，防脱环9为金属环体，定位杆10和侧安装板11的外部均涂覆有防腐涂层，侧安装板11的内部开设有穿孔，且第二螺纹杆12位于该穿孔的内侧，第二螺纹杆12的外部螺纹连接有防脱螺母13，述第二螺纹杆12的外部套接有支撑外架14，支撑外架14的内侧活动连接有第三螺纹杆15，第三螺纹杆15远离支撑外架14的另一端转动连接有防脱支撑架16，支撑外架14的内部开设有与第三螺纹杆15外部螺纹连接的螺纹槽，防脱支撑架16为L型金属支架，且其与第一建材板1、第二建材板2和贴合层3的外部贴合，该保温效果好的建材板及其安装连接结构，通过第一建材板1和第二建材板2之间设有贴合层3进行隔离，并且两个建材板与安装板4之间通过隔离垫层5同样进行分隔处理，能够使该结构在实际使用时能够有效将热量和腐蚀物进行分隔处理，从而最大程度保持结构的安全性，通过第一建材板1和第二建材板2的内侧均设有内隔板17和中心基板18进行组合，并且设有隔离层来加强隔离效果，而其之间均由粘接剂固定，因此可使得建材板能够保持较好的保

温隔热能力,能够有效避免该板材出现保温能力不足的情况,通过该板体和结构构造精简且便于组合定位,并且在定位调节时方便且定位后稳定可靠,能够有效增强其适用性,从而有效的解决了建材板难以起到保温隔离的作用,且容易受到腐蚀,并且在安装连接时稳定性和安全性不足的问题。

[0030] 工作原理:该保温效果好的建材板及其安装连接结构,通过第一建材板1和第二建材板2与两个安装板4分别由隔离垫层5处贴合定位,并安装锁紧螺栓6进行固定,此时可将定位杆10插入防脱环9内横移进行防脱,同时横移可调节第一建材板1和第二建材板2的组合距离,然后旋转第一螺纹杆8使其在螺纹套7内螺旋移动,直线调节后可使得第一建材板1和第二建材板2相互靠近,当调节至第一建材板1和第二建材板2组成直角状后将第二螺纹杆12安装至侧安装板11内,并拧上防脱螺母13定位防脱,最终手持第三螺纹杆15旋转使其螺旋升至防脱支撑架16贴合第一建材板1和第二建材板2进行定位,并且可在两个建材板内部打通螺钉辅助固定即可,达到了组装方便安全的效果。

[0031] 综上所述,该保温效果好的建材板及其安装连接结构,通过第一建材板1和第二建材板2之间设有贴合层3进行隔离,并且两个建材板与安装板4之间通过隔离垫层5同样进行分隔处理,能够使该结构在实际使用时能够有效将热量和腐蚀物进行分隔处理,从而最大程度保持结构的安全性,通过第一建材板1和第二建材板2的内侧均设有内隔板17和中心基板18进行组合,并且设有隔离层来加强隔离效果,而其之间均由粘接剂固定,因此可使得建材板能够保持较好的保温隔热能力,能够有效避免该板材出现保温能力不足的情况,通过该板体和结构构造精简且便于组合定位,并且在定位调节时方便且定位后稳定可靠,能够有效增强其适用性,从而有效的解决了建材板难以起到保温隔离的作用,且容易受到腐蚀,并且在安装连接时稳定性和安全性不足的问题。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

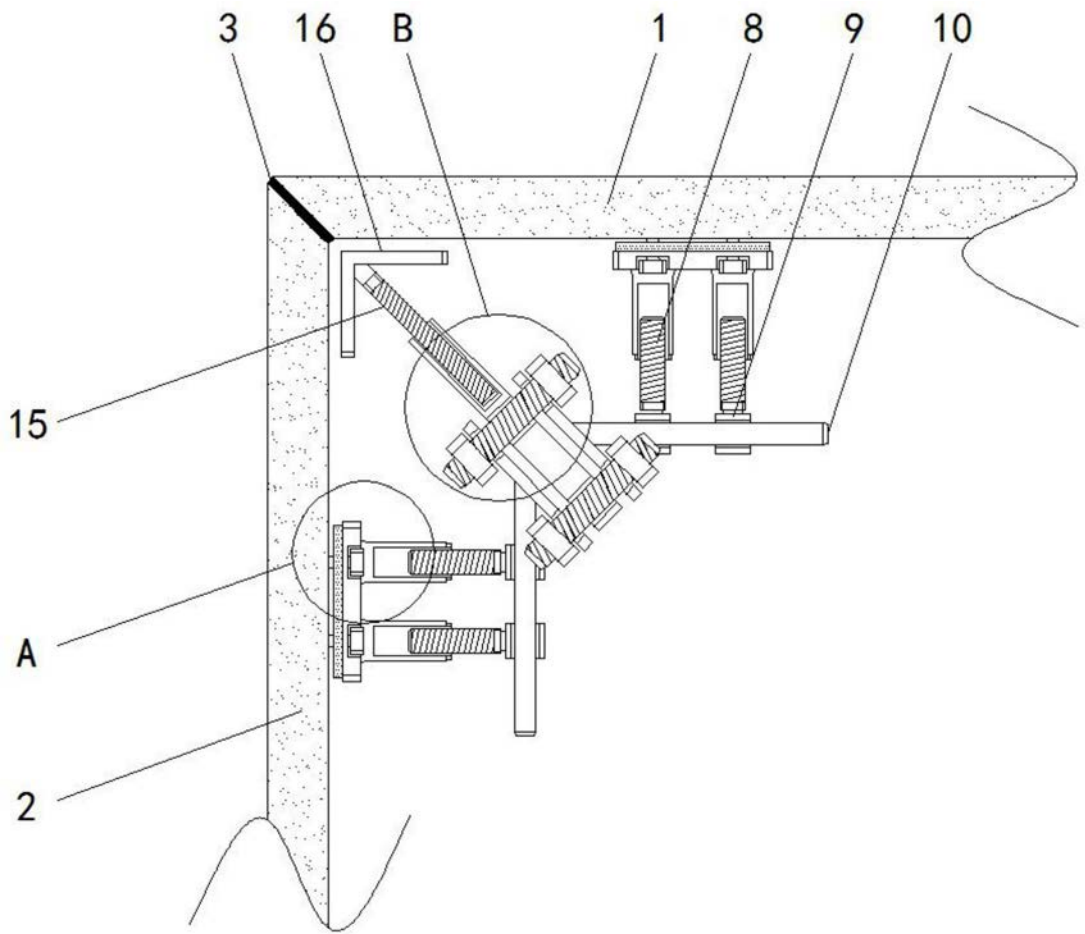


图1

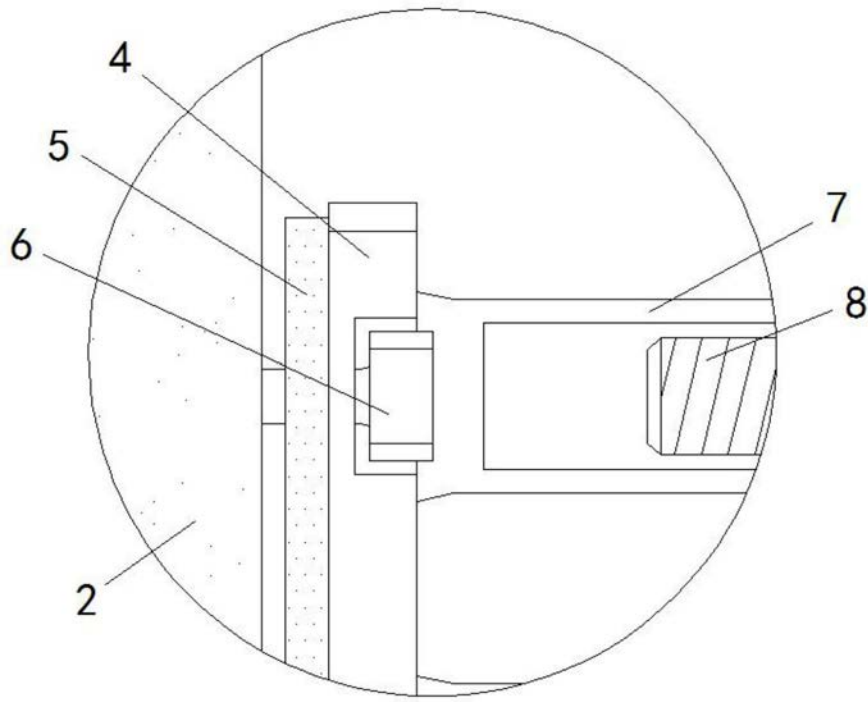


图2

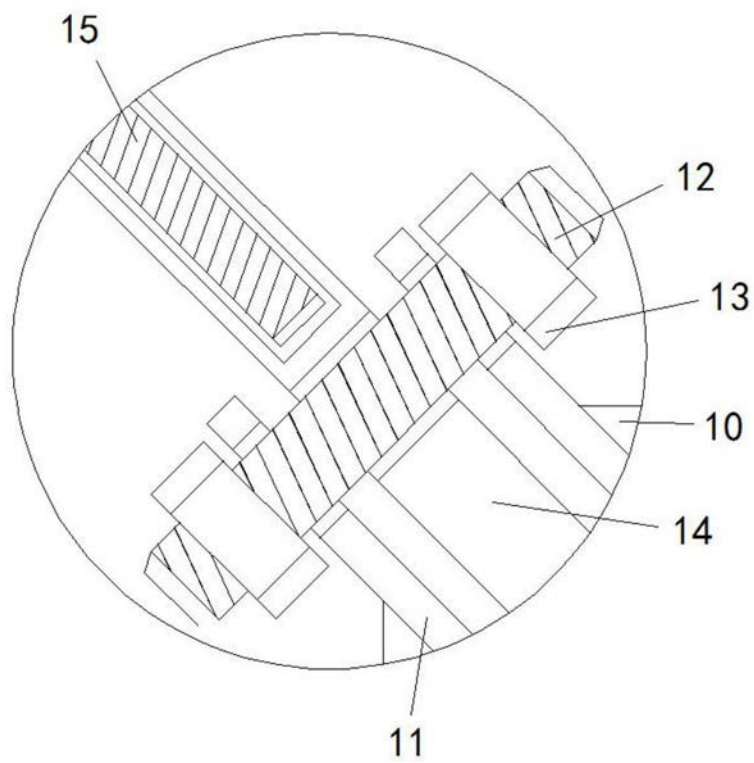


图3

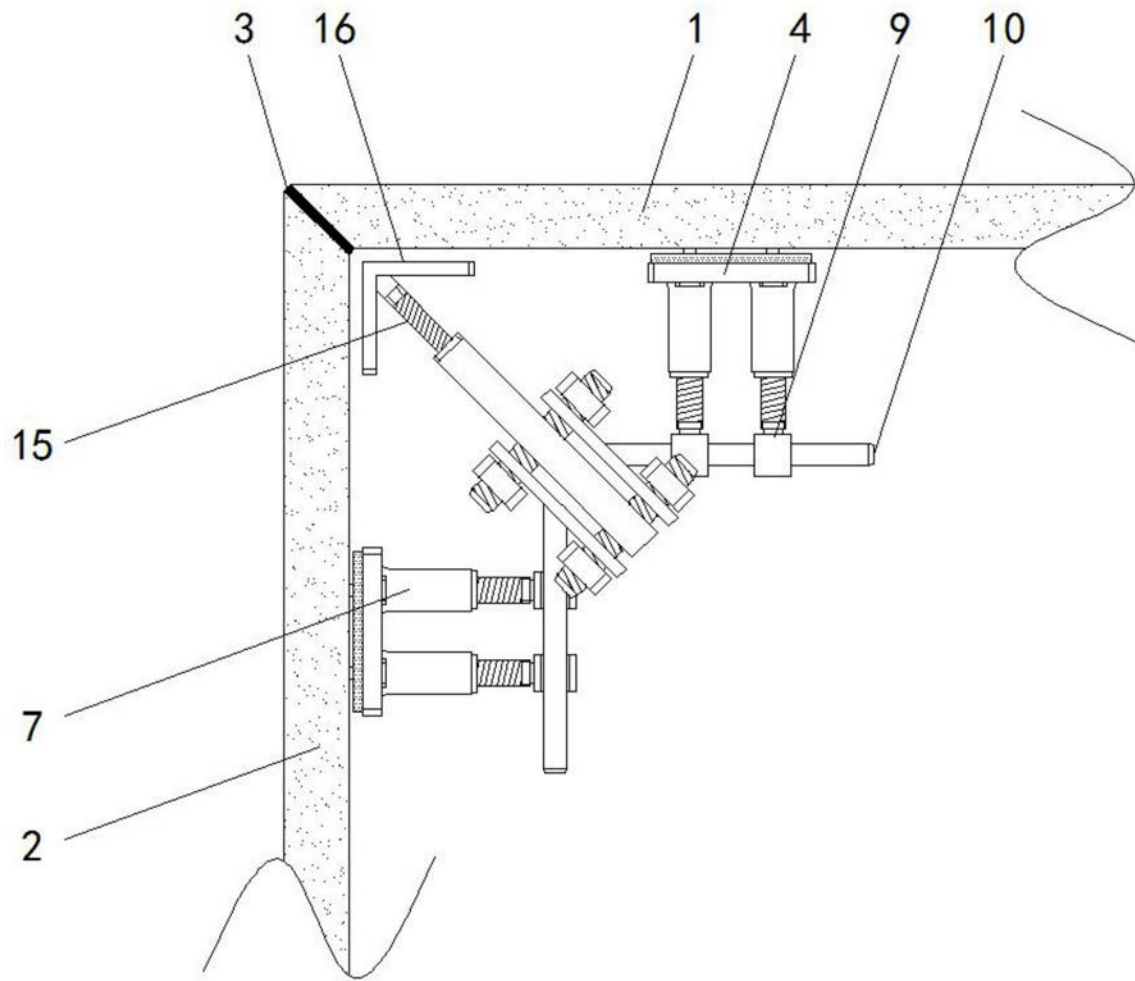


图4

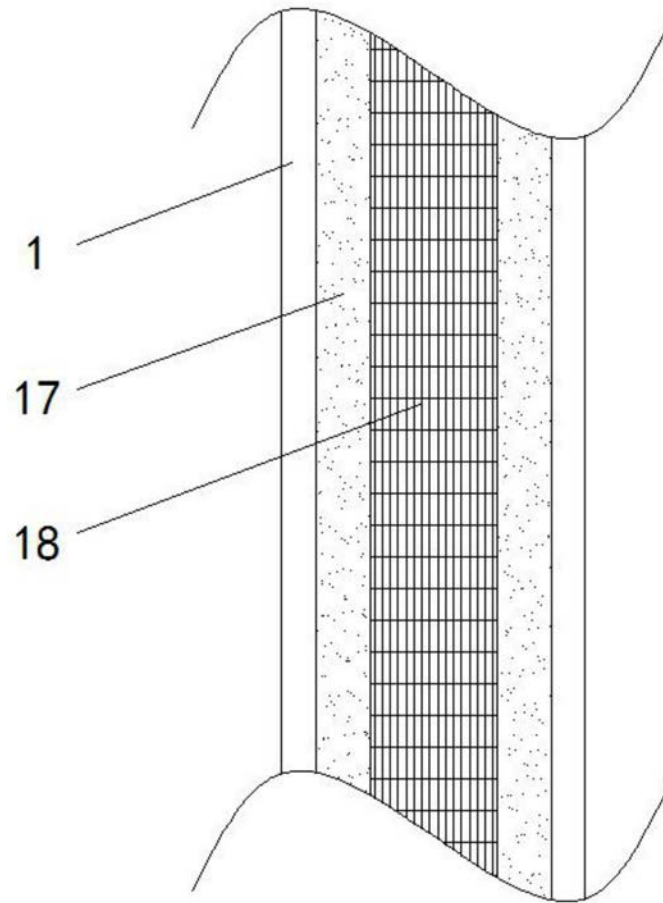


图5