



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214696561 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202023140568.3

(22) 申请日 2020.12.23

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁欣欣 丁泽成 周东珊 王文广
操婷 武鹏 李鹏程

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种插扣式超薄中空石塑墙板

(57) 摘要

本发明提供一种插扣式超薄中空石塑墙板，属于室内墙面装饰装修技术领域。该插扣式超薄中空石塑墙板包括墙板主体，第一卡接结构，第二卡接结构。本发明中的一个墙板主体的第一卡接板卡接于另一个墙板主体的第一卡槽，同时一个墙板主体的第二卡接板卡接于另一个墙板主体的第二卡槽，提高两个墙板连接的稳固性，第一卡槽和第一卡接板、第二卡槽和第二卡接板的相互配合安装，实现两块墙板之间的卡接功能，并提高墙饰面平整度，第一卡接结构和第二卡接结构的配合安装，使得两个墙板之间卡接安装更牢固紧密，插扣式卡接，安装配合效果更好，平整度更高，安装方便，对工人技术无要求，根据安装说明书，用户自己即可进行安装。



1. 一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:包括墙板主体(1),设置于墙板主体(1)一端的第一卡接结构,设置于墙板主体(1)另一端的第二卡接结构,所述第一卡接结构包括连接于墙板主体(1)一端的第一基板(21),设置于第一基板(21)底部第一端的第一连接板(22),设置于第一基板(21)底部另一端的第二连接板(23),由第一基板(21)一端、第一连接板(22)一端围成的第一卡槽(221),由第一基板(21)另一端、第二连接板(23)另一端围成的第二卡槽(231),所述第一卡槽(221)、第二卡槽(231)相对设置,所述第二卡接结构包括连接于墙板另一端的第二基板(31),设置于第二基板(31)底部第一端的第一卡接板(32),设置于第二基板(31)底部另一端的第二卡接板(33),所述第一卡接板(32)、第二卡接板(33)背向设置,一个墙板主体(1)的第一卡接板(32)卡接于另一个墙板主体(1)的第一卡槽(221),一个墙板主体(1)的第二卡接板(33)卡接于另一个墙板主体(1)的第二卡槽(231)。

2. 如权利要求1所述的一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:所述第一卡槽(221)、第二卡槽(231)关于第一基板(21)的中心线对称设置,所述第一卡接板(32)、第二卡接板(33)关于第二基板(31)的中心线对称设置。

3. 如权利要求1或2所述的一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:还包括用以在其一端贯穿于第二基板(31)并固定于墙壁上的紧固结构(36),设置于第二基板(31)上、用以将紧固结构(36)固定于第二基板(31)上进行定位的定位孔(34),设置于第一基板(21)上第一卡槽(221)、第二卡槽(231)之间的第一遮盖凹槽(24),设置于第二基板(31)上第一卡接板(32)、第二卡接板(33)之间的第二遮盖凹槽,所述第一遮盖凹槽(24)、第二遮盖凹槽在一个墙板主体(1)的第一卡接板(32)卡接于另一个墙板主体(1)的第一卡槽(221),一个墙板主体(1)的第二卡接板(33)卡接于另一个墙板主体(1)的第二卡槽(231)时形成用以容置紧固结构(36)另一端的容置槽(27)。

4. 如权利要求1或2所述的一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:所述墙板主体(1)包括第一壁(11),第二壁(12),两端分别连接于第一壁(11)和第二壁(12)、用以增大墙板主体(1)的强度的多个加强肋(13),由第一壁(11)、加强肋(13)、第二壁(12)围成的中空结构(15)。

5. 如权利要求1或2所述的一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:所述第二基板(31)的长度大于第一基板(21)的长度,一个墙板主体(1)的第二卡接结构卡接于另一个墙板主体(1)的第一卡接结构时第二基板(31)靠近于墙板主体(1)的一端至第一基板(21)靠近于第一连接板(22)的一端之间形成工艺缝(17)。

6. 如权利要求5所述的一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:还包括设置于墙板主体(1)上靠近第二基板(31)一端的第三卡接板(35),由第三卡接板(35)、第二基板(31)、墙板主体(1)围成的第三卡槽,设置于墙板主体(1)上靠近第一基板(21)一端的第四卡接板(25),所述第三卡接板(35)朝着远离第二基板(31)的方向倾斜设置,一个墙板主体(1)的第四卡接板(25)卡接于另一个墙板主体(1)的第三卡槽。

7. 如权利要求1或2所述的一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:所述第一基板(21)靠近于第二连接板(23)的一端设有用以在另一个墙板主体(1)的第二卡接板(33)卡接于第二卡槽(231)时防止第二基板(31)撞击第一基板(21)的防撞凹槽(26)。

8. 如权利要求1或2所述的一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:所述第一连接板(22)底端设有第一弧形凸起(222),所述第一卡槽(221)为弧形卡槽,所述第一卡接板

(32)包括连接于第二基板(31)的第一安装板(321),设置于第一安装板(321)底端的第一凹槽(322),设置于第一安装板(321)顶端的第二弧形凸起(323),所述第一弧形凸起(222)卡接于第一凹槽(322),所述第二弧形凸起(323)卡接于第一卡槽(221),所述第二连接板(23)底端设有第三弧形凸起(232),所述第二卡槽(231)为弧形卡槽,所述第二卡接板(33)包括连接于第二基板(31)的第二安装板(331),设置于第二安装板(331)底端的第二凹槽(332),设置于第二安装板(331)顶端的第四弧形凸起(333),所述第三弧形凸起(232)卡接于第二凹槽(332),所述第四弧形凸起(333)卡接于第二卡槽(231)。

9.如权利要求4所述的一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:还包括包覆于第一壁(11)上的保护膜(14)。

10.如权利要求1或2所述的一种插扣式超薄中空石塑墙板,其特征在于:还包括设置于第二壁(12)上、用以进行涂覆胶水以将第二壁(12)粘接于墙壁上的打胶凹槽(16)。

一种插扣式超薄中空石塑墙板

技术领域

[0001] 本发明涉及室内墙面装饰装修技术领域，具体涉及一种插扣式超薄中空石塑墙板。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，生活品质追求也随之得到了提高，在人们的生活中家庭环境越来越被重视，其主要体现在室内装潢方面，在以前主要是用大理石、瓷砖、水泥砂石等硬质的装修材料，既不环保也不适合温馨的家庭氛围。现在大部分家庭都偏向于选择使用柔和性比较好的集成墙板进行装修，目前市场上销售和安装的集成墙板主要又竹木纤维板、石塑墙板以及无机板材类，厚度大约都在9mm左右，如果以前的老房子重新装修和翻新使用以上板材，太占用室内空间，如果拆掉重新安装又浪费人力财力，且现场污染大，工期长，很长时间无法入住，还有一种新型板，使用纸做成的1~3mm厚的，安装方式要使用全胶粘，而且强度低，存在价格昂贵，不环保等问题。所以现有的墙面装饰装修技术存在以下缺陷：墙面二次改造装修，工期长，施工慢，需要拆除原来墙壁，然后进行湿法作用，质量依靠工人师傅手艺，工期长，现场脏乱差；装修时需要全家搬出；市面上的石塑墙板墙面用的都是9mm以上的，如果二次改造实贴，存在浪费、而且占用室内面积较大，性价比太低；市面上比较薄的板，大多为实心板，使用全胶粘的形式安装，低价格的胶不环保，环保的胶又太贵，而且全胶粘比较费胶；已有的装配式墙面技术采用集成墙板，挤出，表面覆膜，这种方式的缺陷在于厚度较厚，占用室内面积，成本太高，造成资源浪费，已有的牛皮纸复合的薄的墙板，全胶粘，价格昂贵，存在不环保风险，强度低，碰撞容易留有痕迹。

[0003] 中国专利CN111945990A、公开日2020-11-17公开了一种用于建筑物墙面装饰装修的集成墙板，包括集成墙板，所述集成墙板的一侧固定卡接有侧边固定板，所述集成墙板的上下端活动安装有滑动结构，所述滑动结构的前侧固定卡接有前板，所述滑动结构的内部活动卡接有滑块。本发明通过将集成墙板设置成三层，来增强墙板的强度，墙板材质使用竹纤维，使得墙板的环保性能特意提高，同时将原本的单排墙板平接的方式改成平接与指接结合，利用三层板之间的厚度支撑，在集成墙板的一侧设置一排凸起方块，两边用矩形长板固定，构成一个母榫，另一侧与之匹配，增大了墙板之间的接触面积，使得墙板与墙板之间的摩擦力增大，不易脱落。上述专利中的集成墙板的缺陷在于厚度较厚，占用室内面积，成本太高，造成资源浪费。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于，针对上述现有技术的不足，提出一种插扣式超薄中空石塑墙板。

[0005] 本发明提出一种插扣式超薄中空石塑墙板，包括墙板主体，设置于墙板主体一端的第一卡接结构，设置于墙板主体另一端的第二卡接结构，所述第一卡接结构包括连接于墙板主体一端的第一基板，设置于第一基板底部第一端的第一连接板，设置于第一基板底

部另一端的第二连接板,由第一基板一端、第一连接板一端围成的第一卡槽,由第一基板另一端、第二连接板另一端围成的第二卡槽,所述第一卡槽、第二卡槽相对设置,所述第二卡接结构包括连接于墙板另一端的第二基板,设置于第二基板底部第一端的第一卡接板,设置于第二基板底部另一端的第二卡接板,所述第一卡接板、第二卡接板背向设置,一个墙板主体的第一卡接板卡接于另一个墙板主体的第一卡槽,一个墙板主体的第二卡接板卡接于另一个墙板主体的第二卡槽。

[0006] 进一步地,所述第一卡槽、第二卡槽关于第一基板的中心线对称设置,所述第一卡接板、第二卡接板关于第二基板的中心线对称设置。

[0007] 进一步地,还包括用以在其一端贯穿于第二基板并固定于墙壁上的紧固结构,设置于第二基板上、用以将紧固结构固定于第二基板上时进行定位的定位孔,设置于第一基板上第一卡槽、第二卡槽之间的第一遮盖凹槽,设置于第二基板上第一卡接板、第二卡接板之间的第二遮盖凹槽,所述第一遮盖凹槽、第二遮盖凹槽在一个墙板主体的第一卡接板卡接于另一个墙板主体的第一卡槽,一个墙板主体的第二卡接板卡接于另一个墙板主体的第二卡槽时形成用以容置紧固结构另一端的容置槽。

[0008] 进一步地,所述墙板主体包括第一壁,第二壁,两端分别连接于第一壁和第二壁、用以增大墙板主体的强度的多个加强肋,由第一壁、加强肋、第二壁围成的中空结构。

[0009] 进一步地,所述第二基板的长度大于第一基板的长度,一个墙板主体的第二卡接结构卡接于另一个墙板主体的第一卡接结构时第二基板靠近于墙板主体的一端至第一基板靠近于第一连接板的一端之间形成工艺缝。

[0010] 进一步地,还包括设置于墙板主体上靠近第二基板一端的第三卡接板,由第三卡接板、第二基板、墙板主体围成的第三卡槽,设置于墙板主体上靠近第一基板一端的第四卡接板,所述第三卡接板朝着远离第二基板的方向倾斜设置,一个墙板主体的第四卡接板卡接于另一个墙板主体的第三卡槽。

[0011] 进一步地,所述第一基板靠近于第二连接板的一端设有用以在另一个墙板主体的第二卡接板卡接于第二卡槽时防止第二基板撞击第一基板的防撞凹槽。

[0012] 进一步地,所述第一连接板底端设有第一弧形凸起,所述第一卡槽为弧形卡槽,所述第一卡接板包括连接于第二基板的第一安装板,设置于第一安装板底端的第一凹槽,设置于第一安装板顶端的第二弧形凸起,所述第一弧形凸起卡接于第一凹槽,所述第二弧形凸起卡接于第一卡槽,所述第二连接板底端设有第三弧形凸起,所述第二卡槽为弧形卡槽,所述第二卡接板包括连接于第二基板的第二安装板,设置于第二安装板底端的第二凹槽,设置于第二安装板顶端的第四弧形凸起,所述第三弧形凸起卡接于第二凹槽,所述第四弧形凸起卡接于第二卡槽。

[0013] 进一步地,还包括包覆于第一壁上的保护膜。

[0014] 进一步地,还包括设置于第二壁上、用以进行涂覆胶水以将第二壁粘接于墙壁上的打胶凹槽。

[0015] 本发明的一种插扣式超薄中空石塑墙板有以下有益效果:

[0016] 1、一个墙板主体的第一卡接板卡接于另一个墙板主体的第一卡槽,同时一个墙板主体的第二卡接板卡接于另一个墙板主体的第二卡槽,第一卡槽、第二卡槽相对设置,第一卡接板、第二卡接板背向设置,这样可以进一步地加强两个墙板连接的稳固性,在两个墙板

朝着相反的方向运动时,第一卡接板卡接于第一卡槽,则第一卡接板、第一连接板、第一基板相互挤压,阻止两个墙板继续相互分离,提高两个墙板连接的稳固性,在两个墙板朝着相向的方向运动时,第二卡接板卡接于第二卡槽,则第二卡接板、第二连接板、第一基板相互挤压,阻止两个墙板继续相互靠近,避免两个墙板受力发生碰撞而损坏墙板主体,第一卡槽和第一卡接板、第二卡槽和第二卡接板的相互配合安装,实现两块墙板之间的卡接功能,并提高墙饰面平整度,第一卡接结构和第二卡接结构的配合安装,使得两个墙板之间卡接安装更牢固紧密,插扣式卡接,安装配合效果更好,平整度更高,安装方便,对工人技术无要求,根据安装说明书,用户自己即可进行安装;

[0017] 2、紧固结构在定位孔处穿过第二基板并固定于墙壁上以将第二基板固定于墙壁上,从而将墙板固定于墙壁上,一个墙板主体的第一卡接板卡接于另一个墙板主体的第一卡槽同时一个墙板主体的第二卡接板卡接于另一个墙板主体的第二卡槽时,一个墙板主体上的第一遮盖凹槽和另一个墙板主体上的第二遮盖凹槽形成容置紧固结构的容置槽,紧固结构可以为枪钉,容置槽可以容置枪钉的钉帽,因为墙板本身厚度很薄,还要实现插扣安装,且保证强度,所以打钉位置的设计尤其重要,将枪钉的钉帽空间预留出来,避免枪钉钉帽突出,影响两块墙板安装;

[0018] 3、加强肋增大墙板主体的强度,提高墙板的强度,在第一壁上包覆保护膜直接进行饰面,饰面效果可根据膜样式不同而改变,成本低,效果好,墙板整体厚度为5mm,第一壁、加强肋、第二壁围成中空结构,整体厚度薄,自重轻,方便搬运,价格成本低,经济效益高,实贴于二次改造的基层墙面上,不占用室内空间,且不用拆除传统原始墙面,避免装饰装修污染;

[0019] 4、一个墙板主体的第二卡接结构卡接于另一个墙板主体的第一卡接结构,第二基板靠近于墙板主体的一端至第一基板靠近于第一连接板的一端之间形成工艺缝,工艺缝为2.5mm,这样避免第二卡接结构卡接于第一卡接结构时避免第一基板一端撞击第二基板一端而损坏第一基板、第二基板,既可以实现两个墙板主体的卡接固定,又可以避免两个墙板主体的端部发生碰撞而损坏墙板主体,达到保护墙板的目的;

[0020] 5、在一个墙板主体的第一卡接板卡接于另一个墙板主体的第一卡槽,同时一个墙板主体的第二卡接板卡接于另一个墙板主体的第二卡槽,第四卡接板卡接于第三卡槽,使得两个墙板之间卡接安装更加牢固紧密,第二卡接板朝着远离第二基板的方向倾斜设置,便于第四卡接板安装在第三卡槽内,使得两块墙板之间斜插安装更便捷;

[0021] 6、防撞凹槽在另一个墙板主体的第二卡接板卡接于第二卡槽时,可以防止第二基板的一端受力过大而撞击于第一基板一端而损坏第一基板,达到保护墙板的目的;

[0022] 7、第一弧形凸起朝着靠近第一基板的中心线的一侧凸出设置,第二弧形凸起朝着远离第二基板的中心线的一侧凸出设置,使得第二弧形凸起卡接于第一卡槽时第一弧形凸起卡接于第一凹槽,使得第一卡接板和第一卡槽之间卡接安装更加牢固紧密,第三弧形凸起朝着靠近第一基板的中心线的一侧凸出设置,第四弧形凸起朝着远离第二基板的中心线的一侧凸出设置,使得第四弧形凸起卡接于第二卡槽时第三弧形凸起卡接于第二凹槽,使得第二卡接板和第二卡槽之间卡接安装更加牢固紧密,从而将两块墙板之间卡接安装更加牢固紧密;

[0023] 8、打胶凹槽设置于第二壁上,在打胶凹槽上涂覆胶水,从而将第二壁粘接于墙壁

上,打胶凹槽可以为两条,墙板较薄,两条打胶凹槽,防止墙板实贴于基层墙面时两边固定的情况下,墙板中间出现起拱,适用于传统抹灰墙面二次改造,背部实贴于基层墙面,中间留有两条打胶点,强度高,厚度薄,不占用室内空间;

[0024] 9、墙板为石塑墙板,墙板和保护膜的各物料材料均使用绿色环保材料,从设计生产的源头既可控制各种有害物质,实现真正的“零甲醛、无污染”。

附图说明

[0025] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本发明的实施例,并且与描述一起用于解释本发明的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本发明的一些实施例,而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1为本发明实施例的一种插扣式超薄中空石塑墙板的结构示意图;

[0027] 图2为本发明实施例的一种插扣式超薄中空石塑墙板中的图1的A处放大图;

[0028] 图3为本发明实施例的一种插扣式超薄中空石塑墙板中的图1的B处放大图;

[0029] 图4为本发明实施例的一种插扣式超薄中空石塑墙板中的图1的C处放大图;

[0030] 图5为本发明实施例的一种插扣式超薄中空石塑墙板中的第一基板一侧未设置第四卡接板、第二基板一侧未设置第三卡接板时的结构示意图;

[0031] 图6为本发明实施例的一种插扣式超薄中空石塑墙板中的图5的D处放大图;

[0032] 图7为本发明实施例的一种插扣式超薄中空石塑墙板中的图5的E处放大图;

[0033] 图8为本发明实施例的一种插扣式超薄中空石塑墙板中的两个墙板主体相互连接时的部分结构示意图;

[0034] 图9为本发明实施例的一种插扣式超薄中空石塑墙板中的两个墙板主体相互连接、第一基板一侧未设置第四卡接板、第二基板一侧未设置第三卡接板时的部分结构示意图。

[0035] 图中:1-墙板主体,11-第一壁,12-第二壁,13-加强肋,14-保护膜,15-中空结构,16-打胶凹槽,17-工艺缝,21-第一基板,22-第一连接板,221-第一卡槽,222-第一弧形凸起,23-第二连接板,231-第二卡槽,232-第三弧形凸起,24-第一遮盖凹槽,25-第四卡接板,26-防撞凹槽,27-容置槽,31-第二基板,32-第一卡接板,321-第一安装板,322-第一凹槽,323-第二弧形凸起,33-第二卡接板,331-第二安装板,332-第二凹槽,333-第四弧形凸起,34-定位孔,35-第三卡接板,36-紧固结构。

具体实施方式

[0036] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0037] 请参阅图1至图9。本发明实施例的插扣式超薄中空石塑墙板,包括墙板主体1,设置于墙板主体1一端的第一卡接结构,设置于墙板主体1另一端的第二卡接结构,第一卡接

结构包括连接于墙板主体1一端的第一基板21,设置于第一基板21底部第一端的第一连接板22,设置于第一基板21底部另一端的第二连接板23,由第一基板21一端、第一连接板22一端围成的第一卡槽221,由第一基板21另一端、第二连接板23另一端围成的第二卡槽231,第一卡槽221、第二卡槽231相对设置,第二卡接结构包括连接于墙板另一端的第二基板31,设置于第二基板31底部第一端的第一卡接板32,设置于第二基板31底部另一端的第二卡接板33,第一卡接板32、第二卡接板33背向设置,一个墙板主体1的第一卡接板32卡接于另一个墙板主体1的第一卡槽221,一个墙板主体1的第二卡接板33卡接于另一个墙板主体1的第二卡槽231。

[0038] 此处,一个墙板主体1的第一卡接板32卡接于另一个墙板主体1的第一卡槽221,同时一个墙板主体1的第二卡接板33卡接于另一个墙板主体1的第二卡槽231,第一卡槽221、第二卡槽231相对设置,第一卡接板32、第二卡接板33背向设置,这样可以进一步地加强两个墙板连接的稳固性,在两个墙板朝着相反的方向运动时,第一卡接板32卡接于第一卡槽221,则第一卡接板32、第一连接板22、第一基板21相互挤压,阻止两个墙板继续相互分离,提高两个墙板连接的稳固性,在两个墙板朝着相向的方向运动时,第二卡接板33卡接于第二卡槽231,则第二卡接板33、第二连接板23、第一基板21相互挤压,阻止两个墙板继续相互靠近,避免两个墙板受力发生碰撞而损坏墙板主体1,第一卡槽221和第一卡接板32、第二卡槽231和第二卡接板33的相互配合安装,实现两块墙板之间的卡接功能,并提高墙饰面平整度,第一卡接结构和第二卡接结构的配合安装,使得两个墙板之间卡接安装更牢固紧密,插扣式卡接,安装配合效果更好,平整度更高,安装方便,对工人技术无要求,根据安装说明书,用户自己即可进行安装。

[0039] 第一卡槽221、第二卡槽231可以关于第一基板21的中心线对称设置,第一卡接板32、第二卡接板33关于第二基板31的中心线对称设置,便于大规模的生产制造。

[0040] 作为本实施例中的插扣式超薄中空石塑墙板还可以包括用以在其一端贯穿于第二基板31并固定于墙壁上的紧固结构36,设置于第二基板31上、用以将紧固结构36固定于第二基板31上时进行定位的定位孔34,设置于第一基板21上第一卡槽221、第二卡槽231之间的第一遮盖凹槽24,设置于第二基板31上第一卡接板32、第二卡接板33之间的第二遮盖凹槽,第一遮盖凹槽24、第二遮盖凹槽在一个墙板主体1的第一卡接板32卡接于另一个墙板主体1的第一卡槽221,一个墙板主体1的第二卡接板33卡接于另一个墙板主体1的第二卡槽231时形成用以容置紧固结构36另一端的容置槽27。紧固结构36在定位孔34处穿过第二基板31并固定于墙壁上以将第二基板31固定于墙壁上,从而将墙板固定于墙壁上,一个墙板主体1的第一卡接板32卡接于另一个墙板主体1的第一卡槽221同时一个墙板主体1的第二卡接板33卡接于另一个墙板主体1的第二卡槽231时,一个墙板主体1上的第一遮盖凹槽24和另一个墙板主体1上的第二遮盖凹槽形成容置紧固结构36的容置槽27,紧固结构36可以为枪钉,容置槽27可以容置枪钉的钉帽,因为墙板本身厚度很薄,还要实现插扣安装,且保证强度,所以打钉位置的设计尤其重要,将枪钉的钉帽空间预留出来,避免枪钉钉帽突出,影响两块墙板安装。

[0041] 墙板主体1可以包括第一壁11,第二壁12,两端分别连接于第一壁11和第二壁12、用以增大墙板主体1的强度的多个加强肋13,由第一壁11、加强肋13、第二壁12围成的中空结构15。加强肋13增大墙板主体1的强度,提高墙板的强度,在第一壁11上包覆保护膜14直

接进行饰面,饰面效果可根据膜样式不同而改变,成本低,效果好,墙板整体厚度为5mm,第一壁11、加强肋13、第二壁12围成中空结构15,整体厚度薄,自重轻,方便搬运,价格成本低,经济效益高,实贴于二次改造的基层墙面上,不占用室内空间,且不用拆除传统原始墙面,避免装饰装修污染。多个加强肋13等距设置,第一壁11平行于第二壁12,加强肋13垂直于第一壁11,加强肋13可以与第一壁11和第二壁12一体成型。

[0042] 第二基板31的长度可以大于第一基板21的长度,一个墙板主体1的第二卡接结构卡接于另一个墙板主体1的第一卡接结构时第二基板31靠近于墙板主体1的一端至第一基板21靠近于第一连接板22的一端之间形成工艺缝17。一个墙板主体1的第二卡接结构卡接于另一个墙板主体1的第一卡接结构,第二基板31靠近于墙板主体1的一端至第一基板21靠近于第一连接板22的一端之间形成工艺缝17,工艺缝17为2.5mm,这样避免第二卡接结构卡接于第一卡接结构时避免第一基板21一端撞击第二基板31一端而损坏第一基板21、第二基板31,既可以实现两个墙板主体1的卡接固定,又可以避免两个墙板主体1的端部发生碰撞而损坏墙板主体1,达到保护墙板的目的。

[0043] 作为本实施例中的插扣式超薄中空石塑墙板还可以包括设置于墙板主体1上靠近第二基板31一端的第三卡接板35,由第三卡接板35、第二基板31、墙板主体1围成的第三卡槽,设置于墙板主体1上靠近第一基板21一端的第四卡接板25,第三卡接板35朝着远离第二基板31的方向倾斜设置,一个墙板主体1的第四卡接板25卡接于另一个墙板主体1的第三卡槽。第三卡接板35顶端、第一壁11顶端、第一基板21顶端保持齐平。

[0044] 第一基板21靠近于第二连接板23的一端可以设有一在另一个墙板主体1的第二卡接板33卡接于第二卡槽231时防止第二基板31撞击第一基板21的防撞凹槽26。防撞凹槽26在另一个墙板主体1的第二卡接板33卡接于第二卡槽231时,可以防止第二基板31的一端受力过大而撞击于第一基板21一端而损坏第一基板21,达到保护墙板的目的。防撞凹槽26可以为朝着靠近墙板主体1中心线一侧凹陷设置,防撞凹槽26可以为弧形体槽。

[0045] 第一连接板22底端可以设有第一弧形凸起222,第一卡槽221为弧形卡槽,第一卡接板32包括连接于第二基板31的第一安装板321,设置于第一安装板321底端的第一凹槽322,设置于第一安装板321顶端的第二弧形凸起323,第一弧形凸起222卡接于第一凹槽322,第二弧形凸起323卡接于第一卡槽221,第二连接板23底端设有第三弧形凸起232,第二卡槽231为弧形卡槽,第二卡接板33包括连接于第二基板31的第二安装板331,设置于第二安装板331底端的第二凹槽332,设置于第二安装板331顶端的第四弧形凸起333,第三弧形凸起232卡接于第二凹槽332,第四弧形凸起333卡接于第二卡槽231。第一弧形凸起222朝着靠近第一基板21的中心线的一侧凸出设置,第二弧形凸起323朝着远离第二基板31的中心线的一侧凸出设置,使得第二弧形凸起323卡接于第一卡槽221时第一弧形凸起222卡接于第一凹槽322,使得第一卡接板32和第一卡槽221之间卡接安装更加牢固紧密,第三弧形凸起232朝着靠近第一基板21的中心线的一侧凸出设置,第四弧形凸起333朝着远离第二基板31的中心线的一侧凸出设置,使得第四弧形凸起333卡接于第二卡槽231时第三弧形凸起232卡接于第二凹槽332,使得第二卡接板33和第二卡槽231之间卡接安装更加牢固紧密,从而将两块墙板之间卡接安装更加牢固紧密。第一弧形凸起222、第二弧形凸起323、第三弧形凸起232、第四弧形凸起333的凸起部均可以通过进行圆角设置,避免通过端部直角设置而使得在卡接时出现端部相互挤压,损坏墙板。第一卡接板32、第二卡接板33、第三卡接板35、

第四卡接板25、第一基板21端部、第二基板31端部、第一连接板22、第二连接板23均进行圆角设计,覆膜及后期使用,膜损耗降低,不易开裂,在安装时端部不会形成挤压而损坏墙板,耐久性增强。第一卡接板32、第二卡接板33可以对称设置,第一卡槽221、第二卡槽231对称设置,则在绘制图纸时只需要绘制一边的,另一边进行镜像对称设置即可,便于大规模生产制造。第一基板21一侧未设置第四卡接板25、第二基板31一侧未设置第三卡接板35时第一卡槽221、第二卡槽231不对称设置,第一卡接板32、第二卡接板33不对称设置,第一卡槽221的体积大于第二卡槽231的体积,第一卡槽221部分凹陷于第一基板21内侧设置,第一卡接板32的体积大于第二卡接板33的体积,第一安装板321的高度大于第二安装板331的高度,从而提高第一卡接板32的强度,进而使得第一卡接板32部分伸入第一卡槽221凹陷于第一基板21内侧的部分,更进一步地加强第一卡接板32和第一卡槽221卡接的稳固性。

[0046] 作为本实施例中的插扣式超薄中空石塑墙板还可以包括包覆于第一壁11上的保护膜14。防护膜还包覆于第四卡接板25、第一基板21、第三卡接板35。墙板为石塑墙板,墙板和保护膜14的各物料材料均使用绿色环保材料,从设计生产的源头既可控制各种有害物质,实现真正的“零甲醛、无污染”。

[0047] 作为本实施例中的插扣式超薄中空石塑墙板还可以包括设置于第二壁12上、用以进行涂覆胶水以将第二壁12粘接于墙壁上的打胶凹槽16。打胶凹槽16设置于第二壁12上,在打胶凹槽16上涂覆胶水,从而将第二壁12粘接于墙壁上,打胶凹槽16可以为两条,墙板较薄,两条打胶凹槽16,防止墙板实贴于基层墙面时两边固定的情况下,墙板中间出现起拱,适用于传统抹灰墙面二次改造,背部实贴于基层墙面,中间留有两条打胶点,强度高,厚度薄,不占用室内空间。两条打胶凹槽16对称设置,打胶凹槽16可以为等腰梯形凹槽,可以容置更多的胶水以提高第二壁12粘接于墙壁的强度。

[0048] 上面描述的内容可以单独地或者以各种方式组合起来实施,而这些变型方式都在本发明的保护范围之内。

[0049] 需要说明的是,在本申请的描述中,需要说明的是,指示的方位或位置关系的术语“上端”、“下端”、“底端”为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。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,从而使得包含一系列要素的过程、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。

[0050] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。



图1

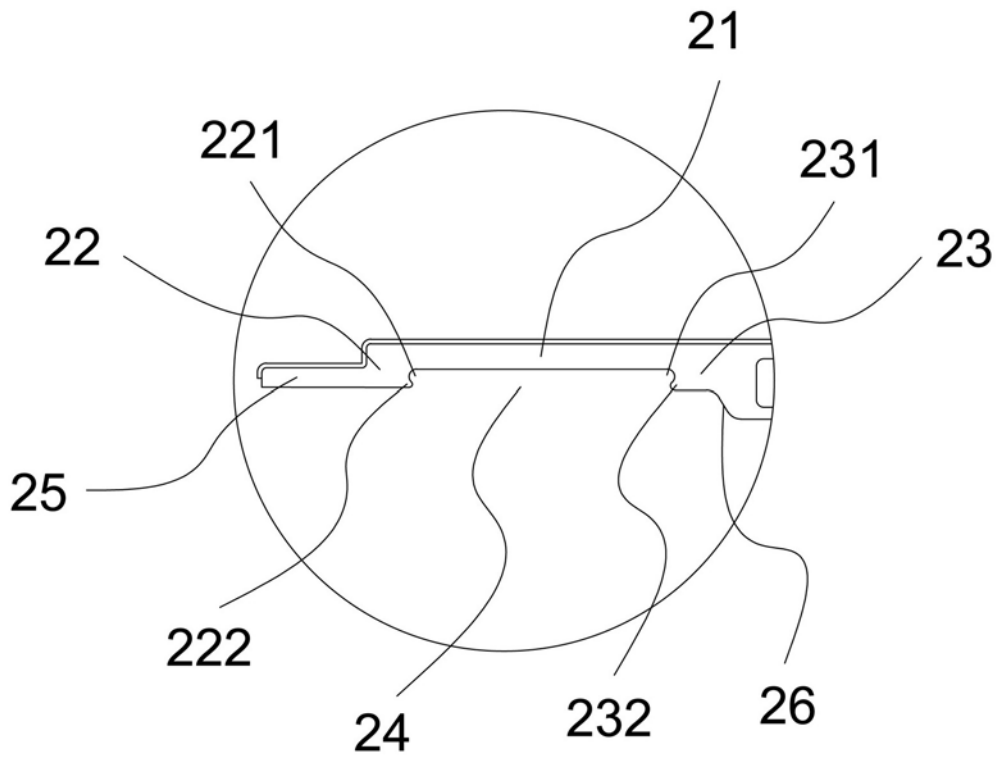


图2

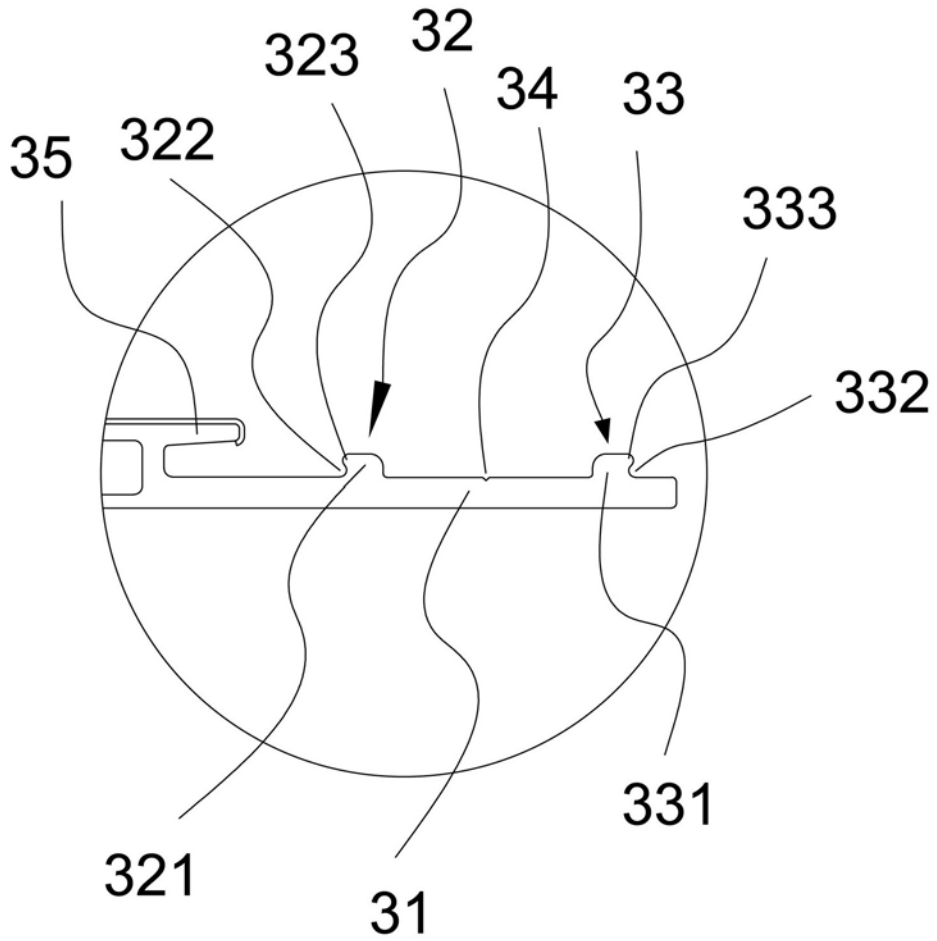


图3

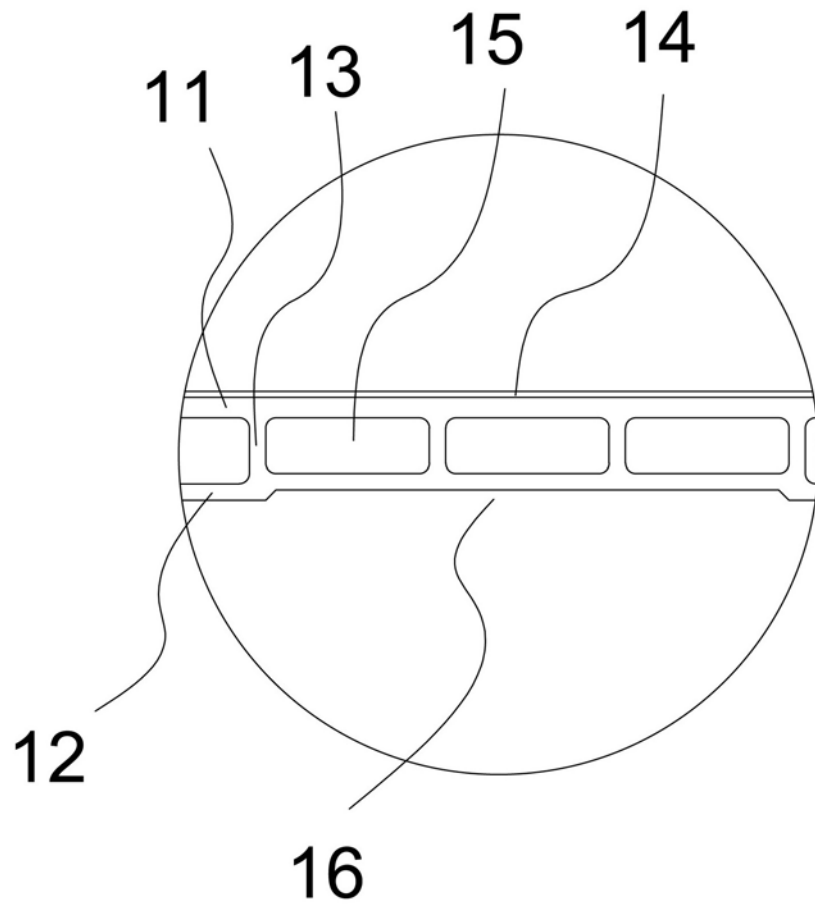


图4

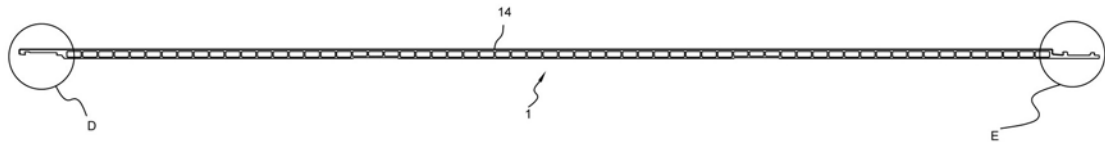


图5

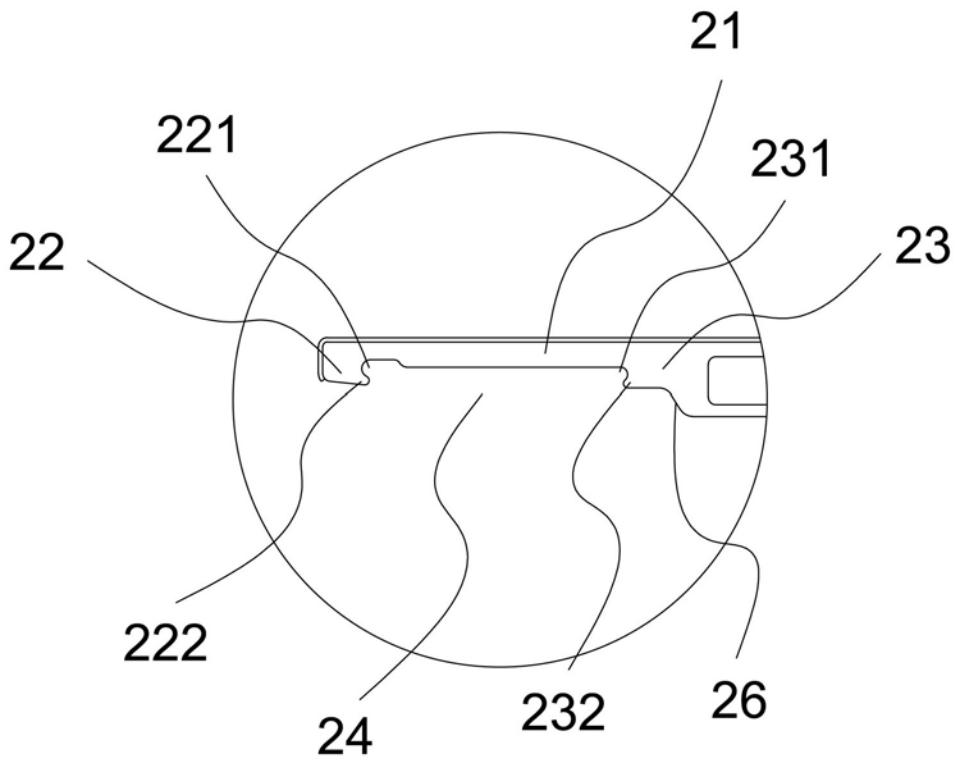


图6

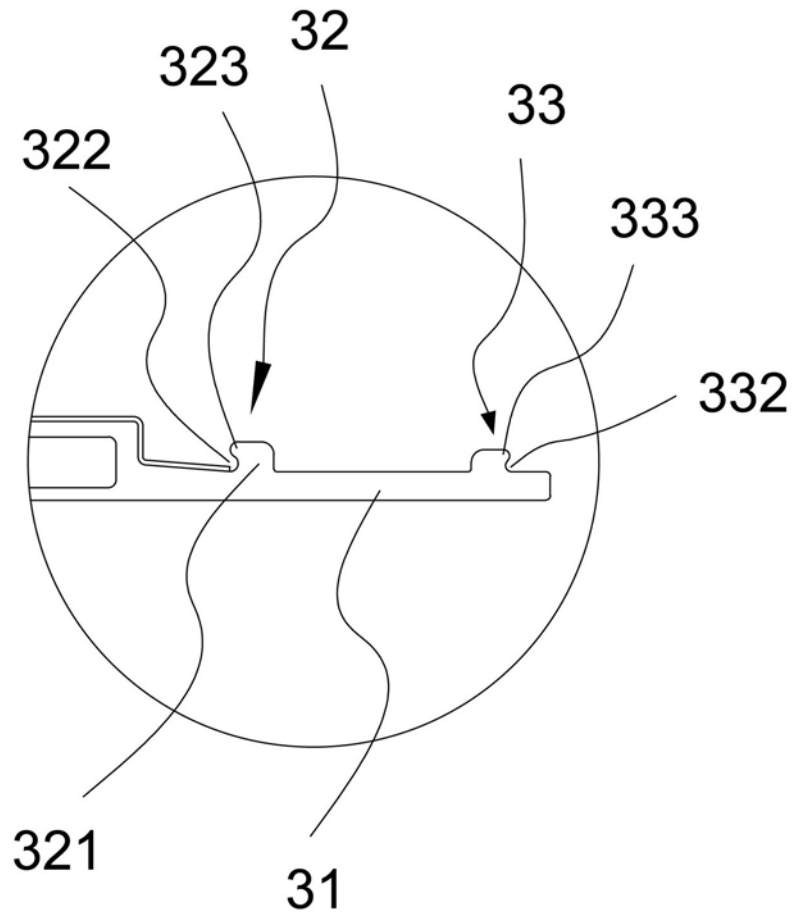


图7

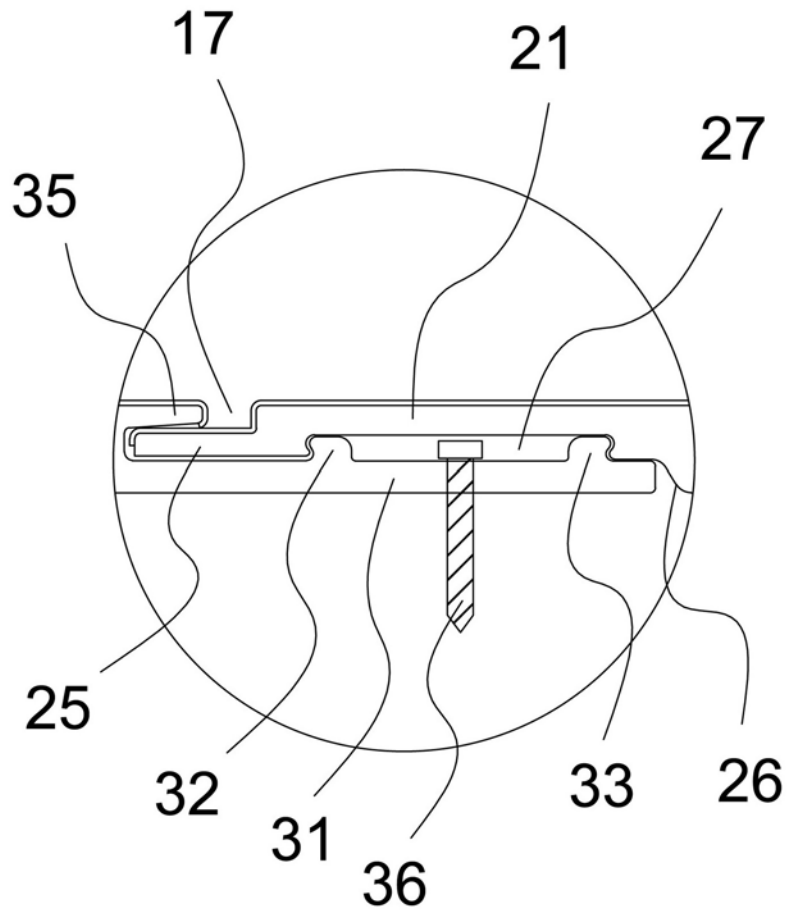


图8

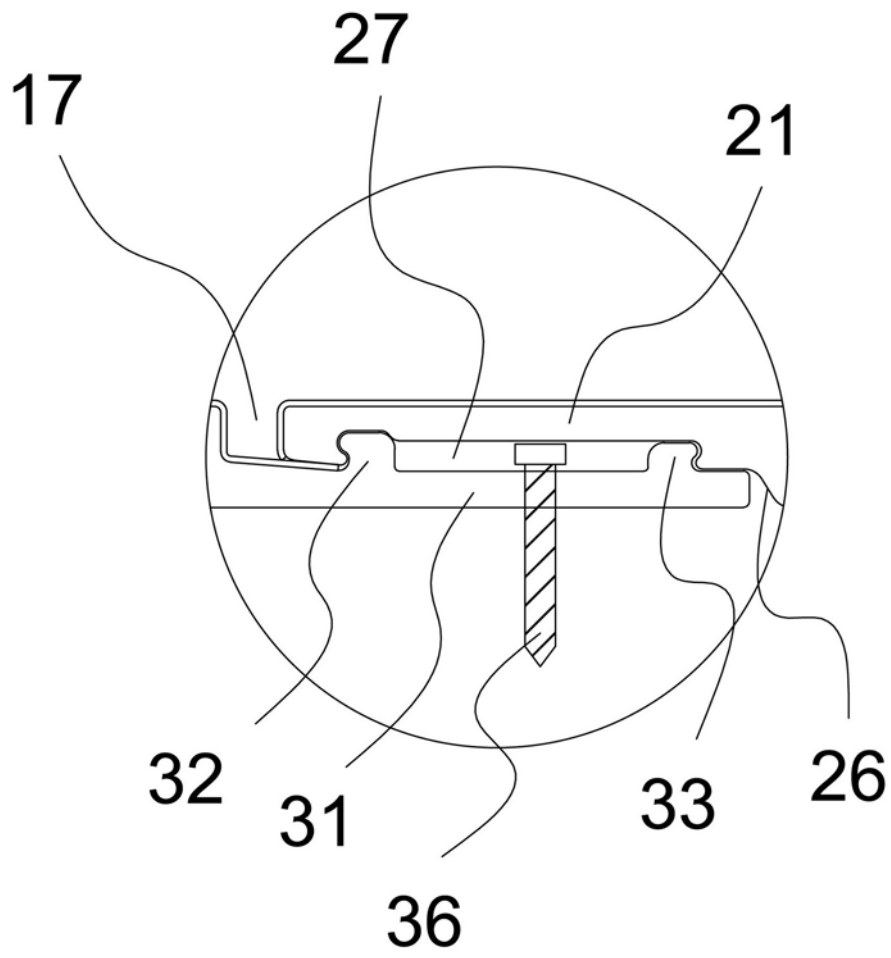


图9