



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201671267 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 15

(21) 申请号 201020180879. X

(22) 申请日 2010. 05. 06

(73) 专利权人 周进先

地址 225400 江苏省泰兴市姚王镇官沟村官
西三组 27-2 号

(72) 发明人 周进先

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006. 01)

E04F 13/22 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

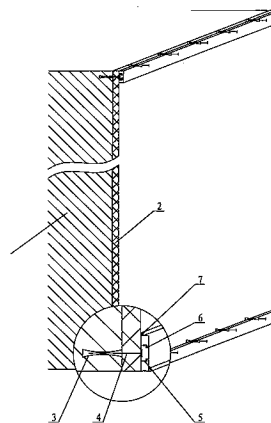
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

室内墙体表面免涂整体装饰布

(57) 摘要

本实用新型涉及一种室内墙体表面免涂整体装饰布,所述室内墙体表面整体覆一层装饰布,装饰布的周边经锁紧扣件安装于墙体表面,装饰布表面设有至少一层复合涂层;锁紧扣件包括塑料胀塞和平头螺丝,所述塑料胀塞均匀间隔预埋于室内墙体周边的墙体上,装饰布的周边经平头螺丝固定于塑料胀塞上使装饰布垂直安装于室内墙体表面;锁紧扣件还包括暗卡条和暗压条。本实用新型采用塑料胀塞、平头螺丝与暗卡条或暗压条的配合将装饰布安装于室内墙体上,装饰布成本低、轻便易拆换,安装施工便捷、省工省料、环保清洁,具有防水、防火、抗静电、防辐射、耐腐蚀等优点。



1. 一种室内墙体表面免涂整体装饰布,其特征在于:所述室内墙体(1)表面整体覆一层装饰布(2),装饰布的周边经锁紧扣件安装于墙体表面,装饰布表面设有至少一层复合涂层。

2. 根据权利要求1所述的室内墙体表面免涂整体装饰布,其特征是:所述锁紧扣件包括塑料胀塞(3)和平头螺丝(4),所述塑料胀塞均匀间隔预埋于室内墙体周边的墙体(1)上,装饰布(2)的周边经平头螺丝固定于塑料胀塞上使装饰布垂直安装于室内墙体表面。

3. 根据权利要求2所述的室内墙体表面免涂整体装饰布,其特征是:所述锁紧扣件还包括暗卡条(5),所述塑料胀塞(3)按暗卡条上的螺丝孔位置预埋于室内墙体(1)上、下两边的墙体上,装饰布(2)的上、下两边压有暗卡条,上、下暗卡条经平头螺丝固定于塑料胀塞上。

4. 根据权利要求3所述的室内墙体表面免涂整体装饰布,其特征是:所述锁紧扣件还包括明卡条(6),所述明卡条与暗卡条(5)锁紧成锁紧组合件。

5. 根据权利要求4所述的室内墙体表面免涂整体装饰布,其特征是:所述暗卡条(5)和与暗卡条配套的明卡条(6)为“一”型或弧型。

6. 根据权利要求5所述的室内墙体表面免涂整体装饰布,其特征是:所述明卡条(6)与墙面或地面的接缝处涂有密封胶(7)。

7. 根据权利要求2所述的室内墙体表面免涂整体装饰布,其特征是:所述锁紧扣件还包括暗压条,所述塑料胀塞按暗压条上的螺丝孔位置预埋于室内墙体垂直两边的墙体上,暗压条经平头螺丝固定于塑料胀塞上,装饰布垂直两边的背面粘接于暗压条上。

8. 根据权利要求7所述的室内墙体表面免涂整体装饰布,其特征是:所述暗压条为“一”型或“L”型或弧型,暗压条周边厚度渐薄。

室内墙体表面免涂整体装饰布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装饰材料,特别是一种室内墙体表面免涂层、免镶贴的整体装饰布。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,人们对室内装饰要求越来越高,特别是室内墙体的装饰更是形式多样。目前,客厅、卧室的墙体装饰材料主要有涂料、墙纸、装饰板等,厨房、卫生间、阳台的墙体装饰材料主要有墙砖、石材、玻璃、装饰板等,上述装饰材料用于室内墙体上具有一定的装饰效果,但不同程度上都存在各自的缺点:(1)采用涂料装饰,涂料粉尘大、有异味、施工周期长、涂层易剥落,环境污染严重;(2)采用墙纸装饰,粉尘大、有异味,块状粘贴施工周期长,墙纸易霉变起鼓、裂缝,存在环境污染、维护更换不便等问题;(3)采用装饰板装饰,装饰板重量大、占用空间大,只适宜墙体局部镶贴;且涂料、墙纸、装饰板等不具备防水、防火和防腐性能;(4)采用墙砖、石材装饰,材料重量大、粉尘大,易脱落破损,占用空间大,运输和施工繁杂、周期长,整体效果不理想,维护更换不便,存在环境污染;(5)采用玻璃装饰,整体重量大、易碎,运输安装不便,安装用胶粘接有异味、污染环境。综上所述,现有的墙体装饰材料普遍存在费工费料、成本大、环境污染、施工不便、施工周期长、整体装饰效果不理想等缺点,不能完全适应与日增长的物质生活要求。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中装饰材料存在费工费料、成本大、环境污染严重、施工不便、施工周期长、整体装饰效果不理想等缺点,本实用新型的目的是提供一种施工清洁、方便快捷、省工省料、成本低、易拆换、轻便环保、防水防火、抗静电、耐腐蚀的室内墙体表面免涂整体装饰布。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种室内墙体表面免涂整体装饰布,其技术特点是在室内墙体表面整体覆着一层装饰布,装饰布的周边经锁紧扣件安装于墙体表面,装饰布表面设有至少一层复合涂层。本实用新型采用装饰布直接经锁紧扣件整体安装于墙体表面,整体装饰效果好,装饰成本低,易拆换,施工方便,最大限度缩短装修时间,减少传统装修粉尘大、污染严重、搬运麻烦、施工繁杂等缺点;装饰布表面设复合涂层后具有隔音、防水、防火、防掉色、耐腐蚀、抗静电、防辐射、可清洗等功能,可替代传统的墙砖、石材、玻璃等装饰材料,直接应用于卫生间、厨房和阳台的墙体上,美观、清洁、安全,施工快捷,居室装饰更为灵活方便,图案和色彩丰富,装饰既美观又实用,降低装饰成本,扩大装饰范围,视觉和感官效果明显提高。

[0005] 所述锁紧扣件包括塑料胀塞、平头螺丝,所述塑料胀塞均匀间隔预埋于室内墙体周边的墙体上,装饰布的周边经平头螺丝固定于塑料胀塞上使装饰布垂直安装于室内墙体表面,改变传统的装修方式,安装方式简单快捷,安全牢靠,提高作业工效,避免粉尘装修,降低环境污染。

[0006] 进一步地,所述锁紧扣件还包括暗卡条,所述塑料胀塞按暗卡条上的螺丝孔位置预埋于室内墙体上、下两边的墙体上,装饰布的上、下两边压有暗卡条,上、下暗卡条经平头螺丝固定于塑料胀塞上;所述锁紧扣件还包括明卡条,所述明卡条经于暗卡条锁紧成锁紧组合件,暗卡条和明卡条为“一”型或弧型,采用与装饰布颜色相同或接近的明卡条可以掩盖暗卡条,提高装饰的整体效果;所述锁紧扣件还包括暗压条,所述塑料胀塞按暗压条上的螺丝孔位置预埋于室内墙体垂直两边的墙体上,暗压条经平头螺丝固定于塑料胀塞上,装饰布垂直两边的背面粘接于暗压条上,暗压条为“一”型或“L”型或弧型。采用塑料胀塞、平头螺丝与暗卡条或暗压条的配合,保证了装饰布的平整度和与墙壁的完全贴合,安装稳定牢固,适应于室内各种形状的墙体表面安装需要,暗压条周边厚度渐薄,有利于提高装饰布贴合暗压条平整度,装饰效果好。

[0007] 再进一步地,所述明卡条与墙面或地面的接缝处涂有密封胶,提高装饰布的防水效果,延长使用寿命,适用范围更广。

[0008] 采用上述技术方案后,本实用新型达到的有益效果是:该装饰布尺寸可随墙体而定,制作尺寸不限,便于采用工业化大批量生产,平均造价低;装饰布单位面积重量在 $0.5\text{KG}/\text{M}^2$ 以下,施工便捷、成本低,大大优于其他各种传统工艺装饰材料,装饰布与墙体零距离衔接,节约了安装空间,整体重量轻,能显著降低房屋及墙体的承重,且装饰布易拆卸更换,可采用独立整幅或多幅衔接挂方式安装,颜色和图案变化种类多,安装设计灵活,有利于提高装饰效果,装饰布无辐射,绿色环保,适合和贴近现代人生活要求。

[0009] 本实用新型采用塑料胀塞、平头螺丝与暗卡条或暗压条的配合将装饰布安装于室内墙体上,装饰布成本低、轻便易拆换,安装施工便捷、省工省料、环保清洁,具有防水、防火、抗静电、防辐射、耐腐蚀等优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型在墙面的安装结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型在墙体内转角处的安装结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型在洞口处的安装结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型在接缝处的安装结构示意图。

[0014] 图中:墙体1,装饰布2,塑料胀塞3,平头螺丝4,暗卡条5,明卡条6,密封胶7,“L”型暗压条8,“一”型暗压条9,门窗10。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 图1所示,室内墙体表面免涂整体装饰布主要包括装饰布2、塑料胀塞3,暗卡条5和明卡条6。装饰布2为具有隔音、防火、防水、防辐射、抗静电、阻燃涂层的化纤布或玻璃纤维布;多只塑料胀塞3按照暗卡条5上的螺丝孔位置预埋在墙体1顶边和底边的墙体上,墙体1顶边和底边分别水平设置一通长的暗卡条5,多只平头螺丝4依次穿过通长的暗卡条5、装饰布2拧紧在多只塑料胀塞3上将装饰布2固定在墙体1表面,暗卡条5上卡接明卡条6,明卡条6与装饰布2、明卡条6与室内地面、明卡条6与室内顶面的接缝处均设有密封胶7;在墙面为直线型结构时,暗卡条和明卡条采用与墙面结构相同的“一”型结构;在墙面

为弧型结构时,暗卡条和明卡条采用与墙面结构相同的弧型结构。

[0017] 图 2 所示为本实用新型在墙体内转角处装饰布的安装结构示意图,墙体 1 转角的两墙角边由上至下按照“L”型暗压条 8 上螺丝孔位置预埋多只塑料胀塞 3,墙体 1 转角处由上至下竖直设置一通长“L”型暗压条 8,多只平头螺丝 4 穿过“L”型暗压条 8 拧紧在多只塑料胀塞 3 使“L”型暗压条 8 贴合在墙体 1 转角的两墙角边,装饰布 2 背面胶接在“L”型暗压条 8 上使装饰布 2 与墙体 1 转角贴合;在墙体内转角为弧型结构时,暗压条采用与墙体转角结构相同的弧型结构。

[0018] 图 3 所示为本实用新型在墙体门窗等洞口处装饰布的安装结构示意图,墙体 1 上门窗 10 洞口内角的周边按照“一”型暗压条 9 上螺丝孔位置预埋多只塑料胀塞 3,多只平头螺丝 4 穿过“一”型暗压条 9 拧紧在多只塑料胀塞 3 使“一”型暗压条 9 贴合在门窗 10 洞口内角的周边,装饰布 2 背面胶接在“一”型暗压条 9 上使装饰布 2 与墙体 1 洞口内角贴合;在墙体洞口内角为弧型结构时,暗压条采用与洞口内角结构相同的弧型结构。

[0019] 图 4 所示为本实用新型在装饰布接缝处的安装结构示意图,装饰布 2 装饰收口或接缝处的墙体 1 表面上按照“一”型暗压条 9 上螺丝孔位置预埋多只塑料胀塞 3,多只平头螺丝 4 穿过“一”型暗压条 9 拧紧在多只塑料胀塞 3 上使“一”型暗压条 9 贴合墙体,装饰布 2 背面胶接在“一”型暗压条 9 上使装饰布 2 收口或接缝完整。

[0020] 本实用新型装饰布的安装步骤为:

[0021] 1. 在墙体 1 上定好暗卡条 5、“L”型暗压条 8、“一”型暗压条 9 的相应位置,在墙体的顶边、底边、内转角处两转角边、洞口处内角周边、装饰布收口或接缝处的墙面上按暗卡条、“L”型暗压条、“一”型暗压条上螺丝孔位置预埋塑料胀塞 3;

[0022] 2. 用平头螺丝 4 依次穿过暗卡条 5、装饰布 2 锁紧在墙体 1 顶边、底边的塑料胀塞 3 上,通过拧紧平头螺丝 4 使暗卡条 5 将装饰布 2 的顶边、底边压合在墙体的顶边、底边上,装饰布与墙体表面平整贴合;

[0023] 3. 用平头螺丝 4 将“L”型暗压条 8 固定在墙体 1 内转角处两转角边的塑料胀塞 3 上,贴合墙体内转角的装饰布 2 用胶类粘接在墙体内转角两转角边的“L”型暗压条上;

[0024] 4. 用平头螺丝 4 将“一”型暗压条 9 固定在墙体 1 门窗 10 洞口处内角周边的塑料胀塞 3 上,贴合墙体洞口处内角周边的装饰布 2 用胶类粘接在墙体门窗洞口处内角周边的“一”型暗压条上;

[0025] 5. 用平头螺丝 4 将“一”型暗压条 9 固定在装饰布 2 收口或接缝处墙体表面的塑料胀塞 3 上,装饰布收口或接缝用胶类粘接在墙体表面的“一”型暗压条上;如墙体门窗洞口处设有装饰套口,装饰布直接使用“一”型暗压条收口;

[0026] 6. 待装饰布 2 与墙体 1 的整体表面固定完成后,检验装饰布平整度和装饰整体效果,检验合格后将明卡条 6 固定锁紧到墙体 1 顶边、底边的暗卡条 5 上,将明卡条与地面、墙面、顶面的接缝处涂压密封胶 7;明卡条可代替传统踢脚板、顶角线装饰线条功能使用;

[0027] 7. 如果在厨房、食堂等高温场所,为了更安全的考虑,可将高温集中地域墙体处的装饰布 2 局部替换为耐火、耐高温的岩棉板、金属板材等材料。

[0028] 本实用新型不局限于上述实施例的安装方式,装饰布与墙体的安装可采用全暗、明卡条配合安装,或采用全暗压条粘合安装,或采用暗、明卡条与暗压条的任意结合安装,具体选用型式可根据装饰要求搭配使用,上述实施例为最佳实施例。

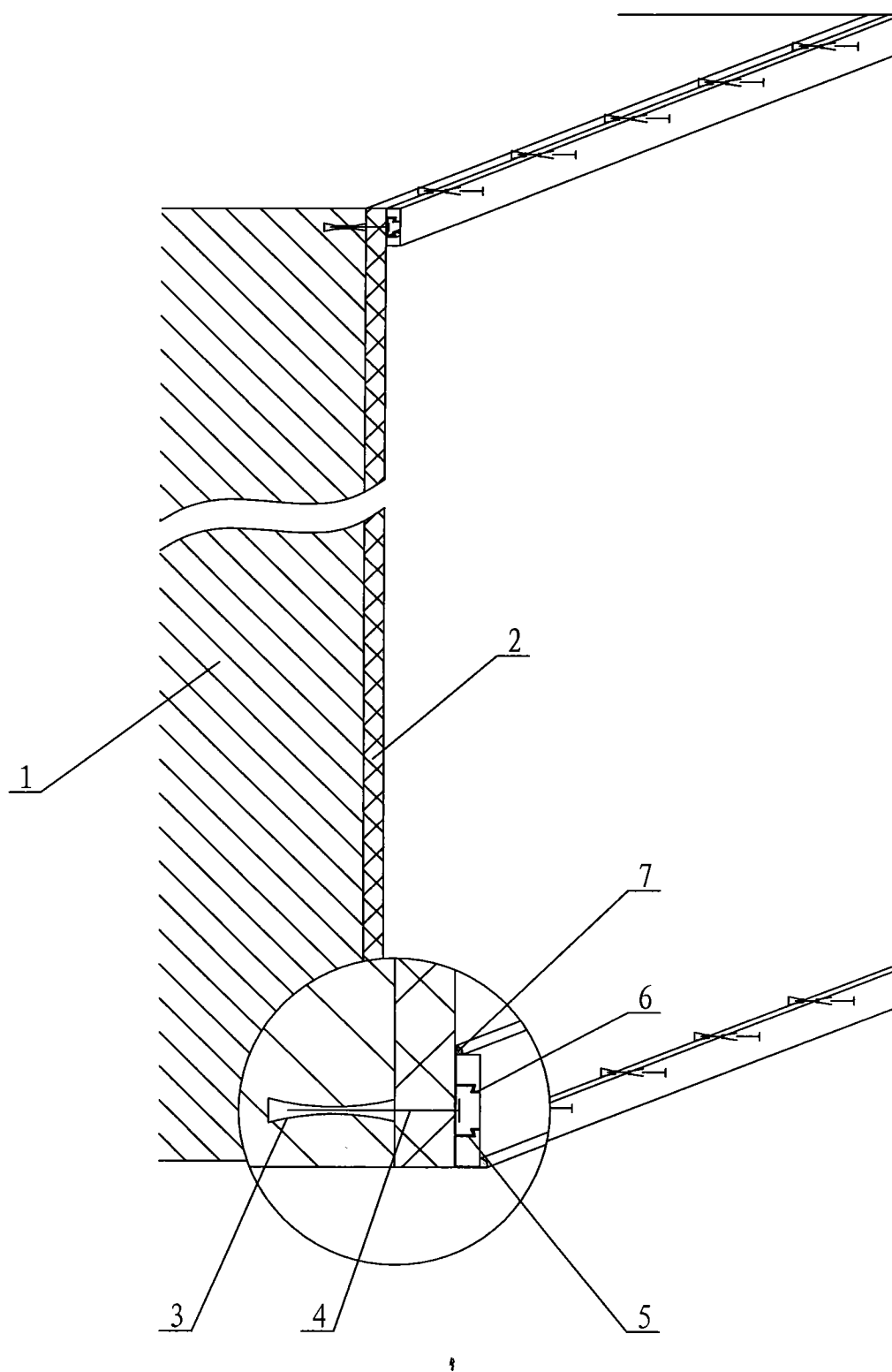


图 1

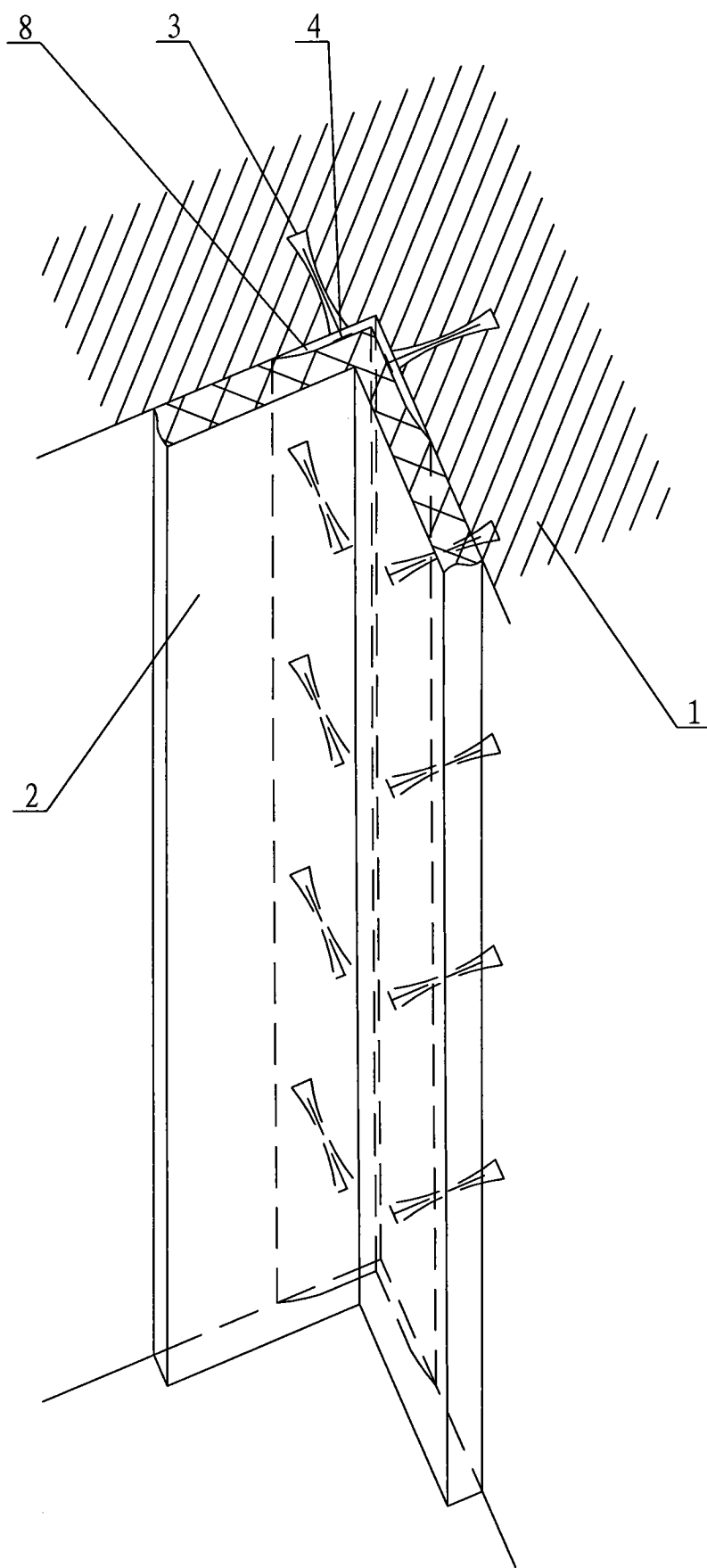


图 2

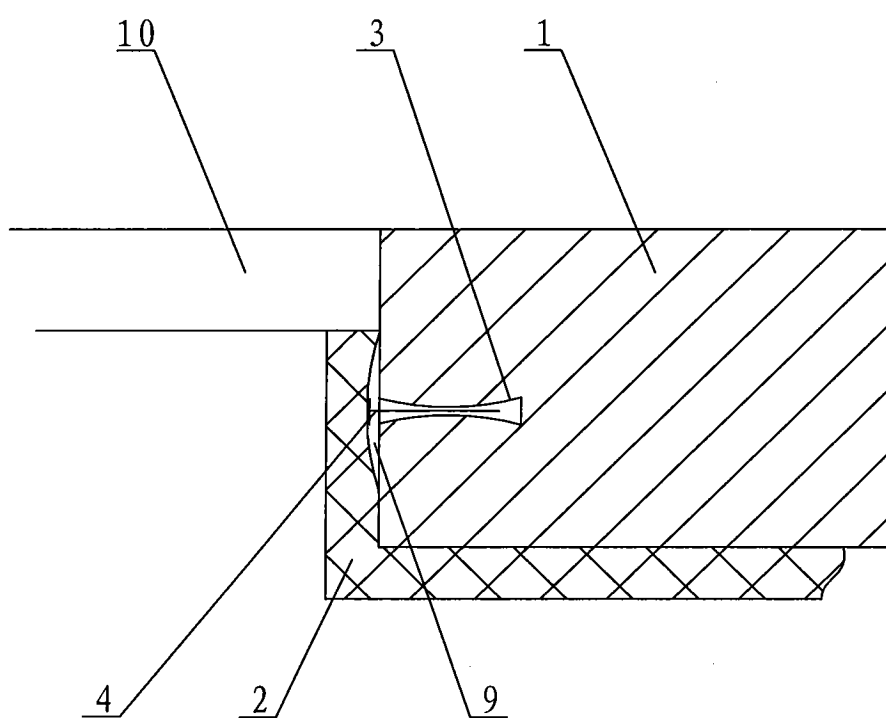


图 3

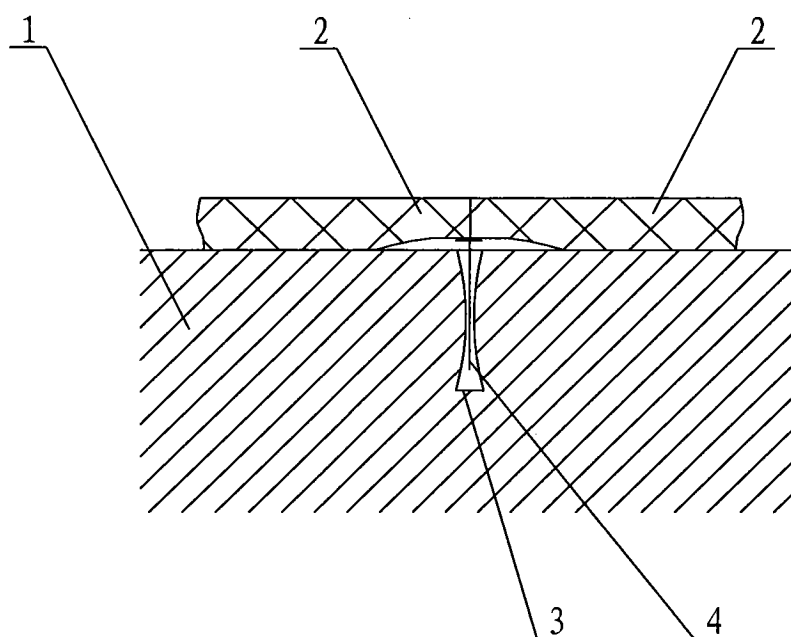


图 4