



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204225313 U

(45) 授权公告日 2015.03.25

(21) 申请号 201420693460.2

(22) 申请日 2014.11.19

(73) 专利权人 江苏立德节能建筑股份有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区培源路2号

(72) 发明人 徐拥军

(74) 专利代理机构 苏州市新苏专利事务所有限公司 32221
代理人 朱亦倩 杨晓东

(51) Int. Cl.

E04B 2/74(2006.01)

F16L 5/02(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

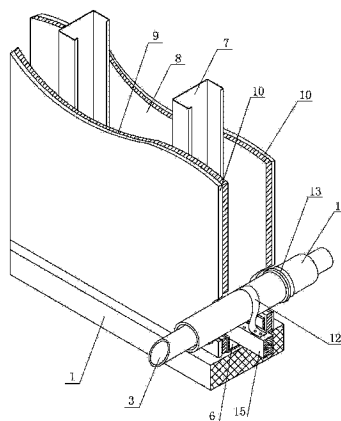
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种轻钢龙骨建筑用阳台栏板出水结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻钢龙骨建筑用阳台栏板出水结构,包括设置于楼盖结构上的阳台栏板结构,以及设置于所述阳台栏板结构上的出水管,所述阳台栏板结构包括横杆、立柱及设置于所述横杆、立柱两侧的内、外墙面结构板,所述横杆固定于所述楼盖结构上,其特征在于:还包括一水管套管,所述水管套管套设于所述出水管上,所述水管套管中部经一管夹固定于所述横杆上,其两端分别延伸至所述内、外墙面结构板外侧;所述水管套管与内墙面结构板连接处套设有一止水环,该止水环与所述内墙面结构板表面密封连接,所述水管套管与所述外墙面结构板的连接处涂覆有防漏剂。本实用新型通过水管套管的设置,有效保证了阳台栏板结构整体的防水性能。



1. 一种轻钢龙骨建筑用阳台栏板出水结构,包括设置于楼盖结构上的阳台栏板结构,以及设置于所述阳台栏板结构上的出水管,所述阳台栏板结构包括横杆、立柱及设置于所述横杆、立柱两侧的内、外墙面结构板,所述横杆固定于所述楼盖结构上,其特征在于:还包括一水管套管,所述水管套管套设于所述出水管上,所述水管套管中部经一管夹固定于所述横杆上,其两端分别延伸至所述内、外墙面结构板外侧;所述水管套管与内墙面结构板连接处套设有一止水环,该止水环与所述内墙面结构板表面密封连接,所述水管套管与所述外墙面结构板的连接处涂覆有防漏剂。

2. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨建筑用阳台栏板出水结构,其特征在于:所述内、外墙面结构板的外侧均设有一防水层。

3. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨建筑用阳台栏板出水结构,其特征在于:在所述水管套管与所述横杆之间设有一垫块,所述垫块经螺钉穿过所述横杆与所述楼盖结构相连,所述水管套管中部通过管夹经螺钉与所述垫块固定。

4. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨建筑用阳台栏板出水结构,其特征在于:所述防漏剂为堵漏灵。

5. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨建筑用阳台栏板出水结构,其特征在于:所述出水管与所述水管套管之间的缝隙内设有防水油膏。

一种轻钢龙骨建筑用阳台栏杆出水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轻钢龙骨建筑,具体涉及一种轻钢龙骨建筑用阳台栏杆出水结构。

背景技术

[0002] 薄壁轻钢建筑是指以轻钢龙骨为结构件建造的新型住宅,轻型板材作为外墙面板,并在墙体内填充保温隔热材料。与传统住宅相比,薄壁轻钢建筑具有坚固耐久、抗震抗风、保暖防潮、建造迅速、易于改造、便于拆除、环保等诸多优点,代表未来建筑发展的一种趋势。

[0003] 阳台栏杆是建筑中常有的部分,对轻钢龙骨建筑而言,阳台栏杆常采用一种中空的封闭式轻钢龙骨结构墙体,亦称阳台栏杆墙。轻钢龙骨结构的阳台栏杆墙在做出水管时,如果防水处理不好,阳台栏杆墙极容易发生漏水,漏水进入轻钢龙骨结构后会引起整个轻钢龙骨房屋墙体、楼板进水,造成室内渗水,更甚者影响到整幢房屋的牢固性。因此,如何做好阳台栏杆墙的出水管防水结构,是本领域技术人员需要进一步努力的方向。

发明内容

[0004] 本实用新型目的是提供一种轻钢龙骨建筑用阳台栏杆出水结构,通过使用该结构,保证了阳台栏杆的防水效果。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种轻钢龙骨建筑用阳台栏杆出水结构,包括设置于楼盖结构上的阳台栏杆结构,以及设置于所述阳台栏杆结构上的出水管,所述阳台栏杆结构包括横杆、立柱及设置于所述横杆、立柱两侧的内、外墙面板,所述横杆固定于所述楼盖结构上,还包括一水管套管,所述水管套管套设于所述出水管上,所述水管套管中部经一管夹固定于所述横杆上,其两端分别延伸至所述内、外墙面板外侧;所述水管套管与内墙面结构板连接处套设有一止水环,该止水环与所述内墙面结构板表面密封连接,所述水管套管与所述外墙面板的连接处涂覆有防漏剂。

[0006] 上述技术方案中,所述内、外墙面板的外侧均设有一防水层。

[0007] 上述技术方案中,在所述水管套管与所述横杆之间设有一垫块,所述垫块经螺钉穿过所述横杆与所述楼盖结构相连,所述水管套管中部通过管夹经螺钉与所述垫块固定。

[0008] 上述技术方案中,所述防漏剂为堵漏灵。

[0009] 上述技术方案中,所述出水管与所述水管套管之间的缝隙内设有防水油膏。

[0010] 为达到上述目的,本实用新型采用了一种轻钢龙骨建筑用阳台栏杆出水结构的施工方法,其步骤在于:

[0011] ①将立柱及横杆固定于楼盖结构上;

[0012] ②在出水管位置处,将垫块固定于横杆及楼盖结构上;

[0013] ③将水管套管固定于垫块上;

[0014] ④安装外墙面板,在外墙面板与水管套管之间的缝隙处,从外墙面板结构

板的内侧用防漏剂堵住缝隙；

[0015] ⑤安装内墙面结构板，同时在水管套管外套止水环，该止水环贴合于内墙面结构板表面；

[0016] ⑥在内、外墙面结构板的外侧做防水层处理；

[0017] ⑦将出水管穿过水管套管，并延伸至阳台栏板结构的外侧，同时在出水管与水管套管之间的缝隙处做防水处理。

[0018] 上述技术方案中，在所述步骤②中，所述垫块为木块，其高度与出水管高度相适应。

[0019] 上述技术方案中，在所述步骤⑦中，在出水管与水管套管之间的缝隙处设置防水油膏。

[0020] 由于上述技术方案运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0021] 1. 本实用新型中通过在将出水管与阳台栏板结构之间设置水管套管，通过在水管套管与阳台栏板结构之间做防水处理，防止出水管出现故障之后易漏水、不易更换的问题，即使出水管损坏，因为水管套管的存在，出水管更换时也不会破坏阳台栏板结构的防水性能，保证了阳台栏板结构整体的防水性能；

[0022] 2. 水管套管与横杆之间设有一垫块，并通过管夹将水管套管固定于垫块上，由于垫块、管夹以及内、外墙面结构板对水管套管的多重限位，有效保证水管套管连接及使用时的稳定性及牢固性；

[0023] 3. 在本实用新型中水管套管与外墙面结构板连接处的缝隙处用防漏剂进行防漏处理，水管套管与内墙面结构板连接处用止水环进行防漏处理，并在内、外墙面结构板的外侧做防水层进行防水处理，有效保证了水管套管与阳台栏板结构各个连接处的防水效果，提高了出水管处的防水性能，保证了阳台栏板结构整体的防水性能。

附图说明

[0024] 图 1 是本实用新型实施例一中阳台栏板结构的安装示意图；

[0025] 图 2 是本实用新型实施例一中阳台栏板出水结构的示意图；

[0026] 图 3 是本实用新型实施例一中阳台栏板出水结构的立体结构示意图。

[0027] 其中：1、楼盖结构；2、阳台栏板结构；3、出水管；4、侧墙；5、阳台栏杆；6、横杆；7、立柱；8、内墙面结构板；9、外墙面结构板；10、防水层；11、水管套管；12、管夹；13、止水环；14、防漏剂；15、垫块；16、螺钉。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0029] 实施例一：参见图 1～3 所示，一种轻钢龙骨建筑用阳台栏板出水结构，包括设置于楼盖结构 1 上的阳台栏板结构 2，以及设置于所述阳台栏板结构 2 上的出水管 3，所述阳台栏板结构 2 底部安装于楼盖结构 1 上，一侧与侧墙 4 相连，另一侧上安装有阳台栏杆 5。所述阳台栏板结构 2 包括横杆 6、立柱 7 及设置于所述横杆 6、立柱 7 两侧的内墙面结构板 8、外墙面结构板 9，所述内墙面结构板 8、外墙面结构板 9 的外侧均设有一防水层 10 用于防水。

[0030] 如图 2、3 所示,所述横杆 6 为 U 型钢,所述横杆 6 固定于所述楼盖结构 1 上,还包括一水管套管 11,所述水管套管 11 套设于所述出水管 3 上,所述水管套管 11 中部经一管夹 12 固定于所述横杆 6 上,其两端分别延伸至所述内墙面结构板 8、外墙面结构板 9 外侧;所述水管套管 11 与内墙面结构板 8 连接处套设有一止水环 13,该止水环 13 与所述内墙面结构板 8 表面密封连接,所述水管套管 11 与所述外墙面结构板 9 的连接处涂覆有防漏剂 14,该防漏剂 14 为堵漏灵。

[0031] 如图 2、3 所示,在所述水管套管 11 与所述横杆 6 之间设有一垫块 15,所述垫块 15 经螺钉 16 穿过所述横杆 6 与所述楼盖结构 1 相连,所述水管套管 11 中部通过管夹 12 经螺钉与所述垫块 15 固定。通过设置垫块 15,可以将水管套管 11 直接放置于垫块 15 上,然后用管夹 12 将水管套管 11 固定于垫块 15 上,这样出水管 3 出水时,即使出水管 3 产生晃动,由于垫块 15 及管夹 12 的限位,水管套管 11 也不会产生晃动,既保证了水管套管 11 与阳台栏杆结构 2 之间的密封连接性,也保证了阳台栏杆结构 2 的防水效果。同时,在本实用新型中,垫块 15 采用木块制成,木制垫块 15,便于垫块 15 高度的选取制作,方便、成本低廉。

[0032] 在本实施例中,所述出水管 3 与所述水管套管 11 之间的缝隙内设有防水油膏,堵住缝隙。

[0033] 为达到上述目的,本实用新型采用了一种轻钢龙骨建筑用阳台栏杆出水结构的施工方法,其步骤在于:

[0034] ①将立柱 7 及横杆 6 固定于楼盖结构 1 上;

[0035] ②在出水管 3 位置处,将垫块 15 用螺钉 16 固定于横杆 6 及楼盖结构 1 上;垫块 15 的高度与出水管 3 高度相适应,木制垫块 15,便于高度的选取。

[0036] ③在水管套管 11 的中部,用管夹 12 将水管套管 11 固定于垫块 15 上,完成水管套管 11 的初步安装;

[0037] ④安装外墙面结构板 9,将外墙面结构板 9 安装于横杆 6 及立柱 7 上,同时,在外墙面结构板 9 与水管套管 11 之间的缝隙处,从外墙面结构板 9 的内侧用防漏剂 14 堵住缝隙;

[0038] ⑤安装内墙面结构板 8,将内墙面结构板 8 安装于横杆 6 及立柱 7 上,同时在水管套管 11 外套设止水环 13,该止水环 13 贴合于内墙面结构板 8 表面;

[0039] ⑥在内墙面结构板 8、外墙面结构板 9 的外侧做防水层 10 进行防水处理;

[0040] ⑦将出水管 3 穿过水管套管 11,并延伸至阳台栏杆结构 2 的外侧,同时在出水管 3 与水管套管 11 之间的缝隙处用防水油膏做防水处理。

[0041] 在本实施例中,将出水管 3 与阳台栏杆结构 2 之间设置水管套管 11,通过将水管套管 11 固定于阳台栏杆结构 2 上,再将出水管 3 插入水管套管 11 内使用,防止出水管 3 出现故障之后易漏水、不易更换的问题,即使出水管 3 损坏,因为水管套管 11 的存在,出水管 3 更换时不会破坏阳台栏杆结构 2 的防水性能,保证了阳台栏杆结构 2 整体的防水性能。同时,水管套管 11 与外墙面结构板 9 连接处的缝隙处用防漏剂 14 进行防漏处理、与内墙面结构板 8 连接处用止水环 13 进行防漏处理,并在内墙面结构板 8、外墙面结构板 9 的外侧做防水层 10 进行防水处理,保证了水管套管 11 与阳台栏杆结构 2 连接处的防水效果,提高了出水管 3 处的防水性能,保证了阳台栏杆结构 2 整体的防水性能。

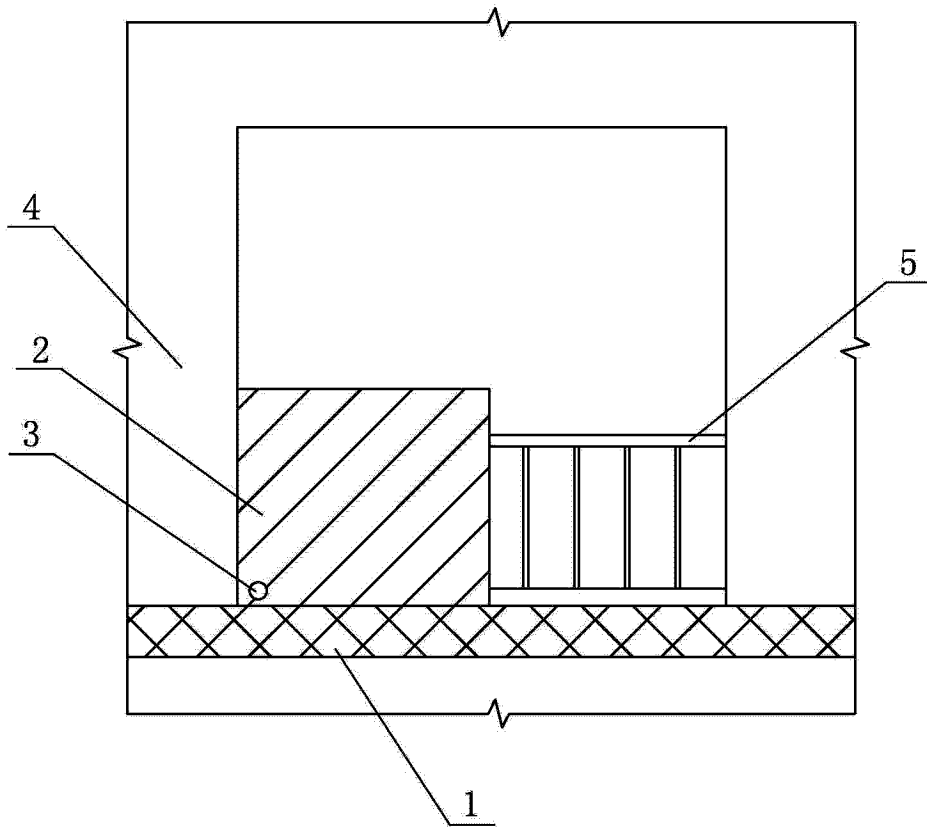


图 1

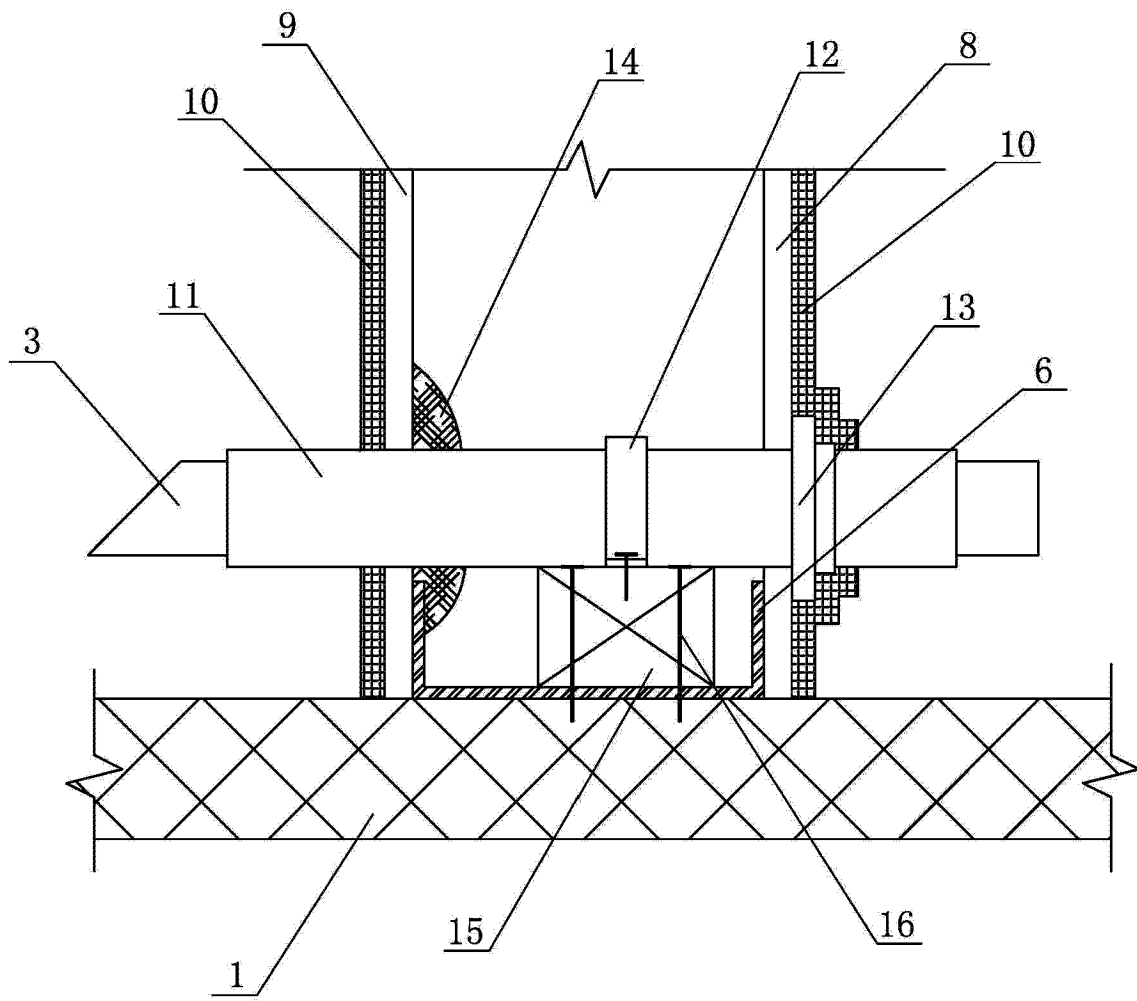


图 2

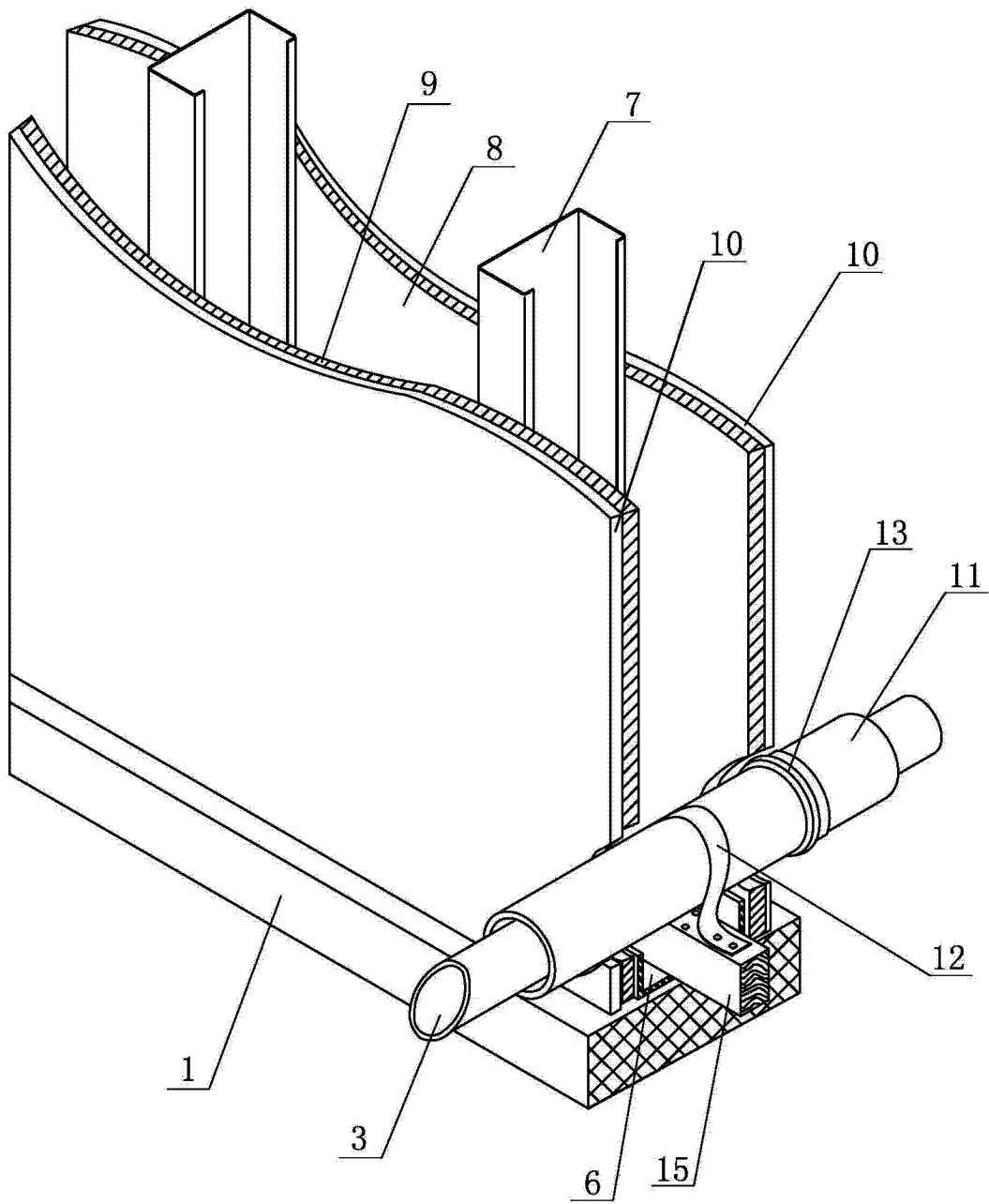


图 3