



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204662575 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520268481. 4

(22) 申请日 2015. 04. 29

(73) 专利权人 浙江未来加电子商务有限公司

地址 310024 浙江省杭州市西湖区转塘街道
美院南街 99 号 5188 室

(72) 发明人 郑晓峰 周东珊 余广 郑波波
黄慧 张梦洁 袁丹丹

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

E03G 1/12(2006. 01)

E03F 5/00(2006. 01)

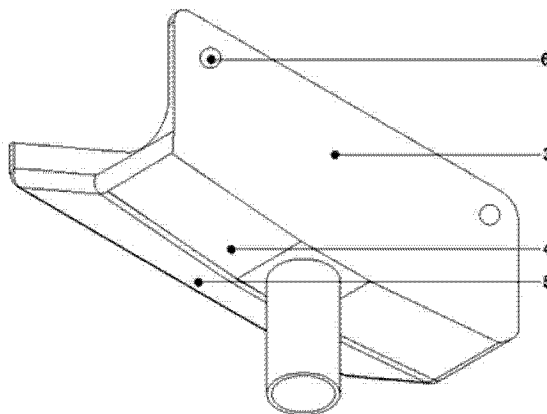
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种同层排水系统的冷凝水排水装置

(57) 摘要

一种同层排水系统的冷凝水排水装置,属于建筑装饰技术领域。它包括冷凝水槽和冷凝水挡板,冷凝水槽包括侧面、底面和斜面,侧面设有冷凝水槽固定孔;底面中间部分设有一个圆形孔洞,冷凝水槽底面具有向圆形孔洞倾斜的结构,冷凝水挡板包括两个横向挡板和—个纵向挡板,横向挡板设在冷凝水槽的两端,纵向挡板沿冷凝水槽斜面的外沿设置。本实用新型通过采用上述技术得到的冷凝水排水装置,收集后的冷凝水就可通过冷凝水槽底面的倾斜结构汇入圆形孔洞,顺利排出室外,并且两端的横向挡板和纵向挡板可以很好的防止冷凝水过多出现外溢的情况,避免腐蚀地面防水层和地面装饰层之间的预留空间内的构件,同时也可消除地面防水层存在的漏水隐患。



1. 一种同层排水系统的冷凝水排水装置,其特征在于:包括冷凝水槽(1)、冷凝水挡板(2)、圆形孔洞(7),所述冷凝水槽(1)呈弯钩状,所述冷凝水挡板(2)设于冷凝水槽(1)上,所述圆形孔洞(7)设于冷凝水槽(1)的底面,用作排水装置。

2. 根据权利要求1所述的一种同层排水系统的冷凝水排水装置,其特征在于:所述冷凝水槽(1)包括一个侧面(3),一个底面(4)和一个斜面(5),侧面(3)和斜面(5)设置在底面(4)两侧,所述侧面(3)设有冷凝水槽固定孔(6),所述底面(4)具有向圆形孔洞(7)倾斜的结构,所述斜面(5)具有方向向下的坡度。

3. 根据权利要求2所述的一种同层排水系统的冷凝水排水装置,其特征在于:所述冷凝水挡板(2)包括两个横向挡板(8)和一个纵向挡板(9),所述横向挡板(8)分别设在冷凝水槽(1)上表面的两端,所述纵向挡板(9)设在冷凝水槽(1)的斜面(5)的外沿。

4. 根据权利要求2所述的一种同层排水系统的冷凝水排水装置,其特征在于:所述的冷凝水槽固定孔(6)有两个。

一种同层排水系统的冷凝水排水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷凝水的排水装置,更具体的说是一种同层排水系统的冷凝水排水装置,属于建筑装饰技术领域。

背景技术

[0002] 同层排水是指卫生间内卫生器具排水管不穿越楼板,排水横管在本层套内与排水总管连接,一旦发生需要清理疏通的情况,本层套内就能解决问题的一种排水方式。卫生间的同层排水正在替代传统的上下层排水,它可以解决传统的卫生间排水管道敷设在下层住宅,侵占楼下住户空间,带来噪音干扰,以及一旦堵塞漏水给下层住户带来不便等问题。同层排水正在被广泛地应用于住宅、酒店等建筑中,成为一种趋势。同层排水施工需要在地面防水层和地面装饰层之间的预留空间,在卫生间使用过程中由于内外的温差会在预留空间的墙体等处产生冷凝水,这些积水在地面防水层和地面装饰层之间的预留空间内无法排出,如果不加以回收,会腐蚀地面防水层与地面装饰层之间的预留空间内的构件,同时也会导致地面防水层存在漏水隐患。同层排水系统中冷凝水一般通过冷凝水槽收集,收集后的冷凝水需要通过排水管道排出,但现有的同层排水系统中较少有冷凝水的回收装置和排水装置。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,本实用新型拟解决的问题是提供一种安装简单,可方便收集后的冷凝水顺利排出的冷凝水排水装置,避免腐蚀地面防水层和地面装饰层之间的预留空间内的构件,同时也可消除地面防水层存在的漏水隐患。

[0004] 为达上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种同层排水系统的冷凝水排水装置,它包括冷凝水槽和冷凝水挡板,所述冷凝水槽呈弯钩状,包括一个侧面、一个底面和一个斜面,所述侧面设有两个冷凝水槽固定孔;所述底面中间部分设有一个圆形孔洞,所述冷凝水槽底面呈以圆形孔洞为中心的漏斗状,即冷凝水槽底面具有向圆形孔洞倾斜的结构,所述冷凝水槽底面向圆形孔洞倾斜的角度为1-10度;所述斜面具有一个向下的坡度,即所述冷凝水槽斜面向底面倾斜,倾斜角度为5-10度。所述冷凝水挡板包括两个横向挡板和—个纵向挡板,所述横向挡板设在冷凝水槽的两端,呈圆弧状,挡板中间部分的高度低于两端的高度,所述纵向挡板沿冷凝水槽斜面的外沿设置,高度与横向挡板两端等高。

[0005] 采用上述方案,本实用新型的同层排水系统的冷凝水排水装置,由于冷凝水槽侧面具有两个固定孔,这样安装时就可以通过螺栓将冷凝水排水装置固定在水槽固定板上,同时在安装时要将冷凝水槽搭接在冷凝水槽的下方,这样收集后的冷凝水就可通过冷凝水槽底面的倾斜结构汇入圆形孔洞,顺利排出室外,并且两端的横向挡板和纵向挡板可以很好的防止冷凝水过多出现外溢的情况,避免腐蚀地面防水层和地面装饰层之间的预留空间内的构件,同时也可消除地面防水层存在的漏水隐患。

附图说明

- [0006] 图 1 是本实用新型同层排水系统的冷凝水排水装置的结构示意图；
- [0007] 图 2 是冷凝水挡板结构示意图；
- [0008] 图 3 是冷凝水槽落水管结构示意图；
- [0009] 图 4 是冷凝水排水装置俯视图；
- [0010] 图中：1- 冷凝水槽，2- 冷凝水挡板，3- 侧面，4- 底面，5- 斜面，6- 冷凝水槽固定孔，7- 圆形孔洞，8- 横向挡板，9- 纵向挡板。

具体实施方式

[0011] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示，本实用新型的同层排水系统的冷凝水排水装置，它包括冷凝水槽 1 和冷凝水挡板 2，所述冷凝水槽 1 呈弯钩状，包括一个侧面 3、一个底面 4 和一个斜面 5，侧面 3 和斜面 5 分别设置在底面 4 两侧，所述侧面 3 设有两个冷凝水槽固定孔 6，安装时就可通过螺栓将冷凝水排水装置固定在水槽固定板上；所述底面 4 中间部分设有一个圆形孔洞 7，所述冷凝水槽 1 的底面 4 呈以圆形孔洞 7 为中心的漏斗状，即冷凝水槽底面 4 具有向圆形孔洞 7 倾斜的结构，这样就可保证收集后的冷凝水能顺利快速的排出，所述冷凝水槽 1 的底面 4 向圆形孔洞 7 倾斜的角度为 1-10 度；所述斜面 5 具有一个向下的坡度，即所述冷凝水槽的斜面 5 向底面 4 倾斜，倾斜角度为 5-10 度。所述冷凝水挡板 2 包括两个横向挡板 8 和一个纵向挡板 9，所述横向挡板 8 设在冷凝水槽 1 的两端，呈圆弧状，挡板中间部分的高度低于两端的高度，方便与冷凝水槽的搭接；所述纵向挡板 9 沿冷凝水槽的斜面 5 的外沿设置，高度与横向挡板 8 两端等高，防止冷凝水外溢。

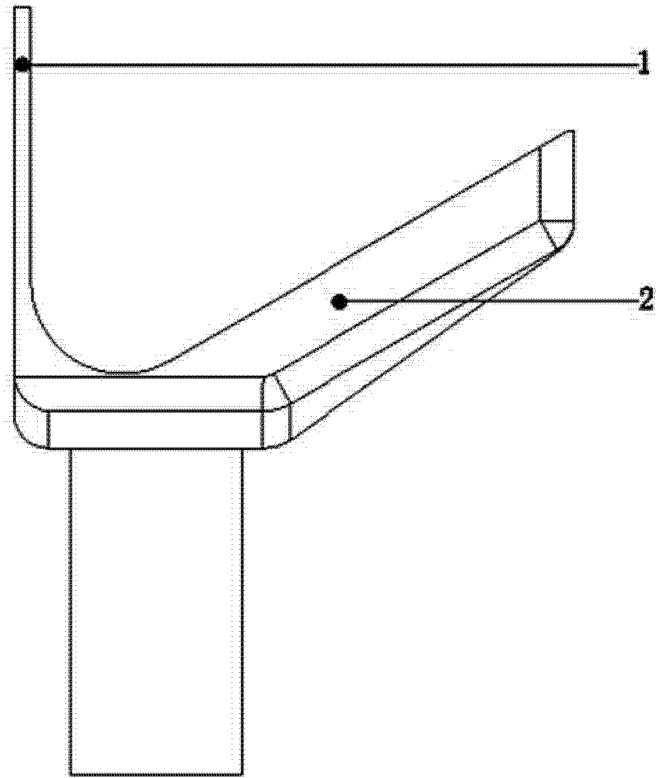


图 1

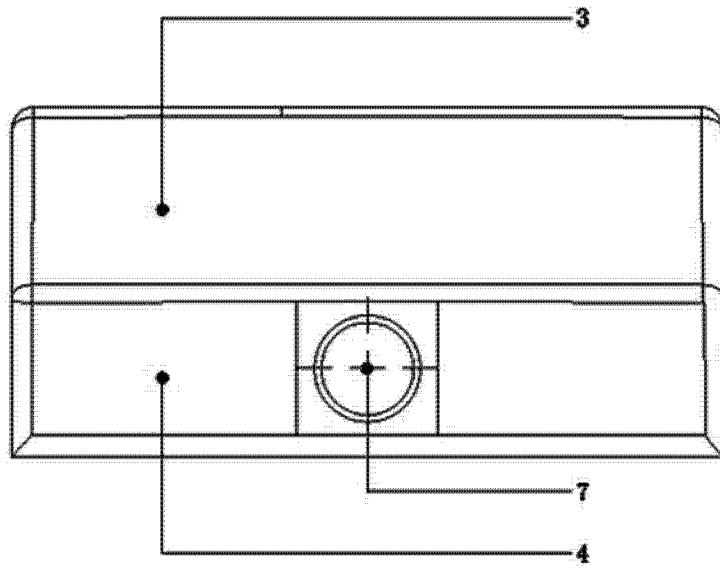


图 2

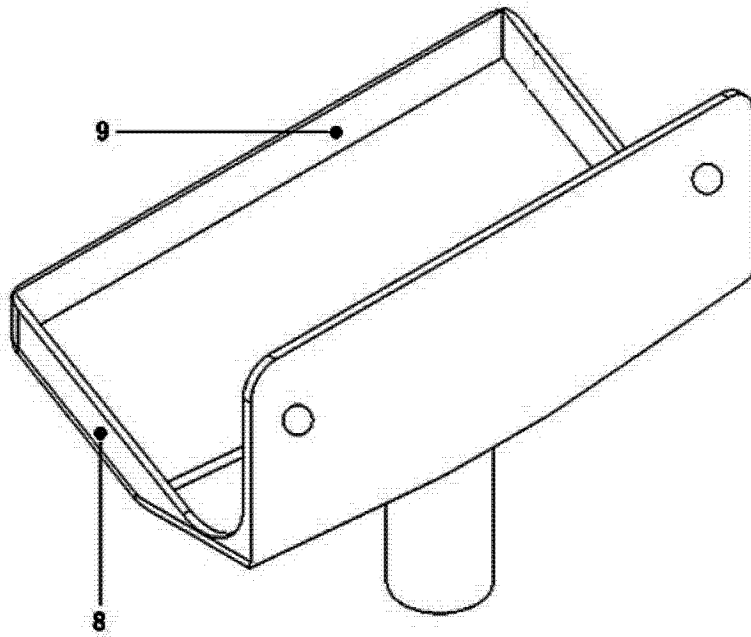


图 3

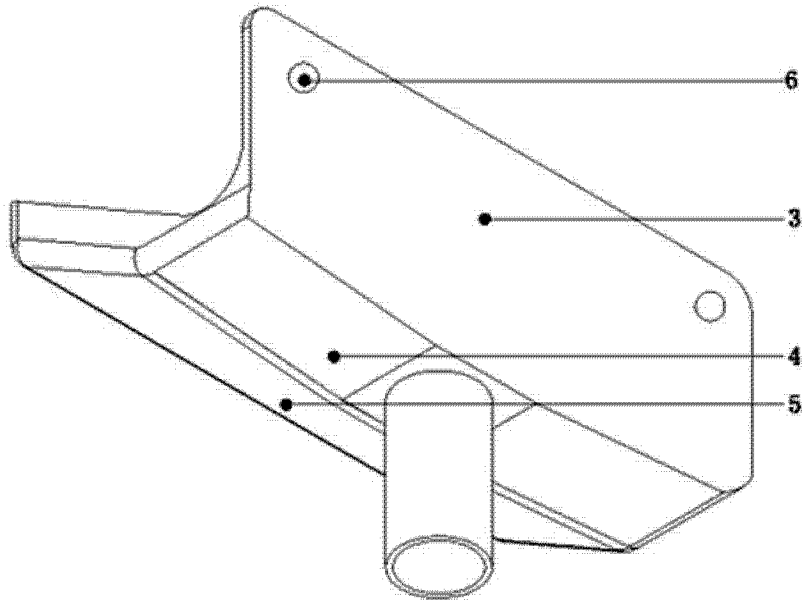


图 4