

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03C 1/282 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200610008995.1

[43] 公开日 2006 年 8 月 16 日

[11] 公开号 CN 1818242A

[22] 申请日 2006.1.27

[21] 申请号 200610008995.1

[30] 优先权

[32] 2005. 2. 2 [33] DK [31] PA200500160

[71] 申请人 布吕歇尔金属公司

地址 丹麦维尔比约

[72] 发明人 H·洛曼

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商
标事务所
代理人 刘志平

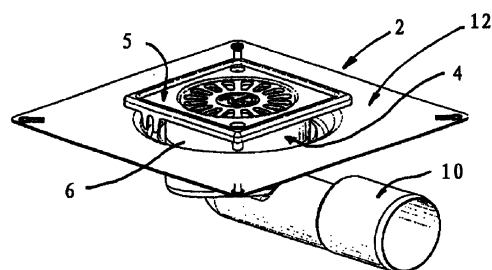
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称

地漏

[57] 摘要

一种带有排水罩(4)的地漏(2)，该罩具有优选为圆柱形的外侧(6)和一个用于连接到直排水管或弯排水管(10)的较低的中心排水连接部分，地漏(2)包括一个带有中心连接孔(16)的安装法兰(12)，并通过充填工具(18)适宜紧密地外安装在排水罩(4)的圆柱形外侧(6)上。由此，容易实现这样一种地漏，它具有与连接法兰接合的排水罩，该连接法兰可以容易地与现有的以及新建的建筑薄膜的高度相适应，因为安装到薄膜的法兰可以沿排水罩外侧纵向移动。



1、一种带有排水罩(4)的地漏(2),该排水罩具有优选为圆柱形的外侧(6),和用于连接直排水管或弯排水管(10)的较低的中心排水连接部分,其特征5 在于包括一个具有中心连接孔(16, 28)的安装法兰(12, 24, 32),其适合通过充填装置(18, 30)被紧密地安装到排水罩(4)的圆柱形外侧(6)上。

2、根据权利要求1的地漏,其特征在于安装法兰(12, 24)优选由不锈钢板制成,并且安装法兰(12, 24)的中心连接孔(16, 28)在安装法兰(12, 24)的中心薄片部分(14, 26)内形成,中心薄片部分(14, 26)被相对于安10 装法兰(12, 24)弯折,以使中心薄片部分(14, 26)和安装法兰(12, 24)相互偏移并相互平行。

3、根据权利要求1的地漏,其特征在于安装法兰(12, 24)设计成大体为正方形,并且中心连接孔(16, 28)优选具有圆形横截面。

4、根据权利要求1的地漏,其特征在于安装法兰设计成大体为圆形,并且15 中心连接孔具有优选为圆形横截面。

5、根据权利要求1-4的地漏,其特征在于连接孔(16, 28)的内部边缘安装有充填装置(18, 30),其用于紧密接合排水罩(4)的圆柱形外侧(6)。

6、根据权利要求1-3和5的地漏,其特征在于安装法兰(12, 24)设计成具有圆形外角(20)。

20 7、根据权利要求1-3和5-6的地漏,其特征在于带有所述外角(20)的安装法兰(12, 24)具有一体的锚固装置(22),其用于安装到潮湿房间地板上时被弯曲进行固定。

地漏

5 技术领域

本发明涉及一种地漏，其带有如权利要求1前述部分所述的那种具有优选为圆柱形外侧的排水罩。

发明背景

现有技术提供了一种带有安装法兰的地漏的排水罩，用于连接建筑薄膜，
10 以在比如卫生间或其他潮湿房间内的地漏和建筑薄膜之间形成防水连接。

在用于例如多层建筑的现代化或改建中，使用带有安装法兰的普通地漏可能非常困难，因为在地漏的安装法兰和建筑薄膜之间实现所需的紧密连接可能非常繁重或者不可能实现。

发明目的

15 在此背景下，本发明的目的是提供一种如引言部分提到的改进的地漏，包括一个安装法兰，其可以采用简单的方法安装并与现有的或新建的建筑薄膜连接。

发明内容

根据本发明的地漏，其特征在于包括带有中心连接孔的安装法兰，其适合
20 通过充填工具被紧密的安装到排水罩圆柱形的外侧上。由此，容易实现这样一种地漏，它具有与连接法兰接合的排水罩，该连接法兰可以容易地与现有的以及新建的建筑薄膜的高度相适应，因为安装到薄膜的法兰可以沿排水罩外侧纵向移动。

根据本发明的地漏适宜设计成安装法兰优选由不锈钢板制成，并且安装法
25 兰的中心连接孔被形成在安装法兰的中心薄片部分，中心薄片部分相对于安装法兰被弯折，以使中心薄片部分和安装法兰相互偏移并相互平行。由此容易实现进一步校正排水罩外侧安装法兰的最后垂直位置，因为根据需要，可以如此设置安装法兰，以使弯折的薄片部分面向上或面向下。

根据本发明的地漏优选设计成安装法兰大体为正方形，并且中心连接孔有
30 优选为圆形的横截面。

或者是,根据本发明的地漏可被设计成安装法兰大体为圆形,并且中心连接孔具有优选为圆形的横截面。原则上,安装法兰和中心连接孔可各自具有任何其他合意的横截面形状。也就是说,排水罩可以具有加边的外边缘,这种情况下连接孔的边缘采用相同的结构。

- 5 为了在安装法兰和排水罩的外侧间实现良好的密闭效果,根据本发明的排水罩设计成连接孔的内部边缘上安装有充填工具,其可与排水罩的圆柱形外侧紧密地吻合。

根据本发明的地漏适宜设计成带有四边形或正方形的安装法兰,并且优选的,安装法兰具有圆形外角。

- 10 为了获得与普通浇注楼板,例如楼层浇注分隔部分的良好连接,根据本发明的地漏被进一步设计成在安装法兰的外角上带有一体的锚固工具,其用于被弯折固定在浇注楼板内,而覆盖的建筑薄膜随后固定在安装法兰的上表面。

附图说明

结合附图,现在对本发明进行更详细的说明,其中:

- 15 图1示出了根据本发明的紧凑的地漏的透视图,其上安装有松开的连接法兰;

图2示出了图1中连接有安装法兰和弯排水管的地漏的分解透视图,;

图3A示出了根据本发明的地漏安装法兰的一个实施例的平面图;

图3B示出了图3A所示的安装法兰的局部侧视图;

- 20 图3C示出了图3A所示的安装法兰的透视图;

图4A示出了图1和2所示的根据本发明地漏的安装法兰的平面图;

图4B示出了图4A所示的安装法兰的局部侧视图;以及

图4C示出了图4A所示的安装法兰的透视图。

具体实施方式

- 25 在图1-2示出的地漏2包括带有圆柱形外侧6的排水罩4。排水罩4可包括一个未示出的存水器,其具有位于中心的较低的排水孔,弯连接管10的垂直连接部分8可通过合适的充填工具安装于其中。地漏2在顶部设有正方形的排水格栅5。

- 30 此外,地漏2还包括一个安装法兰12,其在中心弯折薄片部分14处具有一带有圆形充填工具18的连接孔16,以便松开的安装法兰12可以防水地安装

在排水罩4圆柱形外侧6外的预定高度上。可选择地,还可以使用圆环形充填工具,其通过硫化作用固定在连接孔16内。

正如在图2中明确示出的,在连接管10的连接短管8安装到未示出的较低的中心排水孔之前,先将安装法兰12安装在排水罩4的圆柱形外侧6上。可以想到的的是安装法兰12可安置在排水罩外的预定外高度上,以便安装法兰12可以容易地进行高度调节并连接到已有的或新建的建筑薄膜上。

换句话说,地漏2可带或不带安装法兰12出售,即此松开的建筑部分可随后作为单独的零件订购。

安装法兰12,优选由不锈钢板制成,主要制成方形或正方形并带有圆形拐角20,锚固元件22被冲压于其中,并适宜被弯折,优选地为向下弯折,以便通过浇注安装到现浇楼板,比如卫生间地板内。然后,建筑薄膜用通常的方法连接到地漏安装法兰的顶边上。

在图3A-3C中示出了安装法兰24的第二个实施例,其也用于外安装在大尺寸的紧密的地漏排水罩的圆柱形外侧上。安装法兰24具有一个稍大的中心弯折盘片部分26,并在此处形成带有连接圆环充填工具30的连接孔28。

在图4A-4C中示出了安装法兰12,参看图1和2,其适于外安装在紧密的地漏2排水罩4的圆柱形外侧上。

应该注意的是,由其他材料,如以合适的塑料材料注射成型的方法制成的松开的断式安装法兰也包含在本发明的范围内。在这种连接方式中,用来对安装法兰和排水罩外侧之间进行密封的充填工具可以由软性塑料构成,而其在制造过程中已与安装法兰本身一体形成。

最后,应该注意的是,在本发明范围之内,当地漏可以从安装法兰上卸下来时,即使它被永久的固定在房屋结构,如木制或类似的楼层分隔内时,松开的安装法兰在某种情况下也可代替地漏。当然这预示着排水罩自身不是被永久的浇注或以其他方式永久的固定到建筑结构上。这样,如果加以小心并同时保持住安装法兰本身的话,就可以拔出排水罩,使其脱离与环形充填工具的结合,此时圆连接管仍然保持与建筑结构的连接状态。

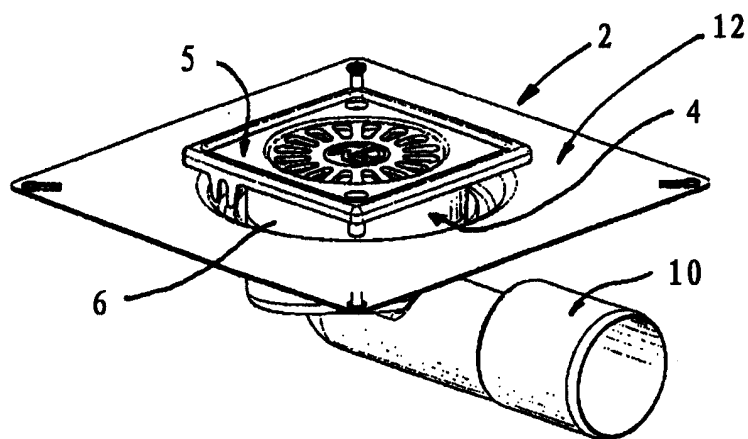


图1

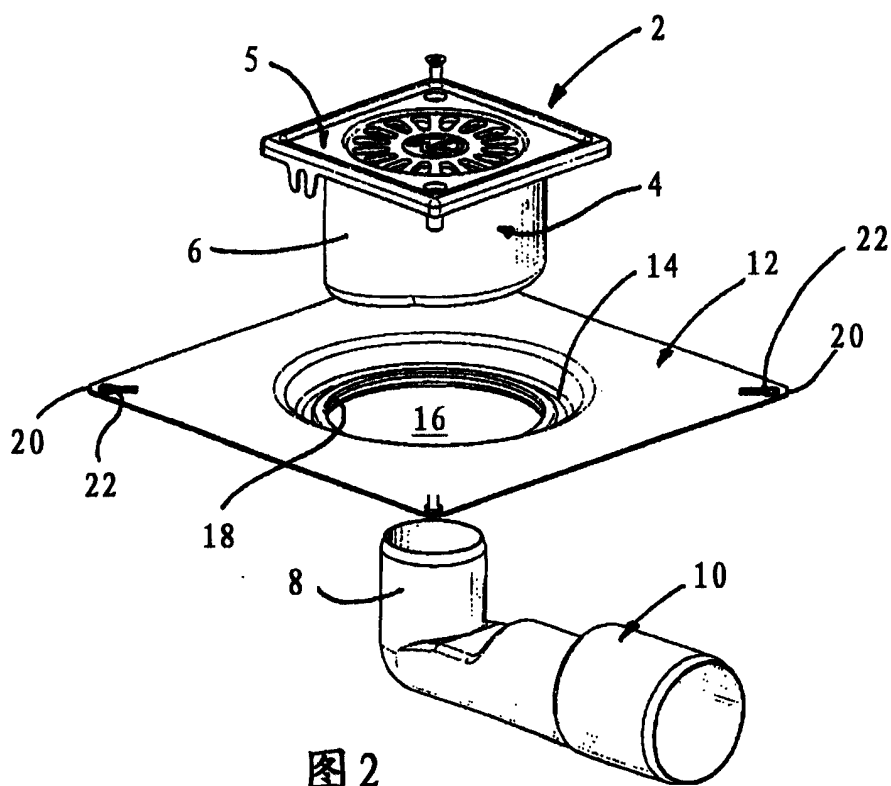


图2

