



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212001512 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020446657.1

(22) 申请日 2020.03.31

(73) 专利权人 王玉军

地址 457000 河南省濮阳市濮阳县白堽乡
政府家属院1号

(72) 发明人 王玉军

(74) 专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司
41102

代理人 张国文

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

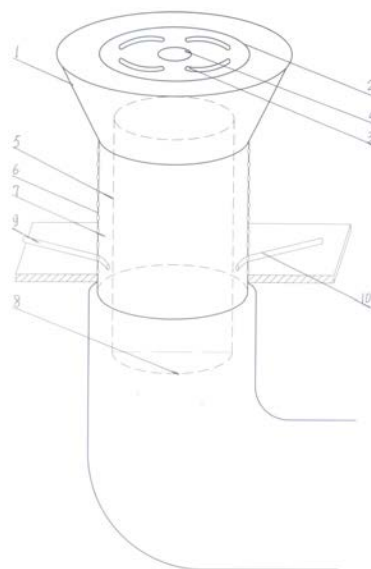
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能环保型地漏

(57) 摘要

多功能环保型地漏是一种房屋地面流水地漏技术,它解决现有技术中存在的问题,本它包括地漏主体、篦子、漏水孔、密封盖、内管、外排积水管、内外管排水夹层、可防臭阀门、虹吸排水管、虹吸排地暖水管,所述地漏主体的中间安装有篦子,在篦子的中间有密封盖密封;所述内管密封连接在地漏主体的底部中间,其内管底部安装有可防臭阀门,可防臭阀门位于住户楼层层的下边;所述外排积水管套在内管的外面,其外排积水管的顶端与地漏主体密封连接,外排积水管的下端位于下水管道的端口内,其外排积水管与内管中间为内外管排水夹层。



1. 多功能环保型地漏, 它包括地漏主体(1)、篦子(2)、漏水孔(3)、密封盖(4)、内管(5)、外排积水管(6)、可防臭阀门(8)、虹吸排水管(9)、虹吸排地暖水管(10), 其特征是: 所述地漏主体(1)的中间安装有篦子(2), 在篦子(2)的中间有密封盖(4)密封; 所述内管(5)密封连接在地漏主体(1)的底部中间, 其内管(5)底部安装有可防臭阀门(8), 可防臭阀门(8)位于住户楼层层的下边; 所述外排积水管(6)套在内管(5)的外面, 其外排积水管(6)的顶端与地漏主体(1)密封连接, 外排积水管(6)的下端位于下水管道的端口内, 其外排积水管(6)与内管(5)中间为内外管排水夹层(7)。

2. 根据权利要求1所述的多功能环保型地漏, 其特征是: 所述地漏主体(1)截面为倒梯形, 上大下小, 其中心固定有塑料漏水篦子(11), 其塑料漏水篦子(11)与上面的篦子(2)相对应, 塑料漏水篦子(11)漏水孔的周围固定有套圈(12), 其套圈(12)的直径小于密封盖套筒(18)的直径; 套圈(12)外有水槽(13), 水槽(13)的宽度与密封盖帽(17)边缘的宽度一致; 所述地漏主体(1)的两侧分别设置有卡扣(14)。

3. 根据权利要求1所述的多功能环保型地漏, 其特征是: 所述篦子(2)的中心设置有漏水圆孔(15), 漏水圆孔(15)周围设置有多个漏水孔(3); 其漏水圆孔(15)上有密封盖(4)。

4. 根据权利要求1所述的多功能环保型地漏, 其特征是: 所述密封盖(4)包括密封盖帽(17)、密封盖套筒(18)、限制扣(19), 其密封盖帽(17)、密封盖套筒(18)、限制扣(19)为一体结构。

5. 根据权利要求1所述的多功能环保型地漏, 其特征是: 所述外排积水管(6)位于楼层板与地板砖的中间, 外排积水管(6)的下端位于下水管道的端口内; 其外排积水管(6)管壁上均匀布置着排水孔(20), 其外排积水管(6)的一侧安装有虹吸排水管(9), 外排积水管(6)的另一侧安装有虹吸排地暖水管(10)。

6. 根据权利要求1所述的多功能环保型地漏, 其特征是: 所述可防臭阀门(8)包括密封叶片(21)、配重(22)、连接轴(23), 所述叶片(21)的一侧由连接轴(23)连接在内管(5)下端的斜管壁上; 所述密封叶片(21)、配重(22)、连接轴(23)为一体结构。

多功能环保型地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种房屋地面流水地漏技术,尤其是多功能环保型地漏。

背景技术

[0002] 现有的地漏一般是由倒凹形的封盖封住排水道,水沿倒凹形的封盖与立管之间的缝隙上流水,一些污物积存到地漏的水碗内,流不到下水道内,下水道不易被堵塞;其作用是靠连通器原理排水;其效果是采用水作为隔气媒介,利用水隔绝臭气上升,当地漏中的水自然蒸发或者其它原因干涸时就会失去隔气功能,下水道的臭气将有可能进入室内,蚊虫将有可能通过地漏进、出下水道。特别是当地板砖和楼板夹层之间存有积水时排不出去,既影响楼房的寿命年限,又返潮折损家具的使用寿命,更容易漏到下层楼房影响邻里关系。故此发明了多功能环保型地漏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种既能排水,又具有防臭功能的多功能环保型地漏,它解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型的目的是这样实现的,它包括地漏主体、篦子、漏水孔、密封盖、内管、外排积水管、内外管排水夹层、可防臭阀门、虹吸排水管、虹吸排地暖水管,所述地漏主体的中间安装有篦子,在篦子的中间有密封盖密封;所述内管密封连接在地漏主体的底部中间,其内管底部安装有可防臭阀门,可防臭阀门位于住户楼板层的下边;所述外排积水管套在内管的外面,其外排积水管的顶端与地漏主体密封连接,外排积水管的下端位于下水管道的端口内,其外排积水管与内管中间为内外管排水夹层。

[0004] 所述地漏主体截面为倒梯形,上大下小,其中心固定有塑料漏水篦子,其塑料漏水篦子与上面的篦子相对应,塑料漏水篦子漏水孔的周围固定有套圈,其套圈的直径小于密封盖套筒的直径;套圈外有水槽,水槽的宽度与密封盖帽边缘的宽度一致;所述地漏主体的两侧分别设置有卡扣。

[0005] 所述篦子的中心设置有漏水圆孔,漏水圆孔周围设置有多多个漏水孔;其漏水圆孔上有密封盖。

[0006] 所述密封盖包括密封盖帽、密封盖套筒、限制扣,其密封盖帽、密封盖套筒、限制扣为一体结构。

[0007] 所述外排积水管位于楼层板与地板砖的中间,外排积水管的下端位于下水管道的端口内;其外排积水管管壁上均匀布置着排水孔,其外排积水管的一侧安装有虹吸排水管,外排积水管的另一侧安装有虹吸排地暖水管。

[0008] 所述可防臭阀门包括密封叶片、配重、连接轴,所述叶片的一侧由连接轴连接在内管下端的斜管壁上;所述密封叶片、配重、连接轴为一体结构。

[0009] 本实用新型的应用方法,首先将本装置安装在下水管道口上,外排积水管的下端被套于下水管道内;地漏主体与地板砖面平齐;当地板砖上面有水时,此水通过地漏主体、篦子流进内管后立即将可防臭阀门的叶片冲开,水排完后,叶片由于连接轴的一侧有配重,

并且连接轴位于内管斜壁上端,叶片自然托起,整个叶片封闭于内管底端口;当地地板砖与楼层板中间有积水时,由于虹吸原理,靠近外排积水管管壁上的排水孔就会自然排出,较远一些地方的积水由虹吸排水管排出,如有地暖漏水,就由虹吸地暖管排出。

[0010] 本实用新型的意义是,本装置排水量大;采用密封盖对地漏主体的密封、可防臭阀门对内管的密封,实行双层密封,密封性好,防止了下水道的臭气进入室内和蚊虫进、出下水道;由于外排积水管的设计,杜绝了楼层板与地板砖中间的积水,并因此而引发的臭气;由于地漏主体、可防臭阀门、外排积水管、内管所用材料均为无腐蚀材料,使用寿命长;结构简单,易拆卸维护;造价低廉。

附图说明

[0011] 图1为多功能环保型地漏的结构示意图,图中1、地漏主体 2、篦子 3、漏水孔 4、密封盖 5、内管 6、外排积水管 7、内外管排水夹层 8、可防臭阀门 9、虹吸排水管 10、虹吸地暖水管。

[0012] 图2为地漏主体结构示意图,图中1、地漏主体 11、塑料漏水篦子 12、套圈 13、水槽 14、卡扣。

[0013] 图3为篦子的结构示意图,图中2、篦子 3、漏水孔 15、漏水圆孔 16、卡槽。

[0014] 图4为密封盖的结构示意图,图中17、密封盖帽 18、密封盖套筒 19、限制扣。

[0015] 图5为外排积水管的结构示意图,图中6、外排积水管 20、虹吸孔。

[0016] 图6为可防臭阀门与内管的结构示意图,图中5、内管 8、可防臭阀门。

[0017] 图7为可防臭阀门的结构示意图,图中21、叶片 22、配重 23、连接轴。

具体实施方式

[0018] 实施例1、本实用新型包括地漏主体1、篦子2、漏水孔3、密封盖4、内管5、外排积水管6、内外管排水夹层7、可防臭阀门8、虹吸排水管9、虹吸排地暖水管10,所述地漏主体1的中间安装有篦子2,在篦子2的中间有密封盖4密封;所述内管5密封连接在地漏主体1的底部中间,其内管4底部安装有可防臭阀门8,可防臭阀门8位于住户楼层层的下边;所述外排积水管6套在内管5的外面,其外排积水管6的顶端与地漏主体1密封连接,外排积水管6的下端位于下水管道的端口内,其外排积水管6与内管5中间为内外管排水夹层7。

[0019] 实施例2、所述地漏主体1截面为倒梯形,上大下小,其中心固定有塑料漏水篦子11,其塑料漏水篦子11与上面的篦子2相对应,塑料漏水篦子11漏水孔的周围固定有套圈12,其套圈12的直径小于密封盖套筒18的直径;套圈12外有水槽13,水槽13的宽度与密封盖帽17边缘的宽度一致;所述地漏主体1的两侧分别设置有卡扣14。

[0020] 实施例3、所述篦子2的中心设置有漏水圆孔15,漏水圆孔15周围设置有多漏水孔3;其漏水圆孔15上有密封盖4。

[0021] 实施例4、所述密封盖4包括密封盖帽17、密封盖套筒18、限制扣19,其密封盖帽17、密封盖套筒18、限制扣19为一体结构。

[0022] 实施例5、所述外排积水管6位于楼层板与地板砖的中间,外排积水管6的下端位于下水管道的端口内;其外排积水管6管壁上均匀布置着排水孔20,其外排积水管6的一侧安装有虹吸排水管9,外排积水管6的另一侧安装有虹吸排地暖水管10。

[0023] 实施例6、所述可防臭阀门8包括密封叶片21、配重22、连接轴23,所述叶片21的一侧由连接轴23连接在内管5下端的斜管壁上;所述密封叶片21、配重22、连接轴23为一体结构。

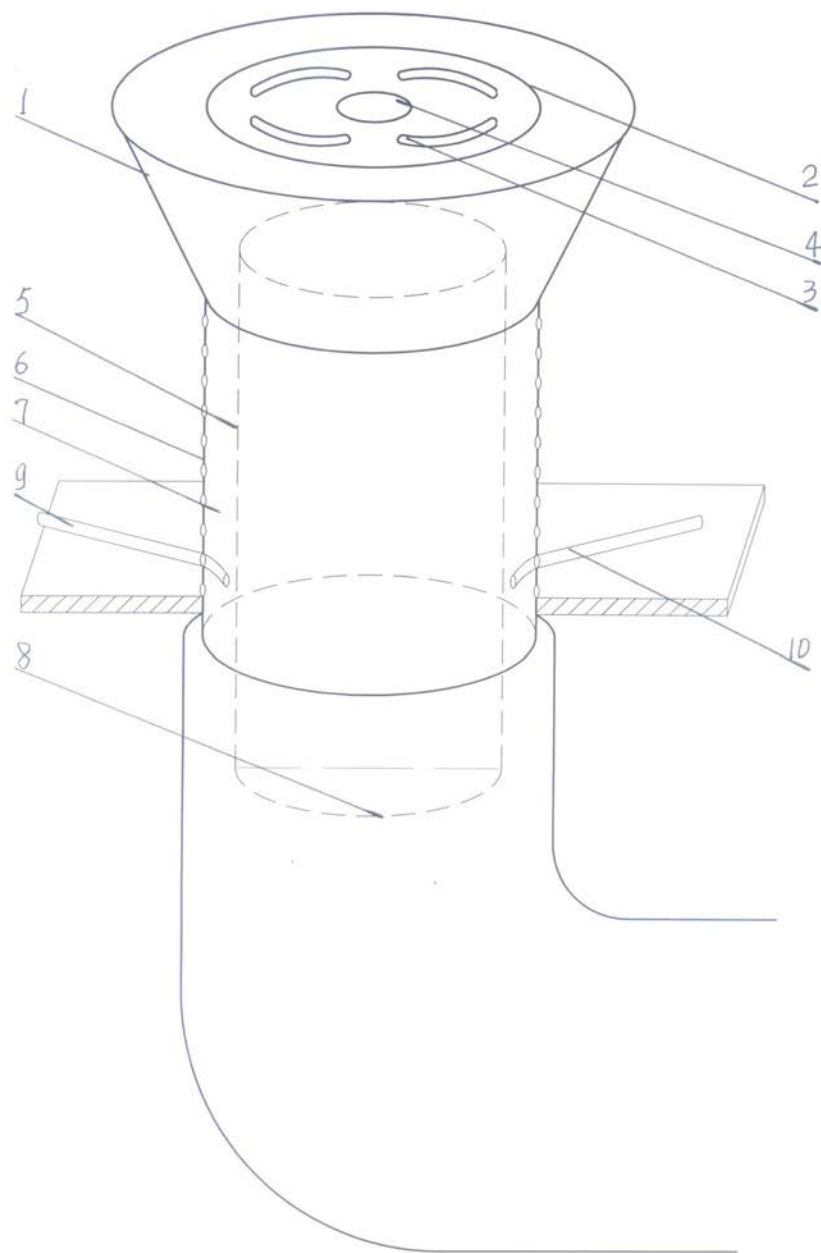


图1

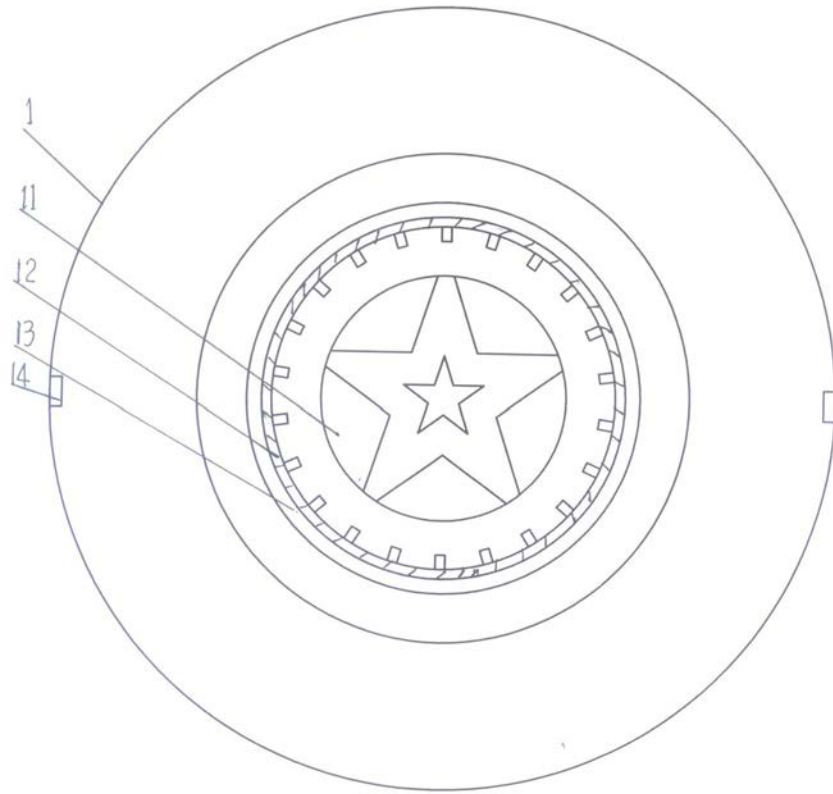


图2

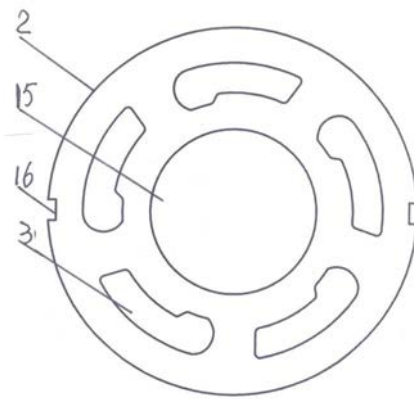


图3

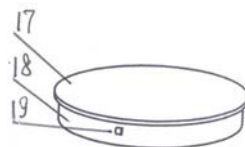


图4

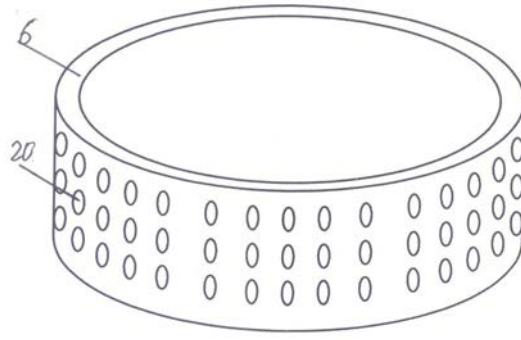


图5

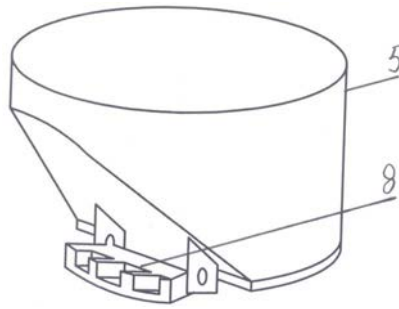


图6

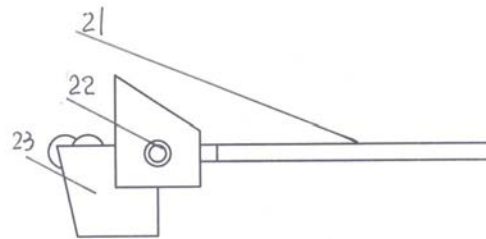


图7