



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206418575 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201720069546.1

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 刘轩君

地址 255000 山东省淄博市张店区张周路
11号院9号楼三单元501

(72)发明人 刘轩君

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

E03F 5/04(2006.01)

E03F 5/042(2006.01)

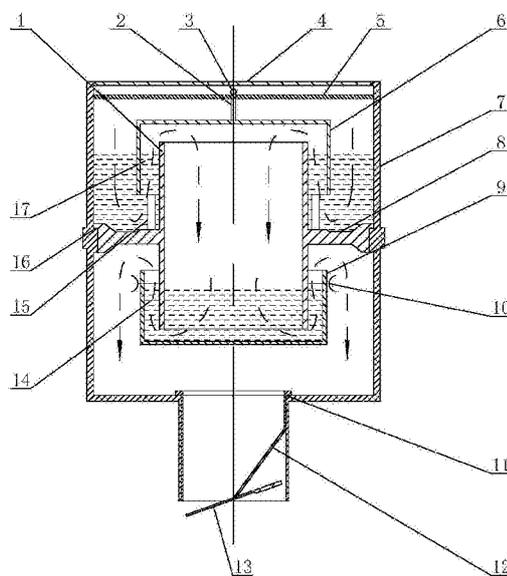
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

双水封地漏

(57)摘要

本实用新型属于地漏设备领域,涉及一种双水封地漏,包括地漏盖、地漏主体和出水口,地漏盖位于地漏主体上端,出水口位于地漏主体下端,地漏主体内设网筛子、上封体和下封体,下封体置于地漏主体内周的凸台上,上封体置于下封体上方,网筛子位于地漏主体的上端和地漏盖下方;下封体包括固定盘、通水管和连接槽,固定盘固定在通水管外周上,连接槽设置在通水管下方,通水管下端位于连接槽内部,而通水管底端高于连接槽底面;上封体包括封盖和支腿,支腿固定安装在封盖底端,支腿放置在固定盘上方;出水口处设置出水装置。本实用新型可以实现两次水封,保证室内空气的洁净。



1. 一种双水封地漏,包括地漏盖(4)、地漏主体(7)和出水口(11),地漏盖(4)位于地漏主体(7)上端,出水口(11)位于地漏主体(7)下端,其特征在于:地漏主体(7)内设有网算子(5)、上封体和下封体,下封体置于地漏主体(7)内周的凸台(16)上,上封体置于下封体上方,网算子(5)位于地漏主体(7)的上端和地漏盖(4)下方;下封体包括固定盘(8)、通水管(1)和连接槽(9),固定盘(8)固定在通水管(1)外周上,连接槽(9)设置在通水管(1)下方,通水管(1)下端位于连接槽(9)内部,而通水管(1)底端高于连接槽(9)底面;上封体包括封盖(6)和支腿(15),支腿(15)固定安装在封盖(6)底端,支腿(15)放置在固定盘(8)上方;出水口(11)处设置出水装置。

2. 根据权利要求1所述的双水封地漏,其特征在于:出水装置是重力翻板防臭地漏芯(12),重力翻板防臭地漏芯(12)与地漏主体(7)接触的出水口(11)处增设密封胶垫。

3. 根据权利要求1所述的双水封地漏,其特征在于:封盖(6)上方固定设置支撑短杆(2),网算子(5)固定在支撑短杆(2)顶端。

4. 根据权利要求1所述的双水封地漏,其特征在于:固定盘(8)连接通水管(1)的一侧设置上升台阶,上封体的支腿(15)放置在台阶下。

5. 根据权利要求1所述的双水封地漏,其特征在于:通水管(1)外壁沿径向固定焊接两根内螺纹管,螺栓穿过连接槽(9)上的通孔与内螺纹管配合连接。

6. 根据权利要求3所述的双水封地漏,其特征在于:支撑短杆(2)为支撑内螺纹管,球形螺栓(3)穿过网算子(5)上的通孔与支撑内螺纹管配合连接固定。

7. 根据权利要求1所述的双水封地漏,其特征在于:地漏盖(4)上嵌有活动体(18),活动体(18)的一端与地漏盖(4)铰接,靠近活动体(18)非铰接端的地漏盖(4)下表面上设置挡板(19)。

双水封地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双水封地漏,属于地漏设备领域。

背景技术

[0002] 地漏广泛应用多种场所,它是排水系统的重要部件,地漏性能的好坏直接影响室内的空气质量。随着人们生活水平的提高,对生活质量的要求也越来越高,对室内空气质量的要求也越来越高,对地漏本身的洁净要求也越来越高,现有的地漏越来越难满足人们的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种双水封地漏,该双水封地漏可以实现两次水封,保证室内空气的洁净,并且对地漏自身进行清洁消毒时较为方便仍然可以起到隔断管道空气的作用。

[0004] 本实用新型所述的双水封地漏,包括地漏盖、地漏主体和出水口,地漏盖位于地漏主体上端,出水口位于地漏主体下端,地漏主体内设有网算子、上封体和下封体,下封体置于地漏主体内周的凸台上,上封体置于下封体上方,网算子位于地漏主体的上端和地漏盖下方;下封体包括固定盘、通水管和连接槽,固定盘固定在通水管外周上,连接槽设置在通水管下方,通水管下端位于连接槽内部,而通水管底端高于连接槽底面;上封体包括封盖和支腿,支腿固定安装在封盖底端,支腿放置在固定盘上方;出水口处设置出水装置。

[0005] 地漏在使用过程中,水流通过网算子后进入固定盘上方的空腔中,固定盘上方的空腔中封盖内部与封盖外部属于连通空腔,当空腔内积水高度超过通水管高度时,积水流过通水管进入连接槽中;当连接槽中的积水高度超过连接槽侧壁高度时,积水流向出水口,经过出水装置流向排水管;当没有水流时,固定盘上方空腔中的水位高度低于通水管的管壁高度,实现一次水封,连接槽中的水位高于通水管低端而低于或平齐与连接槽侧壁的高度,实现二次水封。当不需要漏水时,将地漏盖放置好即可。在对地漏进行清洁消毒时,将上封体取出,下封体仍然可以确保与外界排水管道空气隔断,出水装置也可以继续作用,对地漏本身清洁消毒时仍然可以保证室内空气的洁净。

[0006] 优选的,所述的出水装置是重力翻板防臭地漏芯,重力翻板防臭地漏芯与地漏主体接触的出水口处增设密封胶垫。在水的重力作用下重力翻板防臭地漏芯的翻板打开,当没有水流时翻板自动关闭,防止水汽回流;密封胶垫可以使重力翻板防臭地漏芯与出水口配合更加紧密,进一步防止水汽回流。

[0007] 优选的,所述的封盖上方固定设置支撑短杆,网算子固定在支撑短杆顶端。

[0008] 优选的,所述的固定盘连接通水管的一侧设置上升台阶,上封体的支腿放置在台阶下。

[0009] 优选的,所述的通水管外壁沿径向固定焊接两根内螺纹管,螺栓穿过连接槽上的通孔与内螺纹管配合连接,螺栓可以采用蝶形螺栓,可以使地漏拆装较为方便。

[0010] 优选的,所述的支撑短杆为支撑内螺纹管,球形螺栓穿过网算子上的通孔与支撑内螺纹管配合连接固定,可以使地漏拆装较为方便。

[0011] 优选的,所述的地漏盖上嵌有活动体,活动体的一端与地漏盖铰接,靠近活动体非铰接端的地漏盖下表面上设置挡板。在不使用时,活动体的非铰接端放置在挡板上,活动体上表面与地漏盖上表面平齐,不影响美观并且不会造成危险,使用时,按下活动体的铰接端,活动体的非铰接端抬起,从而可以将地漏盖打开。

[0012] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0013] 本实用新型结构设计合理,可以实现两次水封,防止水汽倒流,保证室内空气的洁净;对地漏本身进行清洁消毒时,将上封体打开仍然可以起到隔断管道空气和防止下水管道污水回流的作用。

附图说明

[0014] 图1双水封地漏结构示意图;

[0015] 图2地漏盖俯视图;

[0016] 图3地漏盖仰视图。

[0017] 图中:1、通水管;2、支撑短杆;3、球形螺栓;4、地漏盖;5、网算子;6、封盖;7、地漏主体;8、固定盘;9、连接槽;10、蝶形螺栓;11、出水口;12、重力翻板防臭地漏芯;13、翻板;14、二次水封;15、支腿;16、凸台;17、一次水封;18、活动体;19、挡板。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0019] 如图1、图2和图3,本实用新型所述的双水封地漏,包括地漏盖4、地漏主体7和出水口11,地漏盖4位于地漏主体7上端,出水口11位于地漏主体7下端,地漏主体7内设有网算子5、上封体和下封体,下封体置于地漏主体7内周的凸台16上,上封体置于下封体上方,网算子5位于地漏主体7的上端和地漏盖4下方;下封体包括固定盘8、通水管1和连接槽9,固定盘8固定在通水管1外周上,连接槽9设置在通水管1下方,通水管1下端位于连接槽9内部,而通水管1底端高于连接槽9底面;上封体包括封盖6和支腿15,支腿15固定安装在封盖6底端,支腿15放置在固定盘8上方;出水口11处设置出水装置。本实施例中:出水装置是重力翻板防臭地漏芯12,重力翻板防臭地漏芯12与地漏主体7接触的出水口11处增设密封胶垫,在水的重力作用下重力翻板防臭地漏芯12的翻板13打开,当没有水流时翻板13自动关闭,并且密封胶垫可以使重力翻板防臭地漏芯12与出水口11配合更加紧密,防止水汽回流;封盖6上方固定设置支撑短杆2,网算子5固定在支撑短杆2顶端;固定盘8连接通水管1的一侧设置上升台阶,上封体的支腿15放置在台阶下;通水管1外壁沿径向固定焊接两根内螺纹管,螺栓穿过连接槽9上的通孔与内螺纹管配合连接,螺栓可以采用蝶形螺栓10;支撑短杆2为支撑内螺纹管,球形螺栓3穿过网算子5上的通孔与支撑内螺纹管配合连接固定,可以使地漏拆装较为方便;地漏盖4上嵌有活动体18,活动体18的一端与地漏盖4铰接,靠近活动体18非铰接端的地漏盖4下表面上设置挡板19。

[0020] 地漏在使用过程中,按下活动体18的铰接端,活动体18的非铰接端抬起,从而可以将地漏盖4打开,水流通过网算子5后进入固定盘8上方的空腔中,固定盘8上方的空腔中封

盖6内部与封盖6外部属于连通空腔,当空腔内积水高度超过通水管1高度时,积水流过通水管1进入连接槽9中;当连接槽9中的积水高度超过连接槽9侧壁高度时,积水流向出水口11,经过重力翻板防臭地漏芯12,水的重力将重力翻板防臭地漏芯12的翻板13打开,水流流向排水管;当没有水流时,固定盘8上方空腔中的水位高度低于通水管1的管壁高度,实现一次水封17;连接槽9中的水位高于通水管1低端而低于或平齐与连接槽9侧壁的高度,实现二次水封14。并且没有水流时,重力翻板防臭地漏芯12自动处于关闭状态,防止水汽的倒流。当不需要漏水时,将地漏盖4放置好即可,也可以防止水汽的倒流。

[0021] 在对地漏进行清洁消毒时,将上封体取出,下封体仍然进行水封,确保与外界排水管道空气隔断,重力翻板防臭地漏芯12的翻板13也可以继续作用,防止下水管道污水回流。对地漏本身清洁消毒时仍然可以保证室内空气的洁净。

[0022] 本实用新型主要应用在家居环境,也可以应用在工厂厂房中。

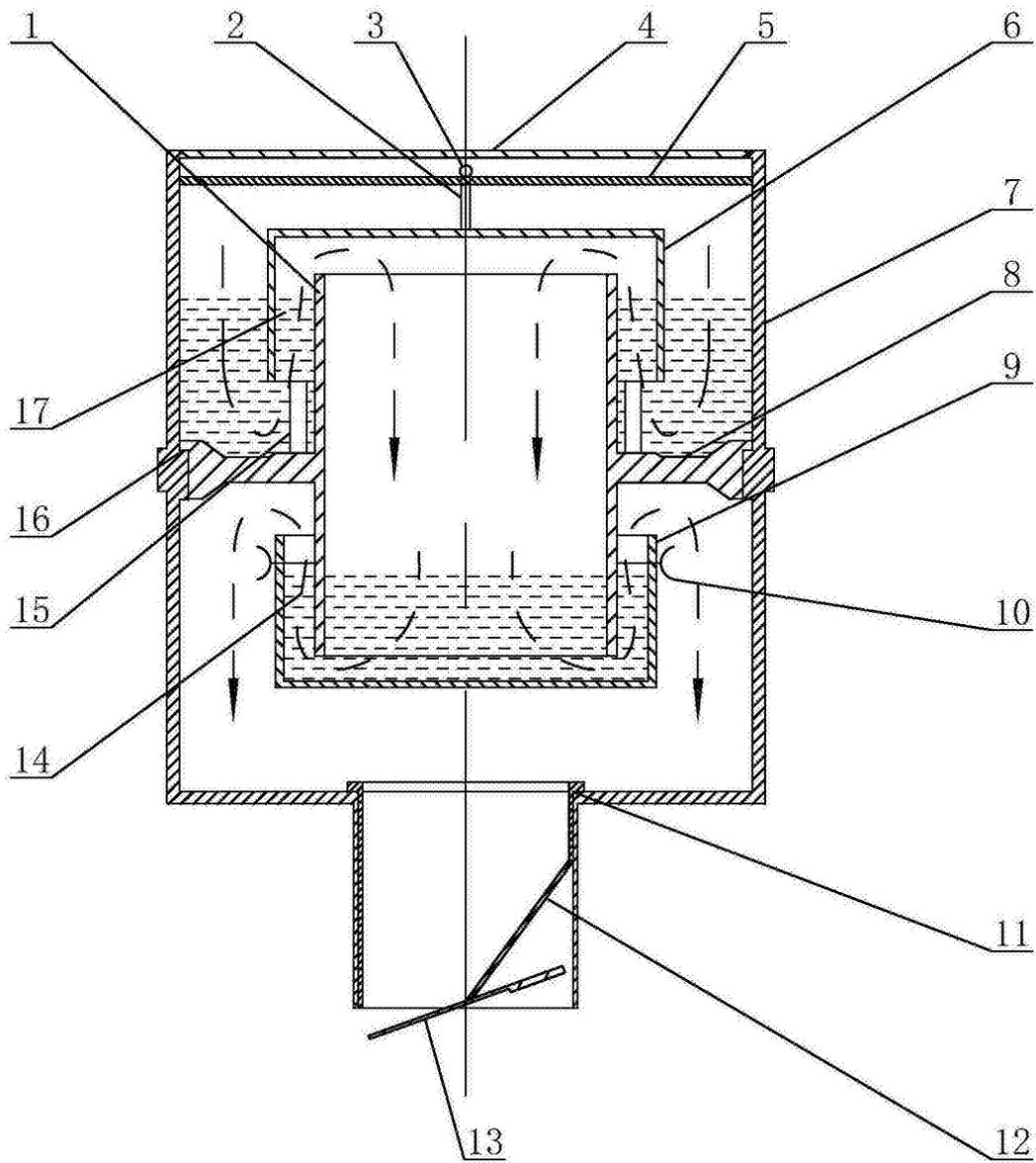


图1

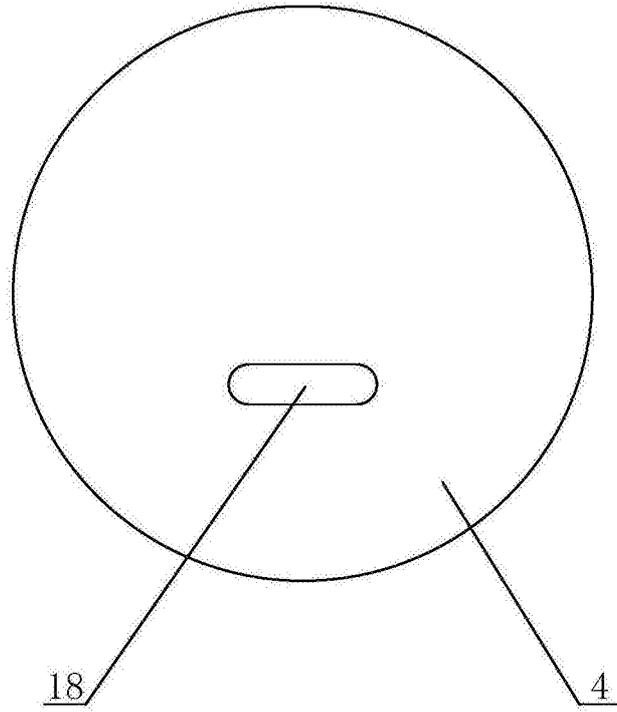


图2

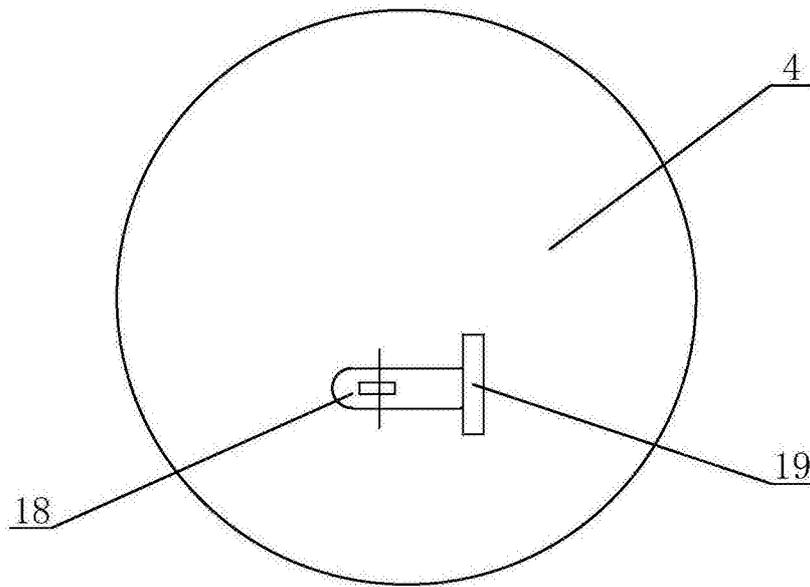


图3