



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209636944 U

(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201920214316.9

(22)申请日 2019.02.20

(73)专利权人 台州市老村长五金科技有限公司

地址 318015 浙江省台州市椒江区洪家洪  
西路1号星星电子商务产业园A3幢一  
楼117室B区

(72)发明人 林慧怡

(74)专利代理机构 台州市凯锐专利代理事务所

(普通合伙) 33300

代理人 刘宁宁

(51)Int.Cl.

E03F 5/04(2006.01)

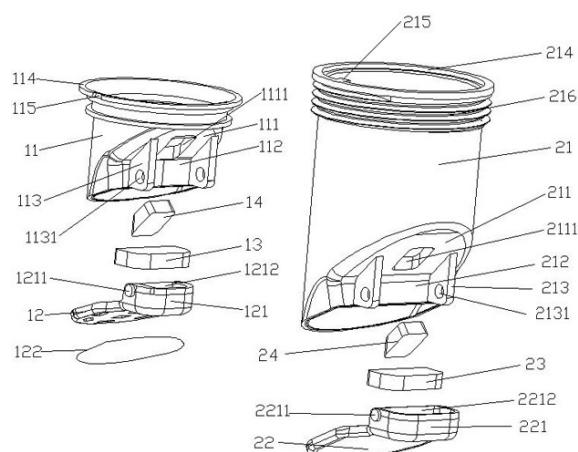
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型双重真空防臭地漏

(57)摘要

一种新型双重真空防臭地漏，其特征在于，包括防臭芯和地漏体，该防臭芯可拆卸地装设在地漏体内部的进水口端，防臭芯、地漏体皆包括滤筒和封口板，滤筒的出水口为向下倾斜设置，封口板的一侧通过铰接结构与滤筒活动连接使封口板能与滤筒的出水口接触连接用以封堵该出水口，滤筒的一侧设有导流斜面和垂直切面，垂直切面延伸至滤筒的出水口处，导流斜面、垂直切面两者的外壁设有一组连接耳板，封口板在其铰接侧设有连接部，连接部通过其两侧设置的轴销铰接在连接耳板的轴孔中，防臭芯、地漏体还设置有能使封口板及时复位的复位装置。本实用新型使用方便、通用性好、双重防臭、真空状态防返溢、不易堵塞、排水快、清理方便、密封性能优。



1. 一种新型双重真空防臭地漏，其特征在于，包括防臭芯和地漏体，该防臭芯可拆卸地装设在地漏体内部的进水口端，所述防臭芯、地漏体皆包括滤筒和封口板，所述滤筒的出水口为向下倾斜设置，所述封口板的一侧通过铰接结构与所述滤筒活动连接使所述封口板能与所述滤筒的出水口接触连接用以封堵该出水口，所述滤筒的一侧设有导流斜面和垂直切面，所述垂直切面延伸至所述滤筒的出水口处，所述导流斜面、垂直切面两者的外壁设有一组连接耳板，所述封口板在其铰接侧设有连接部，所述连接部通过其两侧设置的轴销铰接在连接耳板的轴孔中，所述防臭芯、地漏体还设置有能使所述封口板及时复位的复位装置。

2. 根据权利要求1所述的一种新型双重真空防臭地漏，其特征在于，所述复位装置包括磁块一、磁块二，所述连接部的上表面开设有安装槽，所述磁块一固定在所述安装槽内，所述导流斜面相对应的外壁上开设有固定槽，所述磁块二固定在所述固定槽内，利用磁极相异相吸或磁极相同相斥的原理产生复位力而使封口板紧紧的封住出水口。

3. 根据权利要求1所述的一种新型双重真空防臭地漏，其特征在于，所述防臭芯其滤筒进水口端的外边缘设有一圈卡接托沿，对应所述地漏体其滤筒进水口端的内边缘设有与所述卡接托沿相适配的卡接沿槽。

4. 根据权利要求3所述的一种新型双重真空防臭地漏，其特征在于，所述卡接托沿上开设有一定位口，对应所述卡接沿槽上设有一凸出的定位块。

5. 根据权利要求1所述的一种新型双重真空防臭地漏，其特征在于，所述防臭芯的封口板上覆有一层硅胶膜，该防臭芯的封口板上开设有若干个用以与所述硅胶膜固定的安装孔。

6. 根据权利要求1所述的一种新型双重真空防臭地漏，其特征在于，所述地漏体其滤筒进水口端的外壁设有用以与水管连接的外螺纹。

7. 根据权利要求1所述的一种新型双重真空防臭地漏，其特征在于，所述封口板与所述连接部为一体成型。

## 一种新型双重真空防臭地漏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑排水配件技术领域,特别涉及一种新型双重真空防臭地漏。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,生活环境条件的改善,如今人们一般采用地漏来排放住宅室内所产生的污水,地漏是连接排水管道系统与住宅室内地面的重要部件,当水通入时,地漏自动打开,水流尽后自动闭合且将水管堵闭。传统的大多数地漏都为单层式直通结构,功能性单一,后期清理也较为麻烦,其内部没有防臭芯,防臭效果差,长期使用后,会导致室内产生异味、病菌、虫子,大大降低人们居住环境和健康条件。另外封口板与出水口之间采用硬接触,密封效果差,尤其是封口板边缘附着有毛发等杂物时,封板与出水口之间便存在间隙,失去密封效果。基于传统地漏的缺陷和不足,设计出一种新型双重真空防臭地漏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述不足,提供一种新型双重真空防臭地漏,具有使用方便、通用性好、双重防臭、真空状态防返溢、不易堵塞、排水快、清理方便、密封性能优等优点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种新型双重真空防臭地漏,包括防臭芯和地漏体,该防臭芯可拆卸地装设在地漏体内部的进水口端,所述防臭芯、地漏体皆包括滤筒和封口板,所述滤筒的出水口为向下倾斜设置,所述封口板的一侧通过铰接结构与所述滤筒活动连接使所述封口板能与所述滤筒的出水口接触连接用以封堵该出水口,所述滤筒的一侧设有导流斜面和垂直切面,所述垂直切面延伸至所述滤筒的出水口处,所述导流斜面、垂直切面两者的外壁设有一组连接耳板,所述封口板在其铰接侧设有连接部,所述连接部通过其两侧设置的轴销铰接在连接耳板的轴孔中,所述防臭芯、地漏体还设置有能使所述封口板及时复位的复位装置。

[0006] 作为一种改进的方案,所述复位装置包括磁块一、磁块二,所述连接部的上表面开设有安装槽,所述磁块一固定在所述安装槽内,所述导流斜面相对应的外壁上开设有固定槽,所述磁块二固定在所述固定槽内,利用磁极相异相吸或磁极相同相斥的原理产生复位力而使封口板紧紧的封住出水口。

[0007] 作为一种改进的方案,所述防臭芯其滤筒进水口端的外边缘设有一圈卡接托沿,对应所述地漏体其滤筒进水口端的内边缘设有与所述卡接托沿相适配的卡接沿槽。

[0008] 作为一种改进的方案,所述卡接托沿上开设有一定位口,对应所述卡接沿槽上设有一凸出的定位块。

[0009] 作为一种改进的方案,所述防臭芯的封口板上覆有一层硅胶膜,该防臭芯的封口板上开设有若干个用以与所述硅胶膜固定的安装孔。

[0010] 作为一种改进的方案,所述地漏体其滤筒进水口端的外壁设有用以与水管连接的

外螺纹。

[0011] 作为一种改进的方案,所述封口板与所述连接部为一体成型。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有如下突出优点和效果:本实用新型的防臭芯设在地漏体的内部且与之紧密连接,当封口板紧紧封闭住滤筒的出水口时,地漏体的内部与防臭芯之间的空间处于真空状态,可以防止下水管的废水返溢,能够阻隔管道内部的污浊气体有利于防反味,相对与普通地漏,本产品设计合理、结构新颖、美观、清洁,能有效防臭味、防返溢、防虫鼠,双层过滤后不容易堵塞下水道,且防臭芯的封口板上还设有硅胶膜,密封效果更好,另外导流斜面易于水的流动,出水口为斜口设置有利于增加出水量,加快排水速度,封口板与滤筒通过磁块之间相互吸引或相互排斥控制开合,不易积水。

[0013] 本实用新型的特点可参阅本案图式及以下较好实施方式的详细说明而获得清楚地了解。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的整体剖视图;

[0015] 图2为本实用新型实施例的防臭芯和地漏体的示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例的防臭芯和地漏体的爆炸图。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型实施例包括防臭芯1和地漏体2,该防臭芯1可拆卸地装设在地漏体2内部的进水口端,防臭芯1、地漏体2皆包括滤筒11、21和封口板12、22,滤筒11、21的出水口为向下倾斜设置,封口板12、22的一侧通过铰接结构与滤筒11、21活动连接使封口板12、22能与滤筒11、21的出水口接触连接用以封堵该出水口,滤筒11、21的一侧设有导流斜面111、211和垂直切面112、212,垂直切面112、212延伸至滤筒11、21的出水口处,导流斜面111、211、垂直切面112、212两者的外壁设有一组连接耳板113、213,封口板12、22在其铰接侧设有连接部121、221,连接部121、221通过其两侧设置的轴销1211、2211铰接在连接耳板113、213的轴孔1131、2131中,防臭芯1、地漏体2还设置有能使封口板12、22及时复位的复位装置。防臭芯1可拆卸地设在地漏体2内,方便拆卸以及后续清理,废水通过防臭芯1后再流入地漏体2内从而排入下水管道,防臭芯1与地漏体2之间通过螺纹结构紧密连接,当各封口板12、22紧紧封闭住各滤筒11、21的出水口时,地漏体1的内部与防臭芯2之间的空间处于真空状态,可以防止下水管的废水返溢,能够隔绝污浊气体,起到双重防臭味、防返溢的效果。另外封口板12、22与滤筒11、21通过连接耳板113、213、轴销1211、2211铰接活动开合,结构简单、活动性能好、易于厂家加工生产。

[0019] 复位装置包括磁块一13、23、磁块二14、24,连接部121、221的上表面开设有安装槽1212、2212,磁块一13、23固定在安装槽内1212、2212,导流斜面111、211相对应的外壁上开设有固定槽1111、2111,磁块二14、24固定在固定槽1111、2111内,利用磁极相异相吸或磁极相同相斥的原理产生复位力而使封口板12、22紧紧的封住出水口。详细地叙述,磁块一13、23、磁块二14、24为永磁块,封口板12、22与滤筒11、21还通过磁块之间相互吸引或相互排斥产生的复位力控制开合,污水一排完后,封口板12、22会立即堵住出水口,内部不易积水。

[0020] 防臭芯1其滤筒11进水口端的外边缘设有一圈卡接托沿114，对应地漏体2其滤筒21进水口端的内边缘设有与卡接托沿114相适配的卡接沿槽214。卡接托沿114上开设有一定位口115，对应卡接沿槽214上设有一凸出的定位块215。地漏体2的卡接沿槽214用以承托防臭芯1的卡接托沿114，定位块215与定位口115卡合时，防臭芯1被限制固定在地漏体2的内部，地漏体2与防臭芯1拆卸安装方便，后期更换、清洗更为便利。

[0021] 防臭芯1的封口板12上覆有一层硅胶膜122，该防臭芯1的封口板12上开设有若干个用以与硅胶膜122固定的安装孔123。硅胶膜122的设置能够实现对出水口的紧密密封，防止臭气从下水管道中逸出，防臭效果更好。

[0022] 地漏体2其滤筒21进水口端的外壁设有用以与水管连接的外螺纹216。地漏体2水管通过螺纹连接，结构简单，拆卸安装方便，通用性高。

[0023] 封口板12、22与连接部121、221为一体成型。整体强度更好，避免水冲力过大导致断裂。

[0024] 由技术常识可知，本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此，上述公开的实施方案，就各方面而言，都只是举例说明，并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

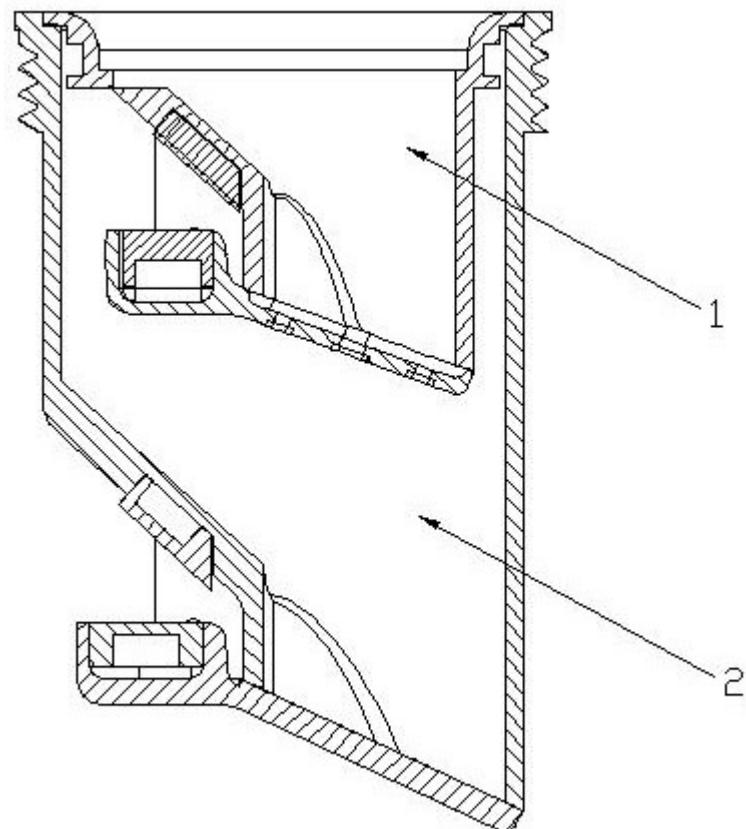


图1

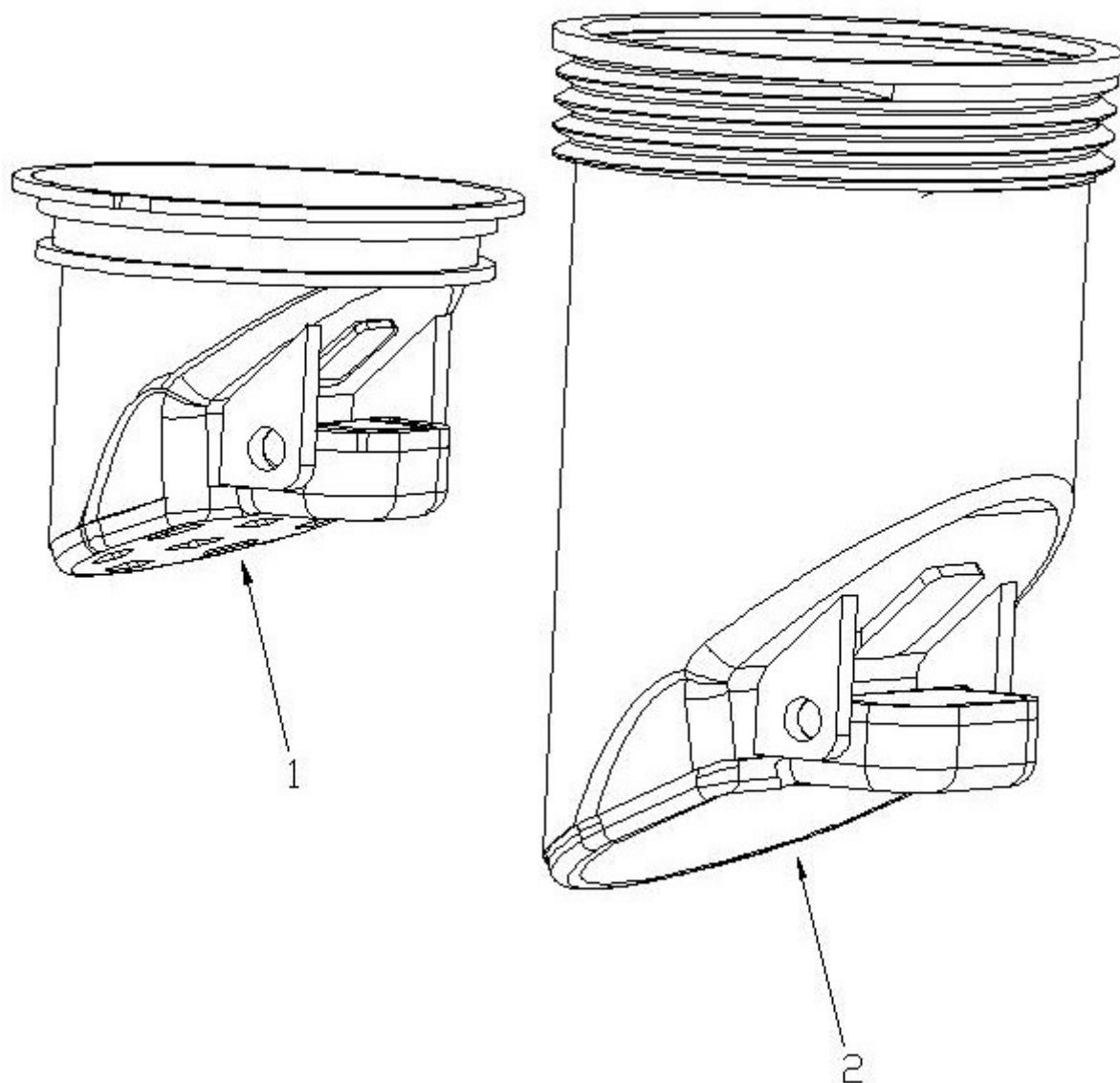


图2

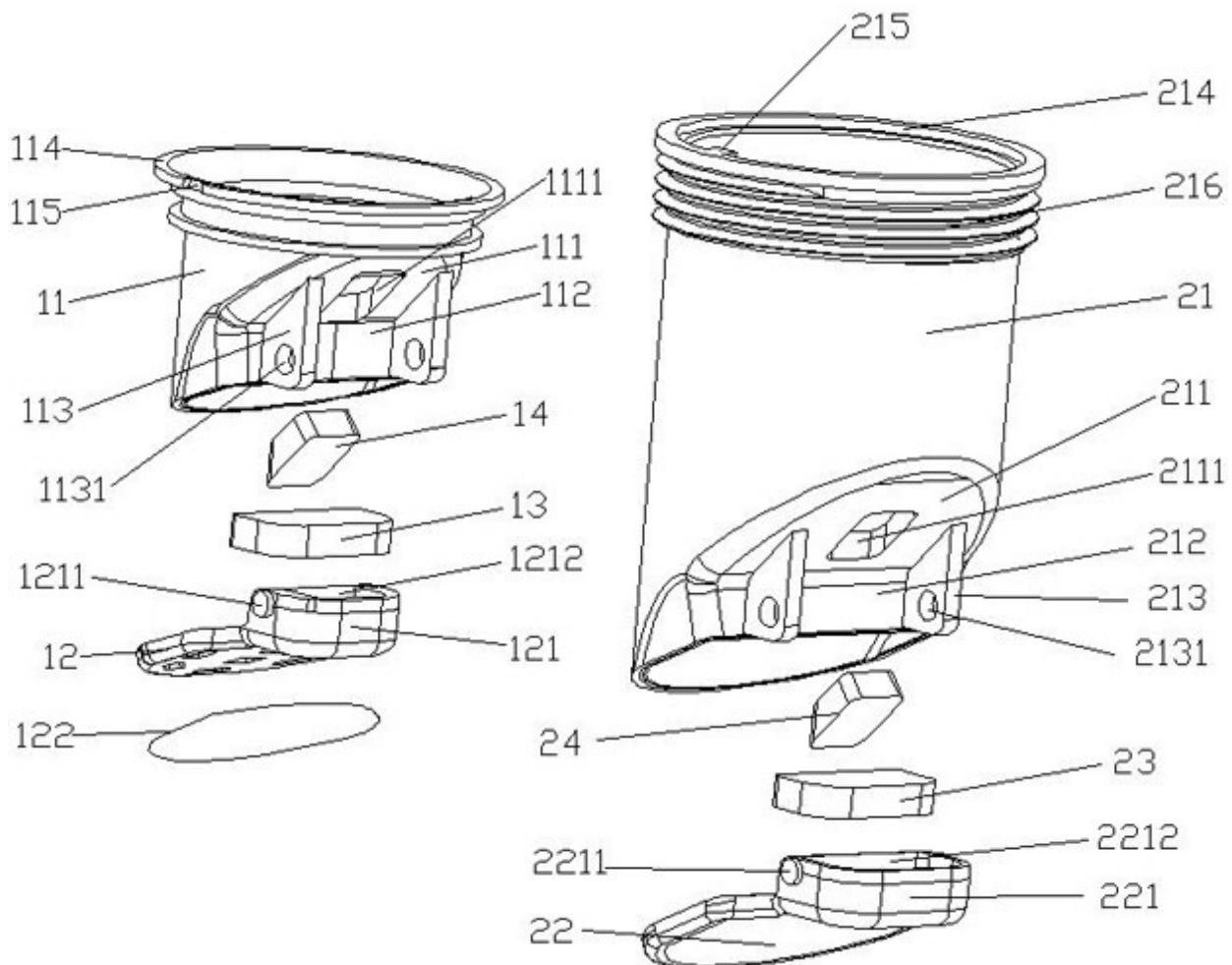


图3