



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103061388 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201210556762. 0

(22) 申请日 2012. 12. 20

(71) 申请人 王丹

地址 250002 山东省济南市经十路 210 号济
南机床一厂南郊宿舍 18 号楼 202 室

(72) 发明人 王悌 王丹 王南

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

E03C 1/122(2006. 01)

E03C 1/282(2006. 01)

E03C 1/29(2006. 01)

E03C 1/298(2006. 01)

E03F 5/04(2006. 01)

E03F 7/06(2006. 01)

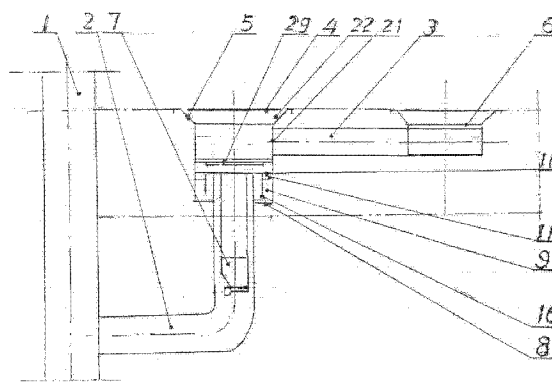
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏

(57) 摘要

本发明涉及下水道排水系统及地漏,为彻底解决其防臭往往不彻底,不达标,返味等问题,提供一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏,由干管道、主、支管道、水算子,集水漏碗、进水口滤盖,可更换六防组合地漏芯,安装底座、密封圈、盖圈、密封胶,封堵滤盖构成,其特征是,在主管道中装置(可深置)可更换六防组合地漏芯,在主管道地漏芯上方设置支管道出水口,在进水口处设置封堵滤盖,水算子、集水漏碗、地漏芯为直排水或侧排水单组合或多组合系列六防组合,其安装采用可拆卸挂式连接或螺纹连接并密封处理。本发明是一个质的飞越,国内外领先,为终级换代。



1. 一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏,由干管道(1)、主管道(2)、支管道(3)、水算子(4)、集水漏碗(5)、进水口滤盖(6)、可更换六防组合地漏芯(7)(简称地漏芯(7),下同)、安装底座(8)、密封圈(9)、盖圈(10)、密封胶(11),封堵滤盖(29)构成,其特征是,在主管道(2)中装置(可深置)可更换六防组合地漏芯(7),在主管道(2)地漏芯(7)上方设置支管道出水口(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏,其特征是,地漏芯(7)由直排水水封管(12)或侧排水水封管(13)、安装支架(16)、底口封板(14)或侧口封板(15)构成,由直排水水封管(12)或侧排水水封管(13)与安装支架(16)为一体,分别与底口封板(14)、侧口封板(15)组装,构成直排水或侧排水可更换六防单组合地漏芯(17)或(18)或由直排水水封管(12)、侧排水水封管(13)分别与底口封板(14)、侧口封板(15)组装为直排水或侧排水单组合体(25)、(26),直排水或侧排水单组合体(25)、(26)与直排水水封管(12)、底口封板(14)任意组合成直排水或侧排水多组合体(27)、(28),直排水或侧排水多组合体(27)、(28)与安装支架(16)结合为直排水或侧排水可更换六防多组合地漏芯(19)或(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏,其特征是,直排水或侧排水水封管(12)或(13)以内蛇形通道水封室(24)为首选。

4. 根据权利要求1所述的一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏,其特征是,在进水口(22)处设置封堵滤盖(29)。

5. 根据权利要求1所述的一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏,其特征是,支管道(3)在楼板上置为首选,可不设置地漏芯(7)只设置水算子(4)、集水漏碗(5)、进水口滤盖(6)即可,在楼板下置可设置超薄型地漏芯(7),在进水口(22)处设置封堵滤盖(29)、水算子(4)、集水漏碗(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏,其特征是,地漏芯(7)安装采用可拆卸方式,将安装支架(16)置于安装底座(8)上,在安装支架(16)内填充密封填料(9),在其外填充密封胶(11)两道密封处理,盖上盖圈(10)固定,或在安装支架(16)与安装底座(8)之间采用螺纹连接并密封处理。

一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏

技术领域

[0001] 本发明涉及下水道排水系统及其地漏,尤其是一个地漏就行的六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏。

背景技术

[0002] 现有技术下水道排水系统,由于地漏的多方面原因普通存在防臭往往不彻底,产品往往不达标,下水道返味、堵塞、鼠虫、病菌、病毒等,长期困扰着人们,损坏人们的健康,而且一套居室少侧几个多者十几个地漏,资源配置很不合理。

发明内容

[0003] 为了彻底解决现有技术上述问题,本发明提出既能彻底防臭,永久六防,即防堵、防臭、防鼠、防虫、防菌、防毒,又便于安装、施工和更换维护的一个地漏就行的解决方案,为此,提供一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏,由干管道、主管道、支管道、水算子、集水漏碗、进水口滤盖,可更换六防组合地漏芯(可简称地漏芯,下同),安装底座、密封圈、盖圈、密封胶封堵滤盖构成,主管道与干管道相通,在主管道中装置(可深置)可更换六防组合地漏芯,在主管道地漏芯上方设置支管道出水口,在进水口处设置封堵滤盖、水算子、集水漏碗,支管道在楼板上置为首选,可不设置地漏芯只设置水算子、集水漏碗、进水口滤盖即可,在楼板下置可设置超薄型地漏芯,在进水口处设置封堵滤盖、水算子、集水漏碗。地漏芯由直排水水封管或侧排水水封管、安装支架、底口封板或侧口封板构成,由直排水水封管或侧排水水封管与安装支架为一体,分别与底口封板、侧口封板组装,构成直排水或侧排水可更换六防单组合地漏芯或由直排水水封管、侧排水水封管分别与底口封板、侧口封板组装为直排水或侧排水单组合体,直排水或侧排水单组合体与直排水水封管、底口封板任意组合成直排水或侧排水多组合体,直排水或侧排水多组合体与安装支架结合为直排水或侧排水可更换六防多组合地漏芯。

[0004] 直排水或侧排水水封管以内蛇形通道水封室为首选。

[0005] 地漏芯安装采用可拆卸方式,将安装支架置于安装底座上,在安装支架内填充密封填料,在其外填充密封胶两道密封处理,盖上盖圈固定,或在安装支架与安装底座之间采用螺纹连接并密封处理。

[0006] 本发明的有益效果是:

[0007] 1、配置合理,节约资源,一个地漏就行,六防全解决;2、充分利用水封和板封的各自优点,优势互补,从根本上彻底解决了下水道六防问题;3、在主管道可深置地漏芯,充分利用其高程,使水流更顺畅;4、直排水和侧排水系列组合,品种多,可超长、可超薄,最大限度地满足各种多样性的需求;5、安装施工和更换维护十分便利;6、可标准化、系列化、规模化、国际化、造福全人类。

[0008] 本发明是一个质的飞越,国内外领先,为终极换代。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明做进一步说明

[0010] 图 1、一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏示意图

[0011] 图 2、直排水可更换六防单组合地漏芯示意图

[0012] 图 3、侧排水可更换六防单组合地漏芯示意图

[0013] 图 4、直排水可更换六防多组合地漏芯示意图

[0014] 图 5、侧排水可更换六防多组合地漏芯示意图

[0015] 其中：1、干管道，2、主管道，3、支管道，4、水算子，5、集水漏碗，6、进水口滤盖，7、可更换六防组合地漏芯，8、安装底座，9、密封填料，10、盖圈，11、密封胶，12、直排水水封管，13、侧排水水封管，14、底口封板，15、侧口封板，16、安装支架，17、直排水可更换六防单组合地漏芯，18、侧排水可更换六防单组合地漏芯，19、直排水可更换六防多组合地漏芯，20、侧排水可更换六防多组合地漏芯，21、支管道出水口，22、进水口，24、内蛇型通道水封室，25、直排水单组合体，26 侧排水单组合体，27、直排水多组合体，28、侧排水多组合体，29、封堵滤盖。

具体实施方式：

[0016] 由图 1 所示，一种六防下水道排水系统及其可更换六防组合地漏，由干管道 (1)、主管道 (2)、支管道 (3)、水算子 (4)、集水漏碗 (5)、进水口滤盖 (6)、可更换六防组合地漏芯 (7) (可简称地漏芯 (7)，下同)、安装底座 (8)、密封圈 (9)、盖圈 (10)、密封胶 (11)、封堵滤盖 (29) 构成，主管道 (2) 与干管道 (1) 相通，在主管道 (2) 中装置 (可深置) 可更换六防组合地漏芯 (7)，在主管道 (2) 地漏芯 (7) 上方设置支管道出水口 (21)，在进水口 (22) 处设置封堵滤盖 (29)、水算子 (4)、集水漏碗 (5)，支管道 (3) 在楼板上置为首选，可不设置地漏芯 (7) 只设置水算子 (4)、集水漏碗 (5)、进水口滤盖 (6) 即可，在楼板下置可设置超薄型地漏芯 (7)，在进水口 (22) 处设置封堵滤盖 (29)、水算子 (4)、集水漏碗 (5)。由图 2、3、4、5 所示，地漏芯 (7) 由直排水水封管 (12) 或侧排水水封管 (13)、安装支架 (16)、底口封板 (14) 或侧口封板 (15) 构成，由直排水水封管 (12) 或侧排水水封管 (13) 与安装支架 (16) 为一体，分别与底口封板 (14)、侧口封板 (15) 组装，构成直排水或侧排水可更换六防单组合地漏芯 (17) 或 (18) 或由直排水水封管 (12)、侧排水水封管 (13) 分别与底口封板 (14)、侧口封板 (15) 组装为直排水或侧排水单组合体 (25)、(26)，直排水或侧排水单组合体 (25)、(26) 与直排水水封管 (12)、底口封板 (14) 任意组合成直排水或侧排水多组合体 (27)、(28)，直排水或侧排水多组合体 (27)、(28) 与安装支架 (16) 结合为直排水或侧排水可更换六防多组合地漏芯 (19) 或 (20)。

[0017] 直排水或侧排水水封管 (12) 或 (13) 以内蛇形通道水封室 (24) 为首选。

[0018] 地漏芯 (7) 安装采用可拆卸方式，将安装支架 (16) 置于安装底座 (8) 上，在安装支架 (16) 内填充密封填料 (9)，在其外填充密封胶 (11) 两道密封处理，盖上盖圈 (10) 固定，或在安装支架 (16) 与安装底座 (8) 之间采用螺纹连接并密封处理。

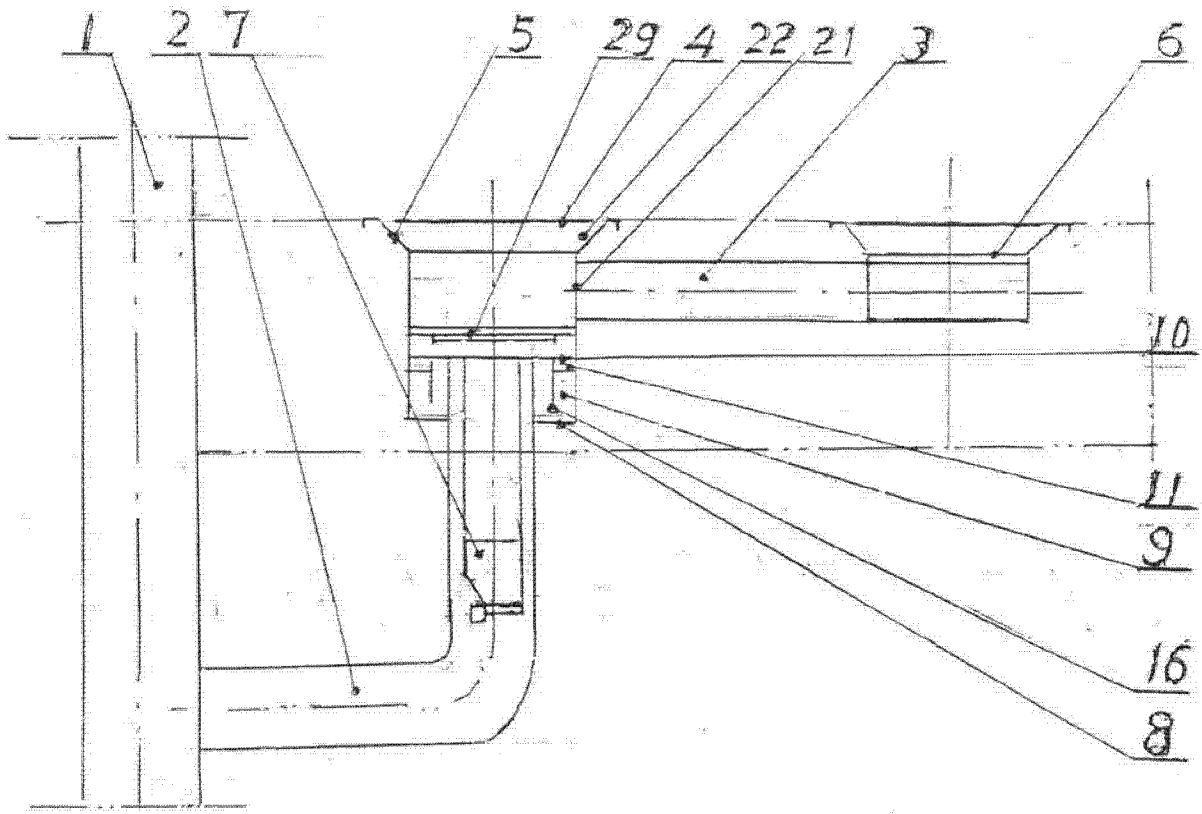


图 1

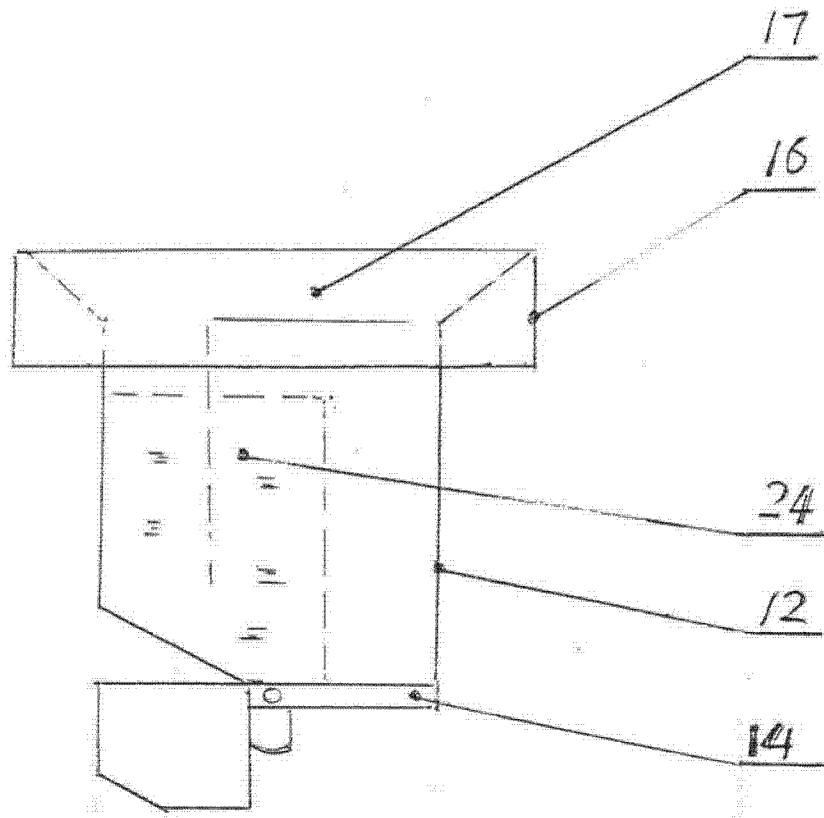


图 2

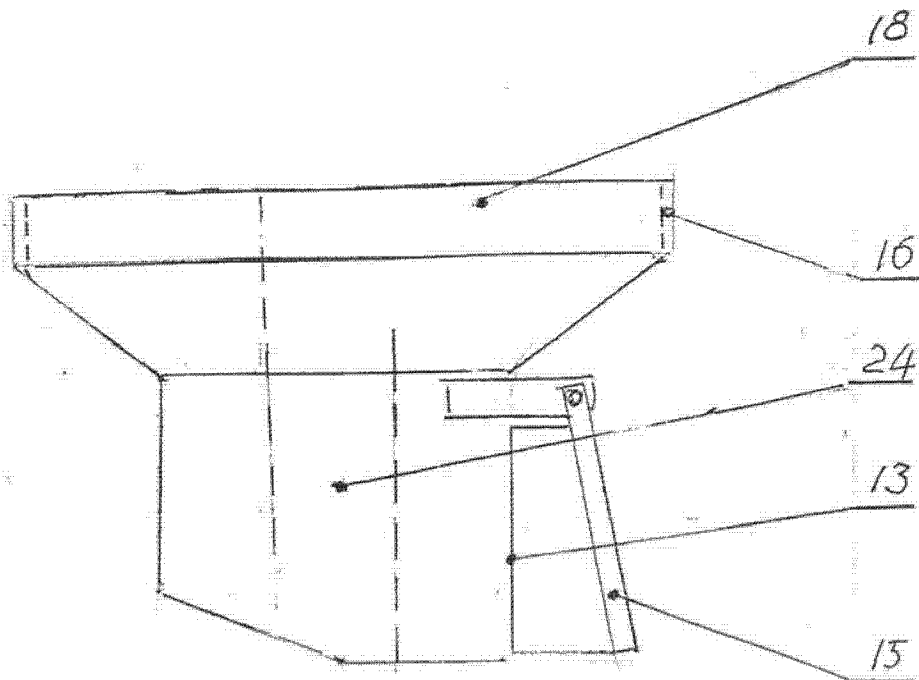


图 3

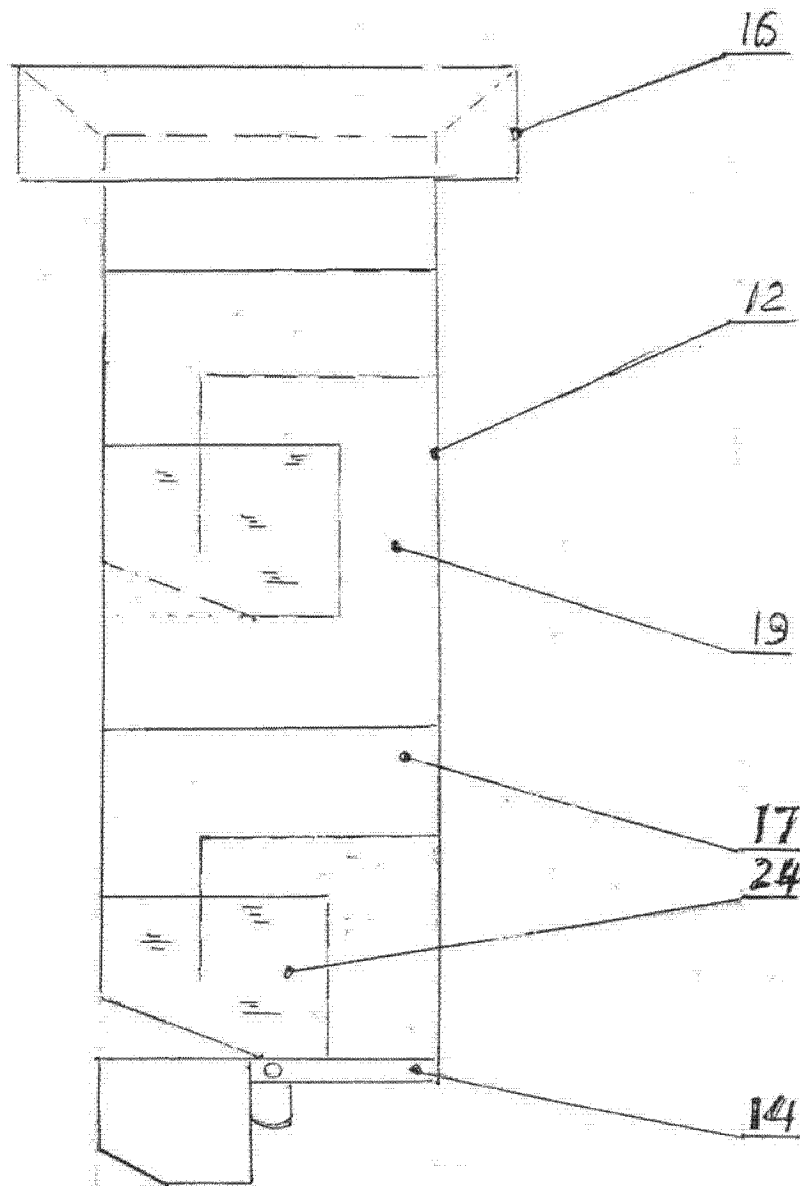


图 4

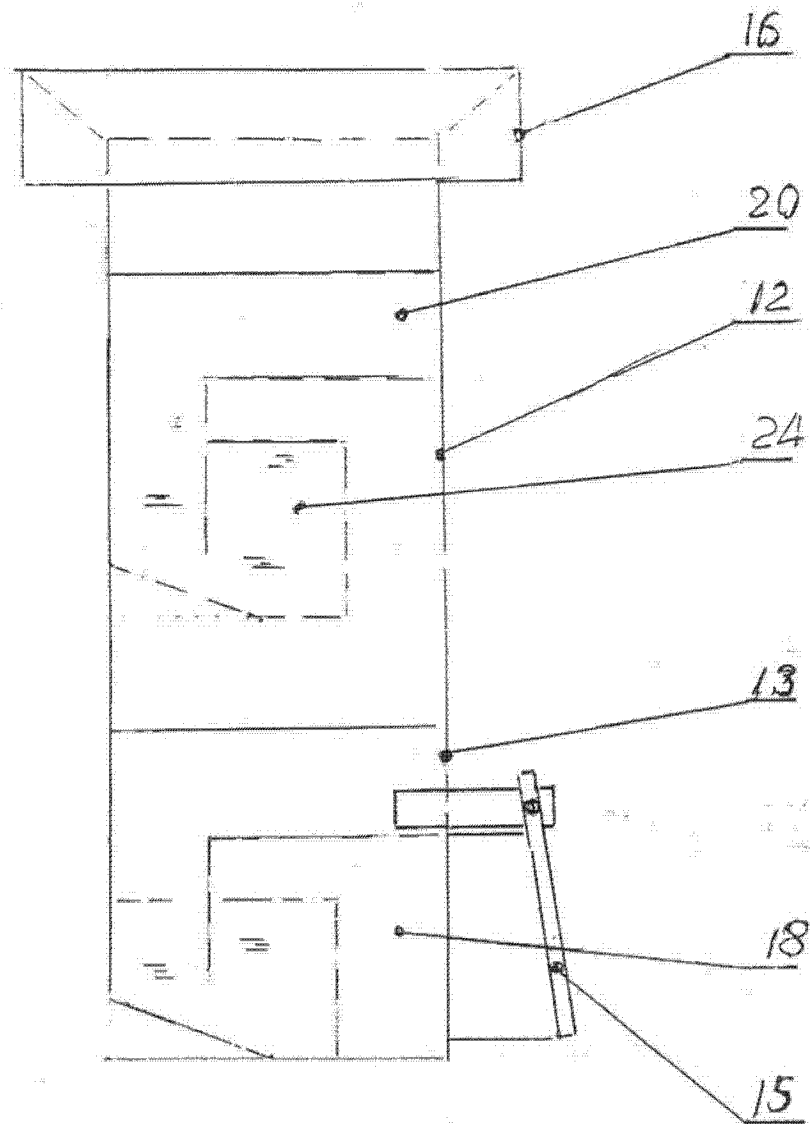


图 5