



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205917822 U

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620789234.3

(22)申请日 2016.07.26

(73)专利权人 张新生

地址 221000 江苏省徐州市鼓楼区黄河北路3号

(72)发明人 张新生

(51) Int.Cl.

E03F 5/04(2006.01)

E03F 5/042(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

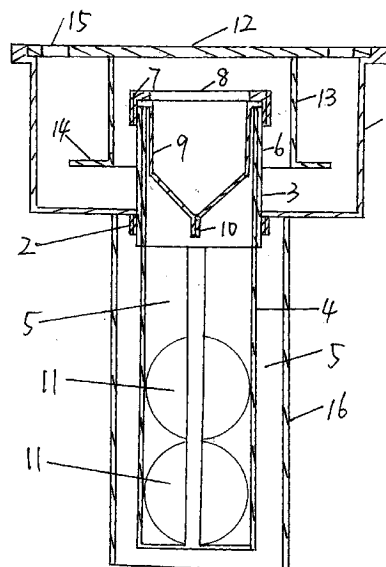
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

水旱双防臭防倒灌地漏

(57)摘要

本实用新型涉及一种“水旱双防臭防倒灌地漏”。本实用新型技术方案主要包括:地漏盒,防倒灌器,檐形水道防臭罩,开合袋,其特征在于:防倒灌地漏盒底置设置防倒灌器,防倒灌器由防倒灌器由一根贯穿盒内外的存水管和上下两层防倒灌球形浮门组成,檐形水道防臭罩将地漏盒内的存水管罩在里边,而达到防臭的目的,建筑物管道被堵塞后的倒灌水上升的水位将防倒灌水球形浮门托起,将地漏盒存水管的管口封堵,达到防止建筑物管道内上升的水倒灌地漏盒再流入室内。



1. 水旱双防臭防倒灌地漏, 包括: 地漏盒, 防倒灌器, 檐形水道防臭罩, 开合袋, 其特征在于: 防倒灌地漏盒底置设置防倒灌器, 防倒灌器由一根贯穿盒内外的存水管和防倒灌球形浮门组成, 地漏盒内的称为存水管用于存水, 和放置开合袋, 地漏盒外的称为排水管, 用于放置防倒灌球形浮门和开设排水口, 开合袋的作用是在地漏盒的水干涸后, 用于防止建筑物管道内臭气泄漏, 檐形水道防臭罩的底面与地漏盒的盒底之间形成一个水流通通道, 其作用是增加水流通过的深度, 檐形水道防臭罩将地漏盒内的存水管罩在里边, 檐形水道防臭罩的边与地漏盒内壁有一定间隙, 用于水流进入罩内, 地漏盒内的存水管的上口与檐形水道防臭罩的底留有一定空间, 用于水流进入存水管的进水口流入开合袋, 水流把开合袋的底口冲开, 流向地漏盒外的存水管壁上开设的排水口, 再流进建筑物管道, 水流停止, 开合袋底口自动闭合, 建筑物管道气体被深入水里的防臭罩挡住, 而达到水防臭的目的, 地漏盒内的水即使干涸, 建筑物管道的臭气也被阻隔在存水管内, 而达到旱防臭的目的, 建筑物管道内被堵塞后, 建筑物管道内的倒灌上升的水就会把防倒灌水球形浮门托起, 将地漏盒存水管封堵, 达到防止建筑物管道内的水倒灌地漏盒, 再流入室内的目的。

水旱双防臭防倒灌地漏

技术领域：

[0001] 该发明涉及水槽,水池,洗衣机,地面,小便池向建筑物管道排水的地漏,特别涉及一种“水旱双防臭防倒灌地漏”。

背景技术：

[0002] 目前市场上用于水槽,水池,洗衣机,地面,小便池向建筑物管道排水的地漏,无一符合国家标准,存在以下主要缺陷:不能防止建筑物管道气体向室内泄漏,管道被堵,通过地漏向室内倒灌水。

发明内容：

[0003] 本发明内容是在2016年7月6日授权公告的专利号为:z1201521111645.9,实用新型名称为:防臭防溢水同时排水地漏,证书号为5338531号的专利的基础上进行改革改进和发展,解决了地漏不能防倒灌水和防水地漏在水干涸后不能防臭的问题而提出的一种“水旱双防臭防倒灌地漏”,(以下简称:地漏)为了实现上述目的,本发明技术方案主要包括:地漏盒,防倒灌器,檐形水道防臭罩,开合袋,其特征在于:防倒灌地漏盒底置设置防倒灌器,防倒灌器由一根贯穿盒内外的存水管和防倒灌球形浮门组成,地漏盒内的称为存水管用于存水,和放置开合袋,地漏盒外的称为排水管,用于放置防倒灌球形浮门和开设排水口,开合袋的作用是在地漏盒的水干涸后,用于防止建筑物管道内臭气泄漏,檐形水道防臭罩的底面与地漏盒的盒底之间形成一个水流通通道,其作用是增加水流通过的深度,以增加地漏盒的水封深度,以达到国家对于地漏内存水深度的,檐形水道防臭罩将地漏盒内的存水管罩在里边,檐形水道防臭罩的边与地漏盒内壁有一定间隙,用于水流进入罩内,地漏盒内的存水管的上口与檐形水道防臭罩的底留有一定空间,用于水流进入存水管的进水口流入开合袋,水流把开合袋的底口冲开,流向地漏盒外的存水管壁上开设的排水口,再流进建筑物管道,水流停止,开合袋底口自动闭合,建筑物管道气体被深入水里的防臭罩挡住,而达到防水防臭的目的,地漏盒内的水即使干涸,建筑物管道的臭气也被阻隔在存水管内,而达到旱防臭的目的,建筑物管道内被堵塞后,建筑物管道内的倒灌上升的水就会把防倒灌水球形浮门托起,将地漏盒存水管封堵,达到防止建筑物管道内的水倒灌地漏盒,再流入室内的目的,对于防倒灌水浮门的形状不限,以将地漏盒的存水管口封堵为准,本专利的防倒灌水浮门是可以浮在水上的球形门。

附图说明：

[0004] 图1是水旱双防臭防倒灌地漏主视图,图2是地漏水旱双防臭防倒灌地漏剖视图,图3是水旱双防臭防倒灌地漏仰视图,图4是水旱双防臭防倒灌地漏俯视图。

[0005] 图中指示线所示:

[0006] 指示线1是地漏盒,2是地漏盒内螺纹,3是地漏盒内存水管,4是地漏盒外排水管,5是排水口,6是存水管外螺纹,7是螺帽,8是进水口,9是开合袋,10是开合口,11是防倒灌水

球形浮门,12是檐形水道防臭罩盖面,13是防臭罩,14是檐形水道,15是过滤进水口,16是建筑物管道。

具体实施方式：

[0007] 具体实施方式一：

[0008] 第一步：把存水管插入地漏盒，存水管外螺纹与地漏盒内螺纹相连旋紧成一体，把防倒灌水球形浮门放入存水管内，落实在排水管内，第二步：把开合袋放入存水管，把螺帽旋在存水管外螺纹上，将开合袋固定在存水管内，第三步：地漏盒外的排水管放入建筑物管道即完成具体实施方式一。

[0009] 具体实施方式二：

[0010] 具体实施方式二前三步与具体实施方式一相同，第四步：地漏盒埋入地下，即完成具体实施方式二。

[0011] 以上所述附图，仅示其结构，形状及各部位尺寸，不局限于图示，所用材料为金属，塑料等，工艺为拉伸，弯管成形，冲压，注塑，铸造等。

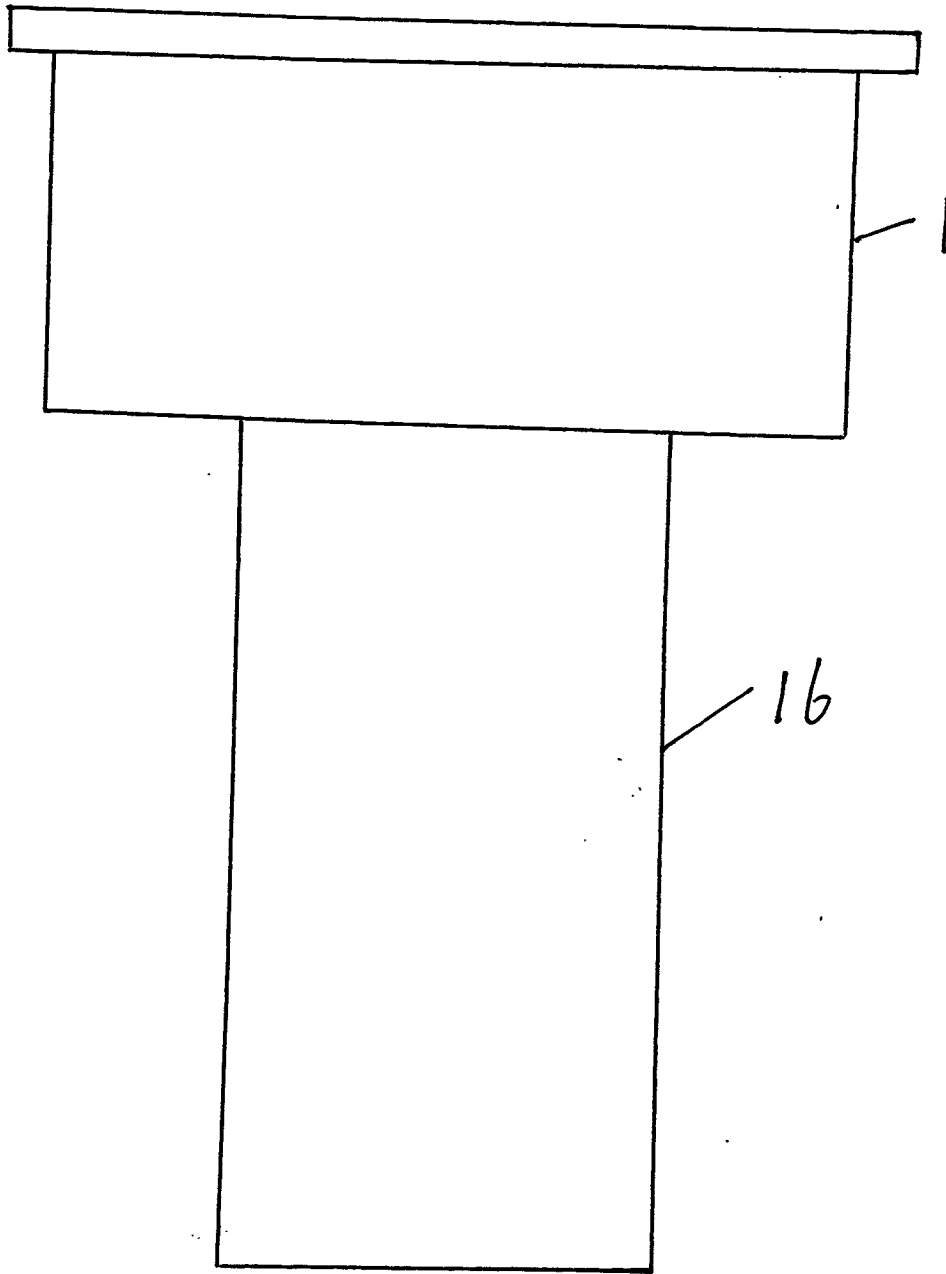


图1

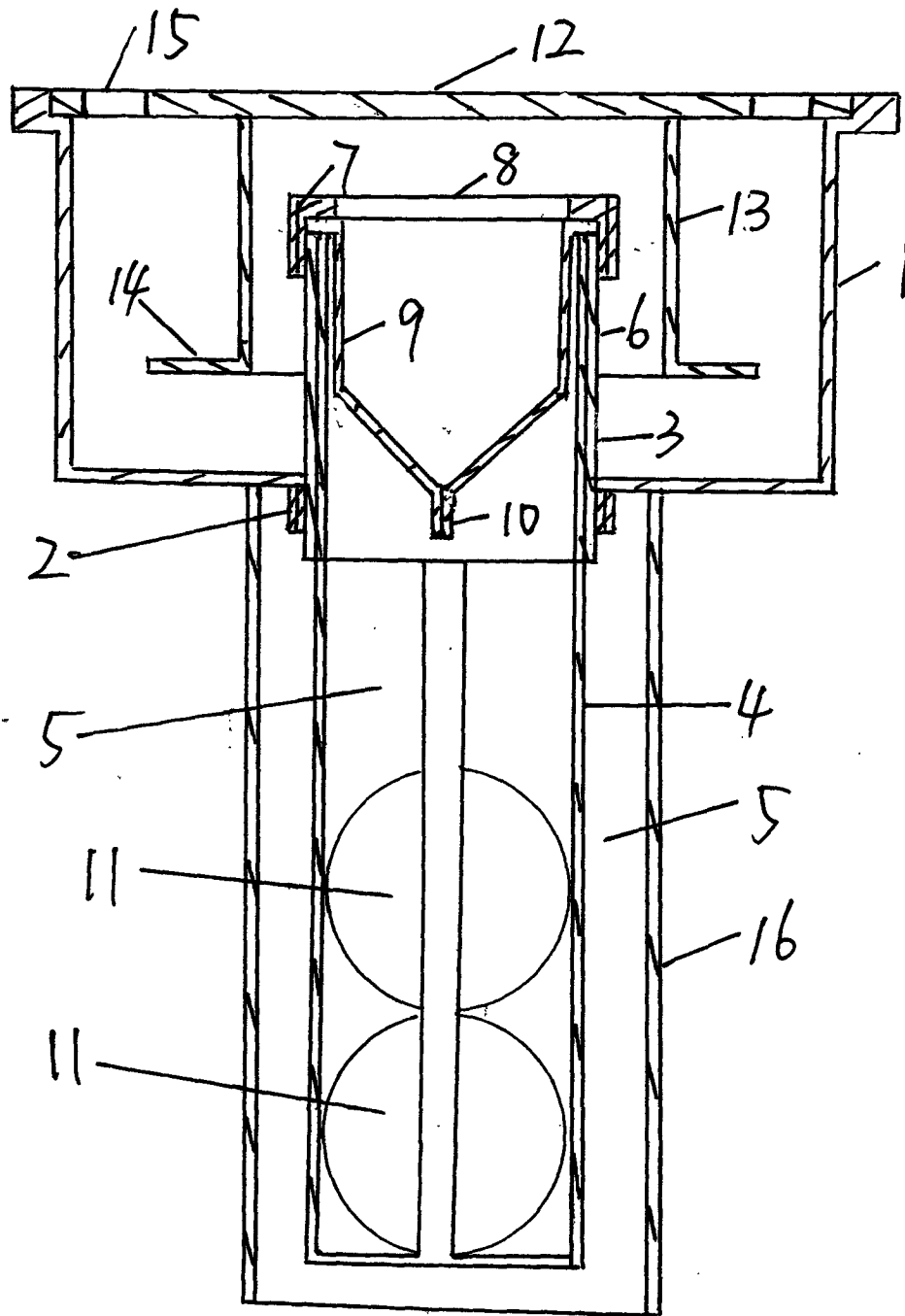


图2

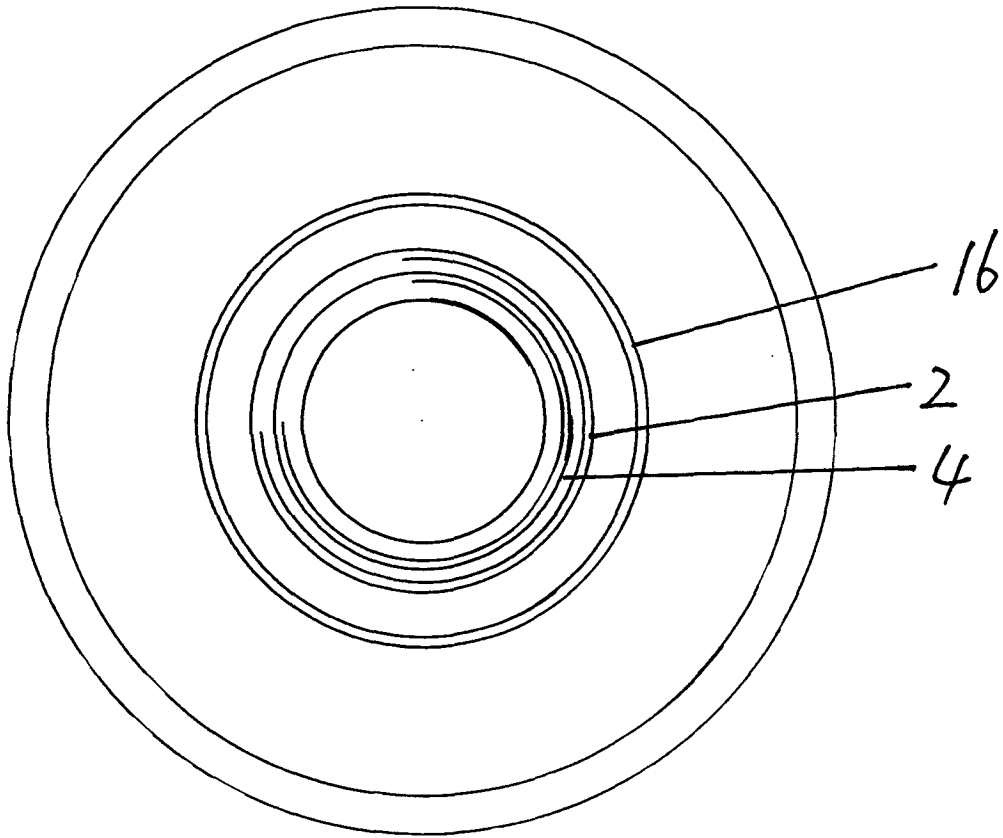


图3

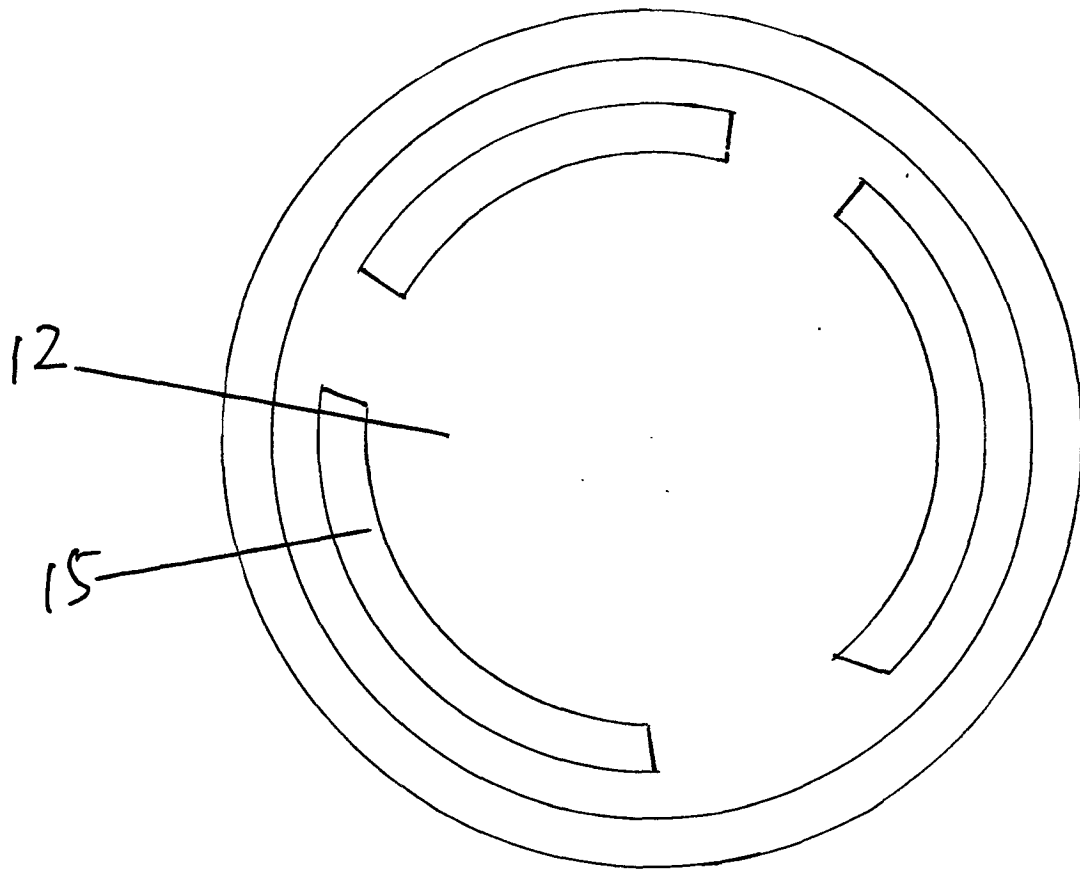


图4