



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205276441 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520889382. 8

(22) 申请日 2015. 11. 10

(73) 专利权人 郭泽铠

地址 721000 陕西省宝鸡市金台区大庆路
61 号院 12 号楼 1 单元 5 号

(72) 发明人 郭泽铠

(51) Int. Cl.

E03F 5/04(2006. 01)

E03B 1/04(2006. 01)

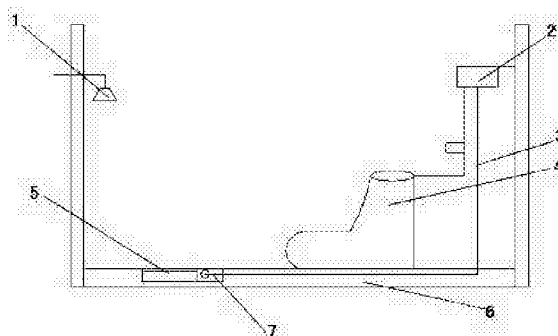
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

智能水回收地漏和水收集再利用装置系统

(57) 摘要

本实用新型涉及家用领域,尤其涉及智能水回收地漏和水收集再利用装置系统。包含地漏本体,地漏本体安装在地面上,地漏边侧包含容纳空间,所述容纳空间内部安装有泵,泵的开口连接地漏内部,地漏上方包含网状结构,泵伸出管道连接到外部的水箱,所述水箱位于马桶的上方。采用如上技术方案的本实用新型,相对于现有技术有如下有益效果:能充分利用日常用水,节省家用水的开支,节约水源。



1. 水收集再利用装置系统, 其特征在于, 包含地漏本体, 地漏本体安装在地面上, 地漏边侧包含容纳空间, 所述容纳空间内部安装有泵, 泵的开口连接地漏内部, 地漏上方包含网状结构, 泵伸出管道连接到外部的水箱, 所述水箱位于马桶的上方; 所述水箱内部包含过滤结构, 泵伸出的管道伸进水箱内部后连接过滤结构, 所述水箱上方包含排气口。

2. 如权利要求1所述的水收集再利用装置系统, 其特征在于, 所述水箱上方包含溢流口。

3. 如权利要求1所述的水收集再利用装置系统, 其特征在于, 还包含置于墙壁上的淋浴头, 地漏位于地面的低位。

4. 如权利要求2所述的水收集再利用装置系统, 其特征在于, 所述溢流口连接管道后通入下水管的竖管中。

5. 如权利要求1所述的水收集再利用装置系统, 其特征在于, 所述地漏包含能开启的外盖。

智能水回收地漏和水收集再利用装置系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用领域,尤其涉及智能水回收地漏和水收集再利用装置系统。

背景技术

[0002] 现有技术的缺陷在于:

[0003] 家用用水浪费较多,难以做到有效利用,不利于可持续发展。

实用新型内容

[0004] 实用新型的目的:为了提供一种效果更好的智能水回收地漏和水收集再利用装置系统,具体目的见具体实施部分的多个实质技术效果。

[0005] 为了达到如上目的,本实用新型采取如下技术方案:

[0006] 方案一:

[0007] 智能水回收地漏,其特征在于,包含地漏本体,地漏本体安装在地面上,地漏边侧包含容纳空间,所述容纳空间内部安装有泵,泵的开口连接地漏内部,地漏上方包含网状结构,泵伸出管道连接到外部。

[0008] 本实用新型进一步技术方案在于,泵伸出的管道位于地层内部。

[0009] 方案二:

[0010] 水收集再利用装置系统,其特征在于,包含地漏本体,地漏本体安装在地面上,地漏边侧包含容纳空间,所述容纳空间内部安装有泵,泵的开口连接地漏内部,地漏上方包含网状结构,泵伸出管道连接到外部的水箱,所述水箱位于马桶的上方。

[0011] 本实用新型进一步技术方案在于,所述水箱内部包含过滤结构,泵伸出的管道伸进水箱内部后连接过滤结构,所述水箱上方包含排气口。

[0012] 本实用新型进一步技术方案在于,所述水箱上方包含溢流口。

[0013] 本实用新型进一步技术方案在于,还包含置于墙壁上的淋浴头,地漏位于地面的低位。

[0014] 本实用新型进一步技术方案在于,所述溢流口连接管道后通入下水管的竖管中。

[0015] 本实用新型进一步技术方案在于,所述地漏包含能开启的外盖。

[0016] 采用如上技术方案的本实用新型,相对于现有技术有如下有益效果:能充分利用日常用水,节省家用水的开支,节约水源。

附图说明

[0017] 为了进一步说明本实用新型,下面结合附图进一步进行说明:

[0018] 图1为实用新型结构示意图;

[0019] 其中:1.淋浴头;2.水箱;3.水管;4.马桶;5.地漏;6.地面;7.泵。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明,实施例不构成对本实用新型的限制:

[0021] 方案一:

[0022] 智能水回收地漏,其特征在于,包含地漏本体,地漏本体安装在地面上,地漏边侧包含容纳空间,所述容纳空间内部安装有泵,泵的开口连接地漏内部,地漏上方包含网状结构,泵伸出管道连接到外部。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:本处的结构使得地漏本体能够将地漏中的水进行充分利用,地漏中的水能够被泵抽出去进行利用。作为优选,地漏内安装水位感应主装置,用于自动控制。

[0023] 作为进一步的优选,泵伸出的管道位于地层内部。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:管道能够有效隐藏起来,防止对室内环境造成影响。

[0024] 方案二:

[0025] 水收集再利用装置系统,其特征在于,包含地漏本体,地漏本体安装在地面上,地漏边侧包含容纳空间,所述容纳空间内部安装有泵,泵的开口连接地漏内部,地漏上方包含网状结构,泵伸出管道连接到外部的水箱,所述水箱位于马桶的上方。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:本处的结构使得地漏本体能够将地漏中的水进行充分利用,地漏中的水能够被泵抽出去进行利用,抽到水箱中进行备用,在水箱中能够进行冲洗马桶。

[0026] 所述水箱内部包含过滤结构,泵伸出的管道伸进水箱内部后连接过滤结构,所述水箱上方包含排气口。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:本处的结构使得地漏本体能够将地漏中的水进行充分利用,排气口使得上水时候空气能够从水箱上方出去,过滤结构使得水能够被过滤后再使用。

[0027] 所述水箱上方包含溢流口。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:溢流口使得水要是满了的时候,能够溢出。

[0028] 还包含置于墙壁上的淋浴头,地漏位于地面的低位。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:淋浴的水能够被回收而充分利用。

[0029] 所述溢流口连接管道后通入下水管的竖管中。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:溢流出来的水能够通入马桶中进行冲洗。

[0030] 所述地漏包含能开启的外盖。能够开启的外盖使得外盖开启后能对内部进行清理或者对泵进行检修。

[0031] 作为进一步的优选,水箱上安装有振动器,能够避免水垢沉积,振动器可以通过螺钉安装在水箱上。

[0032] 开创性地,以上各个效果独立存在,还能用一套结构完成上述结果的结合。

[0033] 以上结构实现的技术效果实现清晰,如果不考虑附加的技术方案,本专利名称还可以是一收集系统。图中未示出部分细节。

[0034] 需要说明的是,本专利提供的多个方案包含本身的基本方案,相互独立,并不相互制约,但是其也可以在不冲突的情况下相互组合,达到多个效果共同实现。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会

有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的范围内。

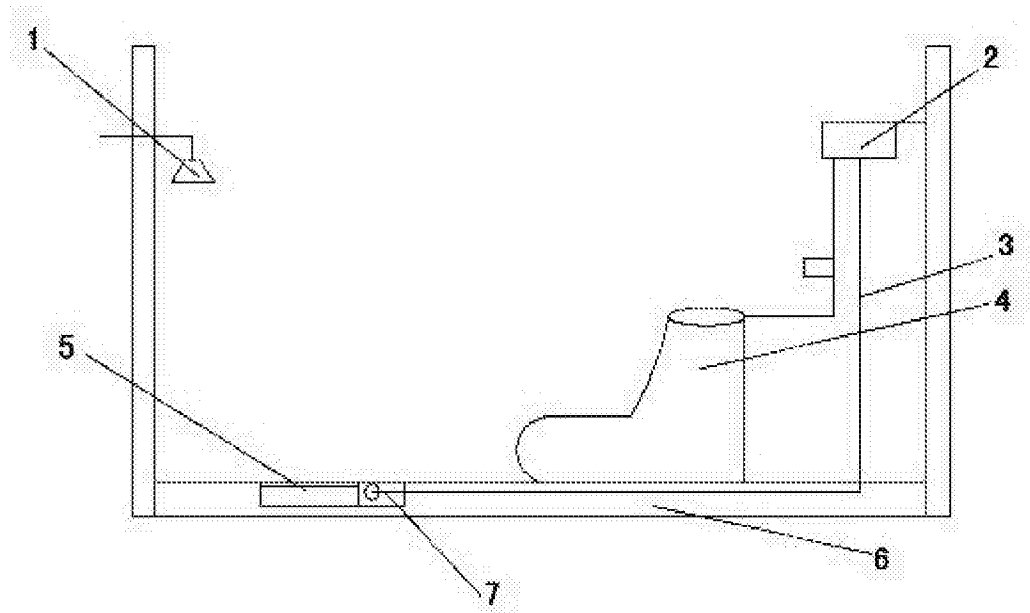


图1