(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207073185 U
(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201720633307.4

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 宁夏钻通管道铺设服务有限公司
地址 756000 宁夏回族自治区固原市原州区长城梁慈善产业园

(72)发明人 席小龙 田亮 席国俊

(74)专利代理机构 银川长征知识产权代理事务所 64102
代理人 马长增

(51)Int.Cl.
E03F 5/02(2006.01)

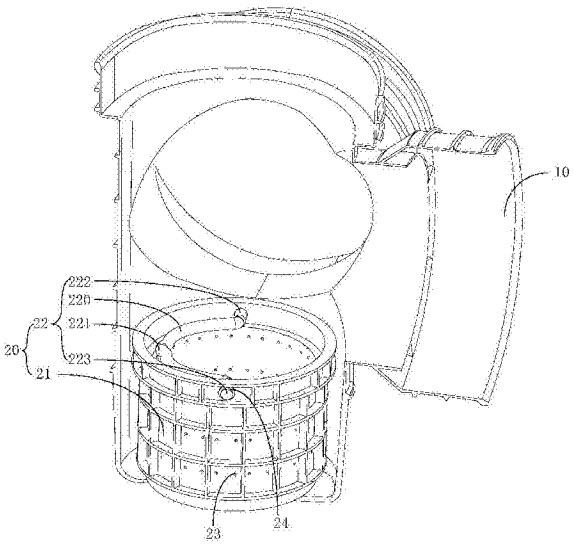
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

配装提泥篮的检查井

(57)摘要

一种配装提泥篮的检查井，包括检查井本体和套装在检查井本体底部的提泥篮，提泥篮包括泥篮本体和把手，泥篮本体的形状与检查井底部的形状相匹配，泥篮本体上端的开口处配装把手，泥篮本体上开设若干个孔，孔的数量不少于三。本实用新型的泥篮设计，使得检查井内沉积泥水时，直接沉积在提泥篮内，提泥篮的泥篮本体上开设孔，水从孔中渗出，泥沙被沉积在提泥篮内，检查人员进行检查时，不需要人工掏挖检查井底部的泥沙，只需采用提拉装置将检查井底部的提泥篮提出，然后将泥沙快速清理，然后再重新套装在检查井的底部，如此，采用本实用新型减低了人工成本，提高了检查井检查的工作效率。



CN 207073185 U

1.一种配装提泥篮的检查井，其特征在于：配装提泥篮的检查井包括检查井本体和套装在检查井本体底部的提泥篮，提泥篮包括泥篮本体和把手，泥篮本体的形状与检查井底部的形状相匹配，泥篮本体上端的开口处配装把手，泥篮本体上开设若干个孔，孔的数量不少于三。

2.如权利要求1所述的配装提泥篮的检查井，其特征在于：把手包括弧形结构的提拉主体，弧形结构提拉主体的中间设置为凸起，弧形提拉主体的两端分别横向延伸出左安装部和右安装部，且左安装部和右安装部上开设销轴孔，泥篮本体上端的左右两侧分别开设安装孔，左安装部从左侧的安装孔穿过，并用销轴插入销轴孔固定，右安装部从右侧的安装孔穿过，并用销轴插入销轴孔固定。

3.如权利要求1或2所述的配装提泥篮的检查井，其特征在于：泥篮本体的侧壁上固定配装竖向加强筋和环形加强筋，环形加强筋环绕在泥篮本体的侧壁上，竖向加强筋竖向固定在泥篮本体上，竖向加强筋的数量不少于三，环形加强筋的数量不少于二。

4.如权利要求3所述的配装提泥篮的检查井，其特征在于：竖向加强筋、环形加强筋和泥篮本体一体成型。

5.如权利要求3所述的配装提泥篮的检查井，其特征在于：泥篮本体的底部固定配装第一环形板、第二环形板、第三环形板和若干斜向板，第一环形板固定在泥篮本体底部的边缘处，第二环形板固定在泥篮本体底部，且位于第一环形板内，第三环形板固定在泥篮本体底部的中心位置处，斜向板的一端固定在泥篮本体底部的中心，另一端固定在第一环形板上，斜向板的数量不少于三。

6.如权利要求5所述的配装提泥篮的检查井，其特征在于：泥篮本体的底部还固定配装三角加固板，三角加固板的一端与第一环形板的内侧连接，另一边与泥篮本体底部固定连接。

7.如权利要求6所述的配装提泥篮的检查井，其特征在于：泥篮本体与第一环形板、第二环形板、第三环形板、斜向板和三角加固板一体成型。

配装提泥篮的检查井

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及检查井领域，特别涉及一种配装提泥篮的检查井。

背景技术：

[0002] 检查井是用在建筑小区(居住区、公共建筑区、厂区等)范围内埋地塑料排水管道外径不大于800mm、埋设深度不大于6m，一般设在排水管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处等，为了便于定期检查、清洁和疏通或下井操作检查用的塑料一体注塑而成或者砖砌成的井状构筑物。由于检查井不是全部密封的，所以检查井的底部往往会沉积泥水，检查工作者下井进行检查时，需要将检查井底部的泥水清理出，然后进行检查，清理泥水需要人工进行掏挖，比较费时，也比较费力，从而造成了检查工作的劳动量比较大，大大降低了工作效率。

发明内容：

[0003] 有鉴于此，有必要提供一种配装提泥篮的检查井。

[0004] 一种配装提泥篮的检查井，包括检查井本体和套装在检查井本体底部的提泥篮，提泥篮包括泥篮本体和把手，泥篮本体的形状与检查井底部的形状相匹配，泥篮本体上端的开口处配装把手，泥篮本体上开设若干个孔，孔的数量不少于三。

[0005] 优选的，把手包括弧形结构的提拉主体，弧形结构提拉主体的中间设置为凸起，弧形提拉主体的两端分别横向延伸出左安装部和右安装部，且左安装部和右安装部上开设销轴孔，泥篮本体上端的左右两侧分别开设安装孔，左安装部从左侧的安装孔穿过，并用销轴插入销轴孔固定，右安装部从右侧的安装孔穿过，并用销轴插入销轴孔固定。

[0006] 优选的，泥篮本体的侧壁上固定配装竖向加强筋和环形加强筋，环形加强筋环绕在泥篮本体的侧壁上，竖向加强筋竖向固定在泥篮本体上，竖向加强筋的数量不少于三，环形加强筋的数量不少于二。

[0007] 优选的，竖向加强筋、环形加强筋和泥篮本体一体成型。

[0008] 优选的，泥篮本体的底部固定配装第一环形板、第二环形板、第三环形板和若干斜向板，第一环形板固定在泥篮本体底部的边缘处，第二环形板固定在泥篮本体底部，且位于第一环形板内，第三环形板固定在泥篮本体底部的中心位置处，斜向板的一端固定在泥篮本体底部的中心，另一端固定在第一环形板上，斜向板的数量不少于三。

[0009] 优选的，泥篮本体的底部还固定配装三角加固板，三角加固板的一端与第一环形板的内侧连接，另一边与泥篮本体底部固定连接。

[0010] 优选的，泥篮本体与第一环形板、第二环形板、第三环形板、斜向板和三角加固板一体成型。

[0011] 本实用新型的泥篮设计，使得检查井内沉积泥水时，直接沉积在提泥篮内，提泥篮的泥篮本体上开设孔，水从孔中渗出，泥沙被沉积在提泥篮内，检查人员进行检查时，不需要人工掏挖检查井底部的泥沙，只需采用提拉装置将检查井底部的提泥篮提出，然后将泥

沙快速清理，然后再重新套装在检查井的底部，如此，采用本实用新型减低了人工成本，提高了检查井检查的工作效率。

附图说明：

[0012] 图1为配装提泥篮的检查井的部分结构示意图。

[0013] 图2为图1中提泥篮的结构示意图。

[0014] 图中：检查井本体10、提泥篮20、泥篮本体21、把手22、提拉主体220、凸起221、左安装部222、右安装部223、孔23、安装孔24、竖向加强筋25、环形加强筋26、第一环形板27、第二环形板28、第三环形板29、斜向板210、三角加固板211。

具体实施方式：

[0015] 请同时参阅图1及图2，配装提泥篮的检查井包括检查井本体10和套装在检查井本体10底部的提泥篮20，提泥篮20包括泥篮本体21和把手22，泥篮本体21的形状与检查井底部的形状相匹配，泥篮本体21上端的开口处配装把手22，泥篮本体21上开设若干个孔23，孔23的数量不少于三。

[0016] 把手22包括弧形结构的提拉主体220，弧形结构提拉主体220的中间设置为凸起221，弧形结构提拉主体220的两端分别横向延伸出左安装部222和右安装部223，且左安装部222和右安装部223上开设销轴孔，泥篮本体21上端的左右两侧分别开设安装孔24，左安装部222从左侧的安装孔24穿过，并用销轴插入销轴孔固定，右安装部223从右侧的安装孔24穿过，并用销轴插入销轴孔固定。凸起221的设计便于提拉钩去勾住提泥篮的把手22。

[0017] 泥篮本体21的侧壁上固定配装竖向加强筋25和环形加强筋26，环形加强筋26环绕在泥篮本体21的侧壁上，竖向加强筋25竖向固定在泥篮本体21上，竖向加强筋25的数量不少于三，环形加强筋26的数量不少于二。竖向加强筋25、环形加强筋26和泥篮本体21一体成型。

[0018] 泥篮本体21的底部固定配装第一环形板27、第二环形板28、第三环形板29和若干斜向板210，第一环形板27固定在泥篮本体21底部的边缘处，第二环形板28固定在泥篮本体21底部，且位于第一环形板27内，第三环形板29固定在泥篮本体21底部的中心位置处，斜向板210的一端固定在泥篮本体21底部的中心，另一端固定在第一环形板27的内侧壁上，斜向板210的数量不少于三。

[0019] 泥篮本体21的底部还固定配装三角加固板211，三角加固板211的一端与第一环形板27的内侧连接，另一边与泥篮本体21底部固定连接。泥篮本体21与第一环形板27、第二环形板28、第三环形板29、斜向板210和三角加固板211一体成型。第一环形板27、第二环形板28、第三环形板29、斜向板210和三角加固板211使得泥篮本体21的底部隔空，方便积水从底部的孔23渗出。

[0020] 本实用新型的泥篮设计，使得检查井内沉积泥水时，直接沉积在提泥篮20内，提泥篮20的泥篮本体21上开设孔23，水从孔23中渗出，泥沙被沉积在提泥篮20内，检查人员进行检查时，不需要人工掏挖检查井底部的泥沙，只需采用提拉装置将检查井底部的提泥篮20提出，然后将泥沙快速清理，然后再重新套装在检查井的底部，如此，采用本实用新型减低了人工成本，提高了检查井检查的工作效率。

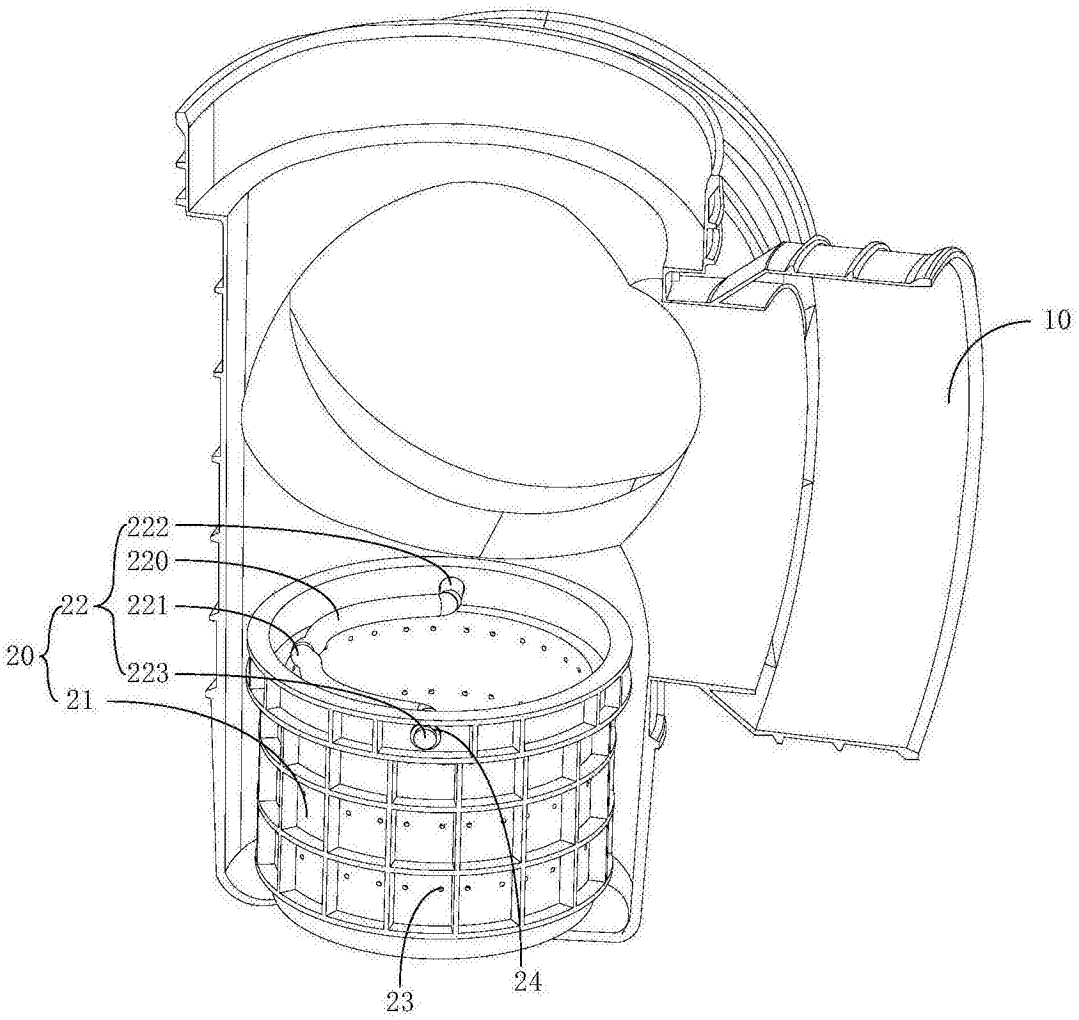


图1

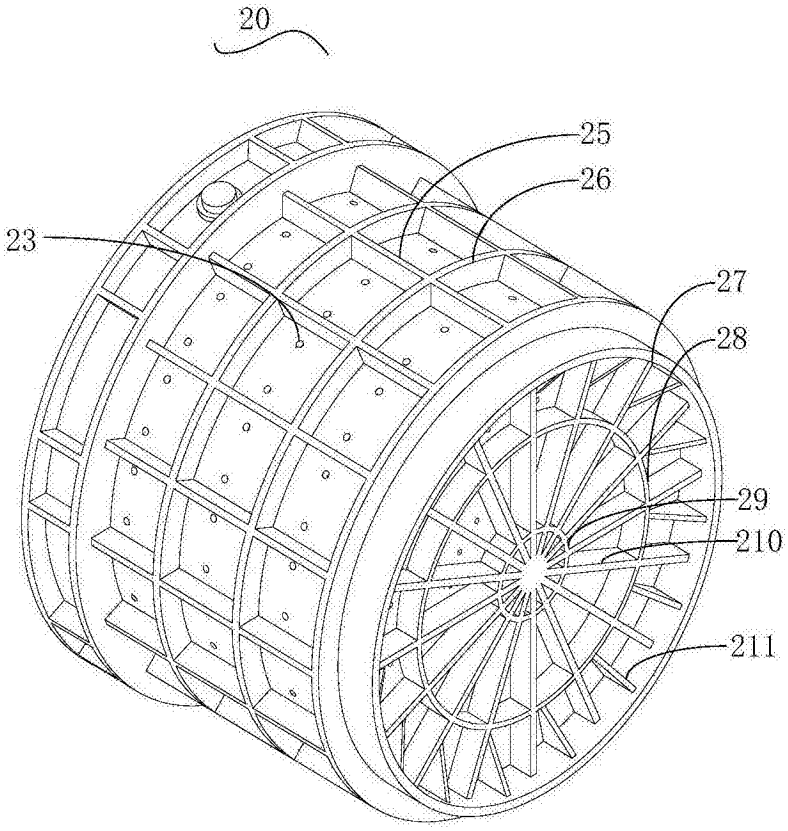


图2