



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214005749 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 20

(21) 申请号 202022972392.1

(22) 申请日 2020.12.13

(73) 专利权人 赣州永强市政工程有限公司

地址 341000 江西省赣州市兴国县红门工业园红门大道

(72) 发明人 陈志明

(74) 专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117

代理人 闵蓉

(51) Int. Cl.

E02D 29/14 (2006.01)

E03F 5/06 (2006.01)

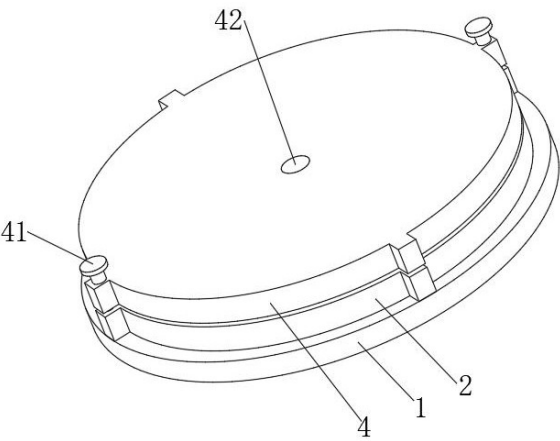
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖

(57) 摘要

本实用新型属于井盖技术领域,尤其为一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,包括井座、第一防护板、井盖与第二防护板,所述井座的上表面固定设置有第一防护板,所述第一防护板的边侧固定设置有两个螺纹孔,所述第二防护板的边侧螺纹连接有两个螺钉,所述第二防护板的上表面开设有漏水口,所述第二防护板通过漏水口螺纹连接螺纹孔,所述井座的边侧开设有缺口部,所述缺口部内固定设置有滑杆。本实用新型通过设置第一防护板和第二防护板,通过拧动螺钉插入到螺纹孔,完成对第一防护板和第二防护板的组配,解决了现有的一些井盖均为单层结构,极易被一些拉重货的货车损坏的问题,提高了井盖的使用寿命,避免了轻易损坏。



1. 一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,包括井座(1)、第一防护板(2)、井盖(3)与第二防护板(4),其特征在于:所述井座(1)的上表面固定设置有第一防护板(2),所述第一防护板(2)的边侧固定设置有两个螺纹孔(21),所述第二防护板(4)的边侧螺纹连接有两个螺钉(41),所述第二防护板(4)的上表面开设有漏水口(42),所述第二防护板(4)通过漏水口(42)螺纹连接螺纹孔(21),所述井座(1)的边侧开设有缺口部(15),所述缺口部(15)内固定设置有滑杆(16),所述井盖(3)的边侧设置有突出部(31),所述突出部(31)开设有滑杆槽(32),所述滑杆槽(32)与滑杆(16)相适配,所述井盖(3)通过滑杆槽(32)与第一防护板(2)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,其特征在于:所述井座(1)的内表面固定设置有两个限位块(11),两个所述限位块(11)的上表面放置有过滤板(14),所述井座(1)的下表面固定设置有定位块(12),所述井座(1)的边侧开设有插口(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,其特征在于:所述定位块(12)的内部开设有定位槽(13),所述定位块(12)为具有强磁性的长方体块。

4. 根据权利要求1所述的一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,其特征在于:所述井盖(3)的上表面开设有第一过滤槽(33),所述井盖(3)的上表面还开设有钩槽(36),所述井盖(3)的下表面固定设置有插杆(34)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,其特征在于:所述井盖(3)的下表面固定设置有橡胶圈(35)。

6. 根据权利要求4所述的一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,其特征在于:所述插杆(34)与插口(17)相适配,所述插杆(34)与定位槽(13)相适配。

一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及井盖技术领域，具体为一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖。

背景技术

[0002] 在现有技术中，城市街道用的排雨水井盖，大多数为用铸铁直接住造成的算条式井盖。这种井盖的一种作用是雨水或污水可通过该井盖漏入雨水井，再从地下排水管道排走；该井盖的第二种作用是防止路上行人或小型汽车调入水井中，造成不必要的事情伤害。

[0003] 但是在使用的过程中去更换过滤网板时，工作人员更换起来比较费时费力，且现有的一些井盖均为单层结构，极易被一些拉重货的货车损坏，造成没必要的浪费，对此需进行改进。

实用新型内容

[0004] （一）解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖，解决了在使用的过程中去更换过滤网板时，工作人员更换起来比较费时费力，且现有的一些井盖均为单层结构，极易被一些拉重货的货车损坏，造成没必要的浪费的问题。

[0006] （二）技术方案。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖，包括井座、第一防护板、井盖与第二防护板，所述井座的上表面固定设置有第一防护板，所述第一防护板的边侧固定设置有两个螺纹孔，所述第二防护板的边侧螺纹连接有两个螺钉，所述第二防护板的上表面开设有漏水口，所述第二防护板通过漏水口螺纹连接螺纹孔，所述井座的边侧开设有缺口部，所述缺口部内固定设置有滑杆，所述井盖的边侧设置有突出部，所述突出部开设有滑杆槽，所述滑杆槽与滑杆相适配，所述井盖通过滑杆槽与第一防护板转动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述井座的内表面固定设置有两个限位块，两个所述限位块的上表面放置有过滤板，所述井座的下表面固定设置有定位块，所述井座的边侧开设有插口。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述定位块的内部开设有定位槽，所述定位块为具有强磁性的长方体块。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述井盖的上表面开设有第一过滤槽，所述井盖的上表面还开设有钩槽，所述井盖的下表面固定设置有插杆。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述井盖的下表面固定设置有橡胶圈。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述插杆与插口相适配，所述插杆与定位槽相适配。

[0013] （三）有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,具备以下有益效果:

[0015] 1、该具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,通过设置限位块,缺口部,滑杆,插口,突出部,滑杆槽,第一过滤槽,插杆,橡胶圈,解决了工作人员更换起来比较费时费力的问题,提高了更换效率,便于工作人员去更换。

[0016] 2、该具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,通过设置第一防护板和第二防护板,通过拧动螺钉插入到螺纹孔,完成对第一防护板和第二防护板的组配,解决了现有的一些井盖均为单层结构,极易被一些拉重货的货车损坏的问题,提高了井盖的使用寿命,避免了轻易损坏。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1的拆分图;

[0019] 图3为本实用新型井座的俯视图;

[0020] 图4为本实用新型井座与第一防护板结构示意图。

[0021] 图中:1、井座;11、限位块;12、定位块;13、定位槽;14、过滤板;15、缺口部;16、滑杆;17、插口;2、第一防护板;21、螺纹孔;3、井盖;31、突出部;32、滑杆槽;33、第一过滤槽;34、插杆;35、橡胶圈;36、钩槽;4、第二防护板;41、螺钉;42、漏水口。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种具有过滤结构的水泥钢筋混凝土井盖,包括井座1、第一防护板2、井盖3与第二防护板4,井座1的上表面固定设置有第一防护板2,第一防护板2的边侧固定设置有两个螺纹孔21,第二防护板4的边侧螺纹连接有两个螺钉41,第二防护板4的上表面开设有漏水口42,第二防护板4通过漏水口42螺纹连接螺纹孔21,井座1的边侧开设有缺口部15,缺口部15内固定设置有滑杆16,井盖3的边侧设置有突出部31,突出部31开设有滑杆槽32,滑杆槽32与滑杆16相适配,井盖3通过滑杆槽32与第一防护板2转动连接。

[0024] 具体的,井座1的内表面固定设置有两个限位块11,两个限位块11的上表面放置有过滤板14,井座1的下表面固定设置有定位块12,井座1的边侧开设有插口17。

[0025] 本实施例中,通过设置过滤板14,可以对流进井盖内的污水进行进一步的过滤。

[0026] 具体的,定位块12的内部开设有定位槽13,定位块12为具有强磁性的长方体块。

[0027] 本实施例中,通过设置定位块12为强磁性,可以增加对插杆34的吸引力,使得插杆34在定位块12内更加的稳定。

[0028] 具体的,井盖3的上表面开设有第一过滤槽33,井盖3的上表面还开设有钩槽36,井盖3的下表面固定设置有插杆34。

[0029] 本实施例中,通过设置第一过滤槽33,可以对进入井盖的污水进行初次处理。

[0030] 具体的,井盖3的下表面固定设置有橡胶圈35。

[0031] 本实施例中,通过设置橡胶圈35,可以加强井盖3与井座1之间的密闭性。

[0032] 具体的,插杆34与插口17相适配,插杆34与定位槽13相适配。

[0033] 本实施例中,通过插杆34与插口17相适配,插杆34与定位槽13相适配,提高了井盖3易用性。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:工作人员在使用该装置时,在对过滤板14进行更换时,首先拧动螺钉41,使得螺钉41脱离螺纹孔21,随即将第二防护板4脱离第一防护板2,此时该装置脱离了第一层的防护,随后将开启钩放置到钩槽36内,随之相上拉起,则滑杆16在滑杆槽32内转动,在缓缓上升的过程中,插杆34脱离定位块12,上升至与水平面呈 90° 夹角时,随即停止上升步骤,随后取出过滤板14,即可完成对过滤板14的更换。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

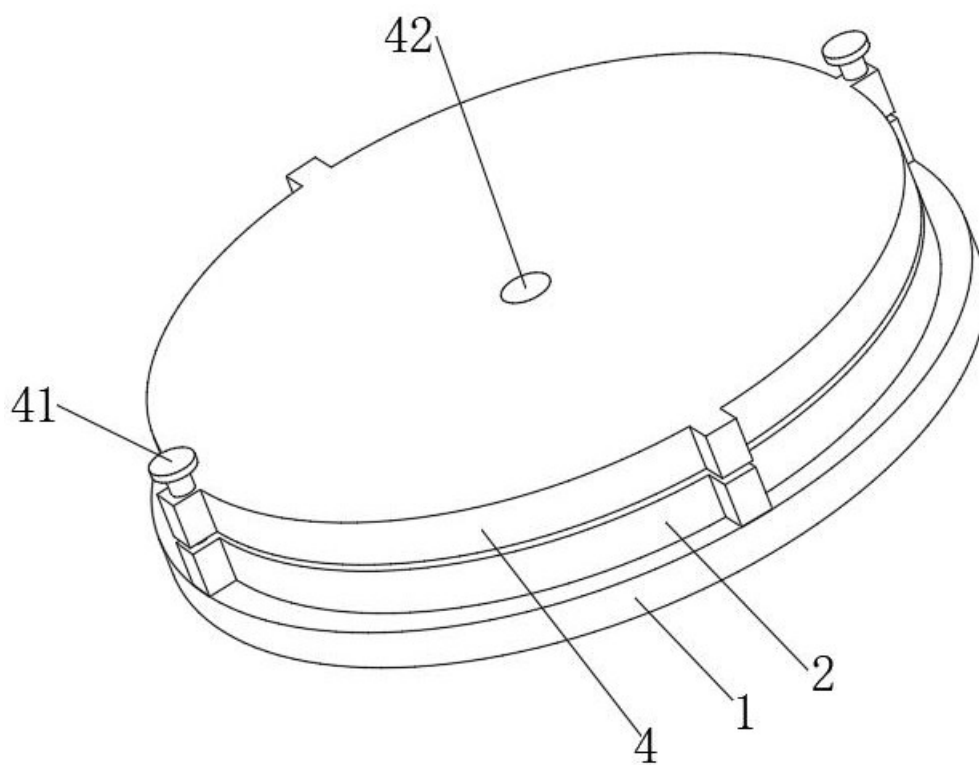


图1

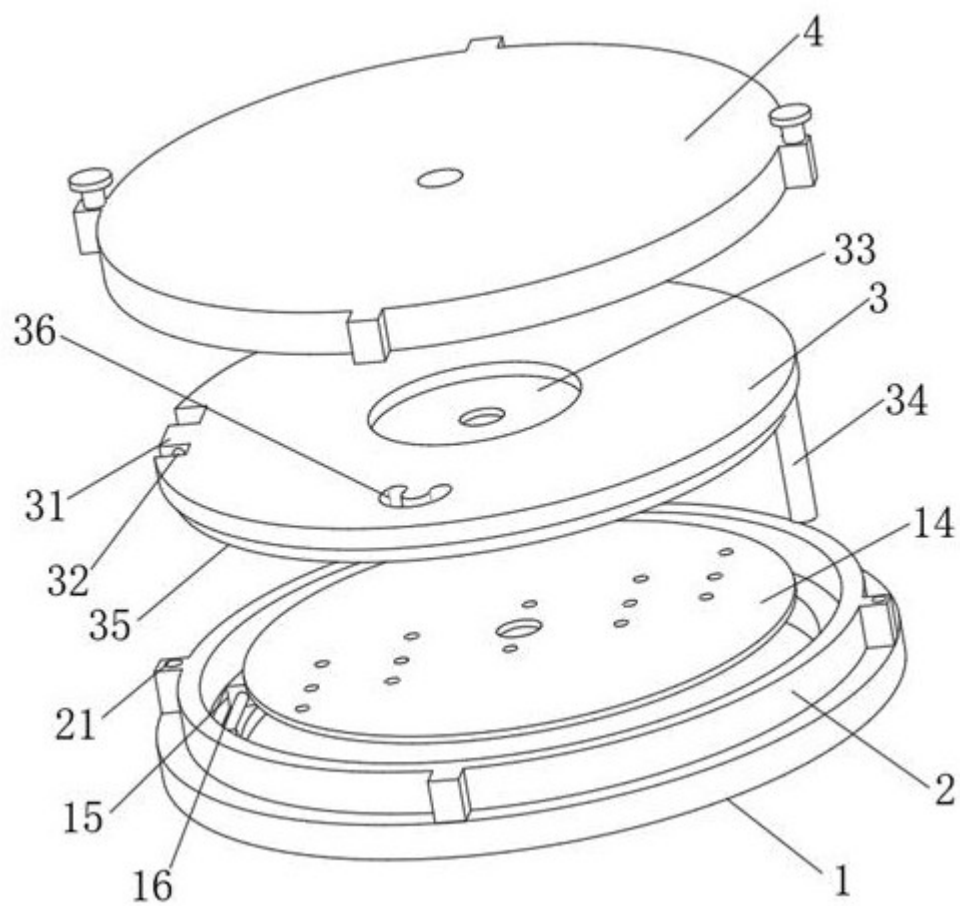


图2

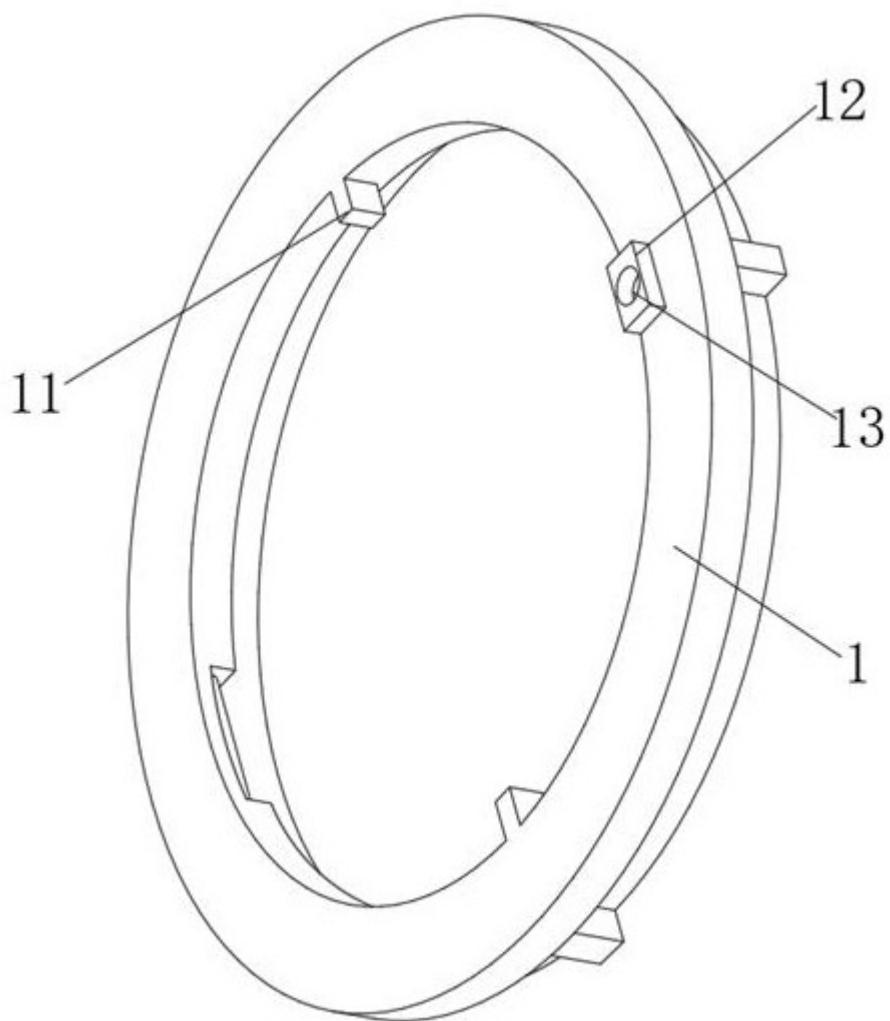


图3

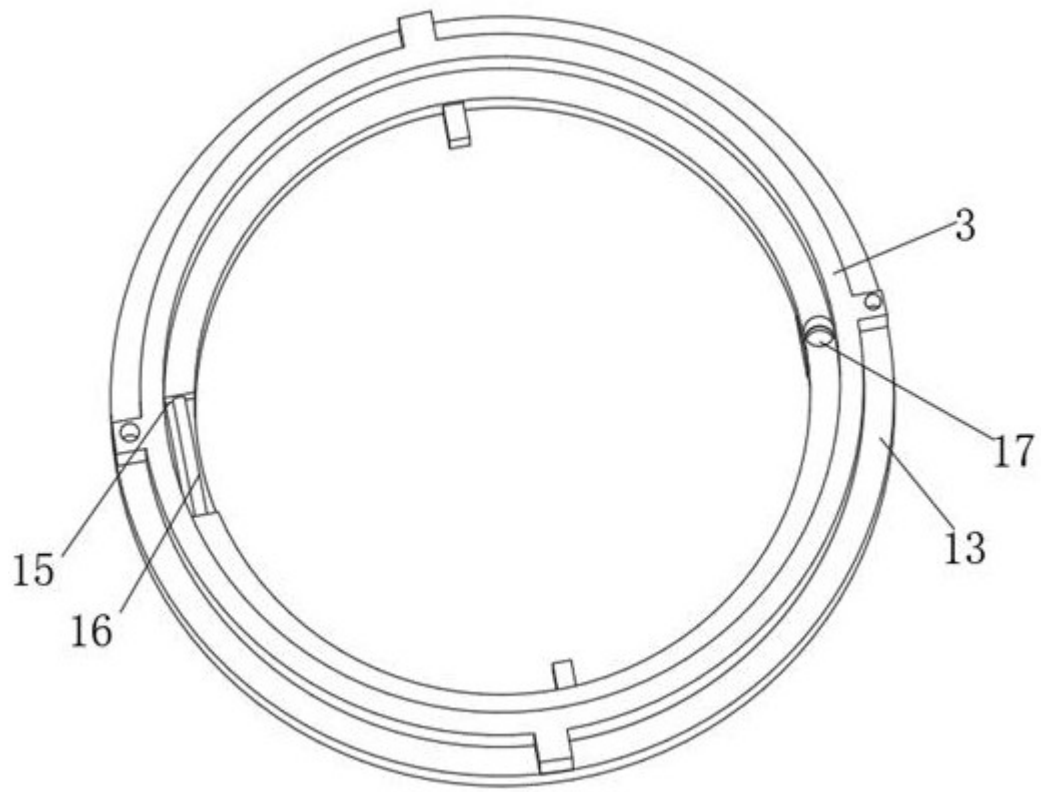


图4