



(45) 授权公告日 2022.06.17

E03F 5/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

1. 一种市政工程施工用井盖,包括井盖本体(1)和进水孔(2),其特征在于:所述井盖本体(1)顶部的两侧与进水孔(2)的底部相连通,所述井盖本体(1)顶部的外侧开设有限位槽(3),所述限位槽(3)的内部活动连接有插接防堵组件(4),所述井盖本体(1)顶部的两侧设置有过滤清理组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政工程施工用井盖,其特征在于:所述插接防堵组件(4)包括插接块(41),所述插接块(41)的顶部固定连接有防堵环(42),所述防堵环(42)外侧的底部开设有通孔(43),所述通孔(43)呈等距离分布。

3. 根据权利要求2所述的一种市政工程施工用井盖,其特征在于:所述过滤清理组件(5)包括固定板(51),所述固定板(51)的底部与防堵环(42)的顶部活动连接,所述固定板(51)的外侧固定连接有滤板(52),所述滤板(52)的底部固定连接有支撑块(53),所述固定板(51)的顶部固定连接有移动杆(54)。

4. 根据权利要求3所述的一种市政工程施工用井盖,其特征在于:所述固定板(51)的右侧固定连接有合页(6),所述合页(6)的另一端固定连接有卡板(7)。

5. 根据权利要求2所述的一种市政工程施工用井盖,其特征在于:所述插接块(41)的底部固定连接有橡胶垫(8),所述通孔(43)的形状呈倾斜设置。

6. 根据权利要求4所述的一种市政工程施工用井盖,其特征在于:所述卡板(7)的底部固定连接有防尘滤网(9),所述防尘滤网(9)的底部固定连接有磁铁(10)。

一种市政工程施工用井盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政工程技术领域，具体为一种市政工程施工用井盖。

背景技术

[0002] 在我国，市政基础设施是指在城市区、镇(乡)规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物、设备等，井盖，用于遮盖道路或家中深井，防止人或者物体坠落，按材质可分为金属井盖、高强度纤维水泥混凝土井盖、树脂井盖等，一般采用圆形，可用于绿化带、人行道、机动车道、码头、小巷等，但现有的市政工程在施工时易产生大量的垃圾和杂质，在下雨时大量的杂质会随雨水流到井盖的顶部，对井盖的顶部造成堵塞的情况，不便于使用者对杂质进行清理，从而降低井盖的使用效果。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型的目的在于提供一种市政工程施工用井盖，具备了过滤防堵的优点，解决了现有的市政工程在施工时易产生大量的垃圾和杂质，在下雨时大量的杂质会随雨水流到井盖的顶部，对井盖的顶部造成堵塞的情况，不便于使用者对杂质进行清理，从而降低井盖使用效果的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种市政工程施工用井盖，包括井盖本体和进水孔，所述井盖本体顶部的两侧与进水孔的底部相连通，所述井盖本体顶部的外侧开设有限位槽，所述限位槽的内部活动连接有插接防堵组件，所述井盖本体顶部的两侧设置有过滤清理组件。

[0005] 作为本实用新型优选的，所述插接防堵组件包括插接块，所述插接块的顶部固定连接防堵环，所述防堵环外侧的底部开设有通孔，所述通孔呈等距离分布。

[0006] 作为本实用新型优选的，所述过滤清理组件包括固定板，所述固定板的底部与防堵环的顶部活动连接，所述固定板的外侧固定连接滤板，所述滤板的底部固定连接支撑块，所述固定板的顶部固定连接移动杆。

[0007] 作为本实用新型优选的，所述固定板的右侧固定连接合页，所述合页的另一端固定连接卡板。

[0008] 作为本实用新型优选的，所述插接块的底部固定连接橡胶垫，所述通孔的形状呈倾斜设置。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述卡板的底部固定连接防尘滤网，所述防尘滤网的底部固定连接磁铁。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置插接防堵组件能够避免大型杂质随水流移动到井盖本体的顶部，再配合过滤清理组件对杂质进行过滤防堵，同时使用者能够通过过滤清理组件对井盖周围的杂质进行便捷清理，解决了现有的市政工程在施工时易产生大量的垃圾和杂

质,在下雨时大量的杂质会随雨水流到井盖的顶部,对井盖的顶部造成堵塞的情况,不便于使用者对杂质进行清理,从而降低井盖使用效果的问题,达到了过滤防堵的效果。

[0012] 2、本实用新型通过设置插接防堵组件,能够通过插接块插接在限位槽的内部后,使插接块带动防堵环对井盖本体的顶部进行防堵支撑,水流能够通过通孔流入进水孔中,使防堵环配合通孔能够对大量的杂质进行阻挡达到防堵的效果。

[0013] 3、本实用新型通过设置过滤清理组件,合页能够使卡板进行便捷移动调节,使卡板能够配合固定板对防堵环的内侧进行卡接,使卡板带动合页和固定板固定在防堵环的顶部,固定板能够带动滤板进行固定,滤板能够对水流中的杂质进行过滤,使杂质垃圾都无法随水流移动到底井盖本体的顶部,在使用者对杂质和垃圾进行清理时,能够通过将移动杆向外侧移动,使移动杆带动固定板向外侧移动,固定板移动能够带动滤板和支撑块进行移动,支撑块移动能够配合滤板对支撑块顶部的垃圾和杂质进行移动,垃圾和杂质移动后从而能够便于使用者进行清理。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、井盖本体;2、进水孔;3、限位槽;4、插接防堵组件;41、插接块;42、防堵环;43、通孔;5、过滤清理组件;51、固定板;52、滤板;53、支撑块;54、移动杆;6、合页;7、卡板;8、橡胶垫;9、防尘滤网;10、磁铁。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种市政工程施工用井盖,包括井盖本体1和进水孔2,井盖本体1顶部的两侧与进水孔2的底部相连通,井盖本体1顶部的外侧开设有限位槽3,限位槽3的内部活动连接有插接防堵组件4,井盖本体1顶部的两侧设置有过滤清理组件5。

[0020] 参考图3,插接防堵组件4包括插接块41,插接块41的顶部固定连接有防堵环42,防堵环42外侧的底部开设有通孔43,通孔43呈等距离分布。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置插接防堵组件4,能够通过插接块41插接在限位槽3的内部后,使插接块41带动防堵环42对井盖本体1的顶部进行防堵支撑,水流能够通过通孔43流入进水孔2中,使防堵环42配合通孔43能够对大量的杂质进行阻挡达到防堵的效果。

[0022] 参考图3,过滤清理组件5包括固定板51,固定板51的底部与防堵环42的顶部活动连接,固定板51的外侧固定连接有滤板52,滤板52的底部固定连接有支撑块53,固定板51的顶部固定连接移动杆54。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置过滤清理组件5,合页6能够使卡板7进行便捷移动调节,使卡板7能够配合固定板51对防堵环42的内侧进行卡接,使卡板7带动合页6和固定板51固定在防堵环42的顶部,固定板51能够带动滤板52进行固定,滤板52能够对水流中的杂质进行过滤,使杂质垃圾都无法随水流移动到底井盖本体1的顶部,在使用者对杂质和垃圾进行清理时,能够通过将移动杆54向外侧移动,使移动杆54打地固定板51向外侧移动,固定板51移动能够带动滤板52和支撑块53进行移动,支撑块53移动能够配合滤板52对支撑块53顶部的垃圾和杂质进行移动,垃圾和杂质移动后从而能够便于使用者进行清理。

[0024] 参考图3,固定板51的右侧固定连接有合页6,合页6的另一端固定连接有卡板7。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置合页6和卡板7,合页6能够使卡板7与固定板51进行垃圾,同时还能够使卡板7进行便捷移动,卡板7能够配合固定板51对防堵环42的内侧进行卡接,使卡板7配合合页6和固定板51卡接在防堵环42的顶部。

[0026] 参考图3,插接块41的底部固定连接有橡胶垫8,通孔43的形状呈倾斜设置。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置橡胶垫8和通孔43,橡胶垫8能够便于使用者再将插接块41插接在限位槽3中时,提升插接块41与限位槽3的卡接度,避免插接块41在限位槽3中出现晃动的情况,同时能够避免雨水中的杂质进入到限位槽3的内部,影响插接块41下次插接效果的情况,通孔43呈倾斜设置能够提升水流的速度,同时还能够便于防尘滤网9进行过滤。

[0028] 参考图3,卡板7的底部固定连接有防尘滤网9,防尘滤网9的底部固定连接有磁铁10。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置防尘滤网9和磁铁10,防尘滤网9能够对杂质进行二次过滤提升过滤效果,井盖本体1的材质一般为铁,磁铁10能够带动防尘滤网9的底部与井盖本体1的顶部进行磁力吸附。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时能够通过将插接块41带动橡胶垫8插接在限位槽3的内部后,使插接块41带动防堵环42对井盖本体1的顶部进行防堵支撑,水流能够通过通孔43流入进水孔2中,使防堵环42配合通孔43能够对大量的杂质进行阻挡达到防堵的效果,再通过将卡板7移动到防堵环42的内侧,使卡板7能够配合固定板51对防堵环42的内侧进行卡接,使卡板7带动合页6和固定板51固定在防堵环42的顶部,固定板51能够带动滤板52进行固定,滤板52能够对水流中的杂质进行过滤,使杂质垃圾都无法随水流移动到底井盖本体1的顶部,在使用者对杂质和垃圾进行清理时,能够通过将移动杆54向外侧移动,使移动杆54打地固定板51向外侧移动,固定板51移动能够带动滤板52和支撑块53进行移动,支撑块53移动能够配合滤板52对支撑块53顶部的垃圾和杂质进行移动,垃圾和杂质移动后从而能够便于使用者进行清理,从而达到过滤防堵的效果,增强了井盖的使用效果。

[0031] 综上所述:该一种市政工程施工用井盖,通过设置插接防堵组件4能够避免大型杂质随水流移动到井盖本体1的顶部,再配合过滤清理组件5对杂质进行过滤防堵,同时使用者能够通过过滤清理组件5对井盖周围的杂质进行便捷清理,解决了现有的市政工程在施工时易产生大量的垃圾和杂质,在下雨时大量的杂质会随雨水流到井盖的顶部,对井盖的顶部造成堵塞的情况,不便于使用者对杂质进行清理,从而降低井盖使用效果的问题。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

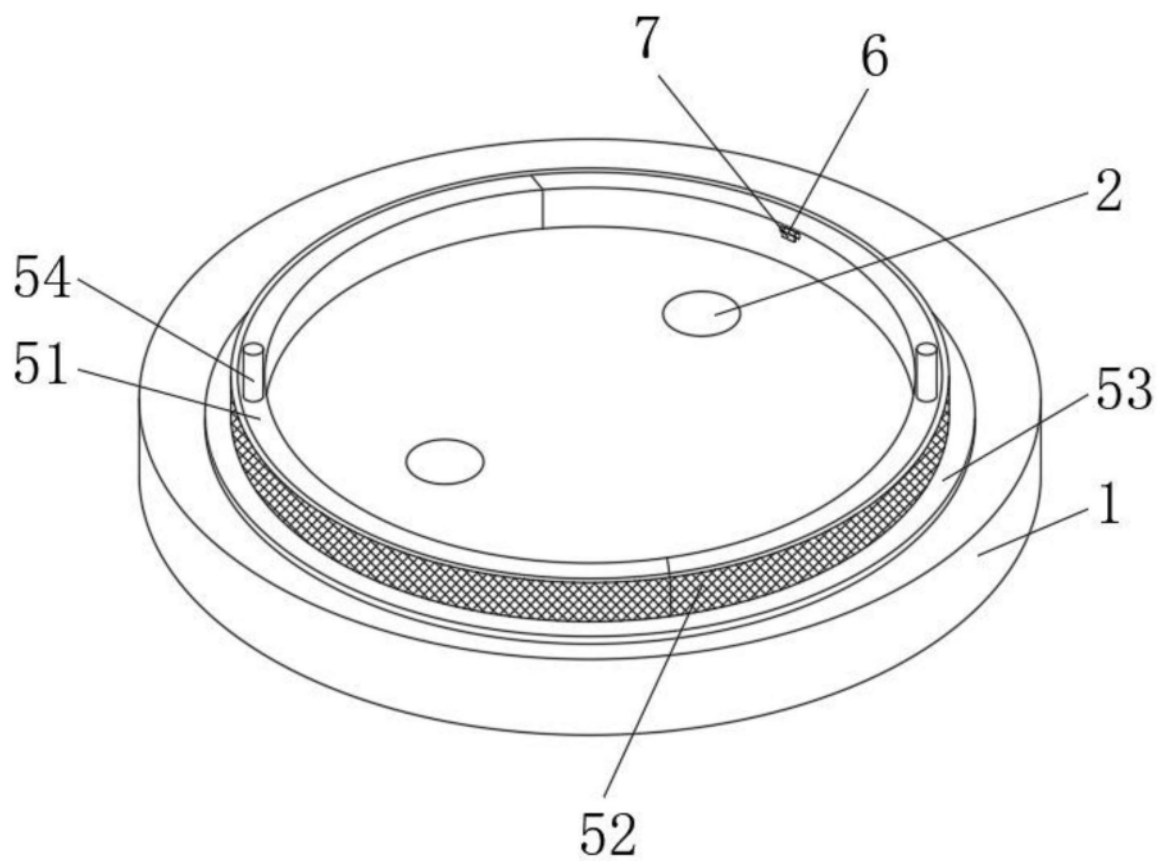


图1

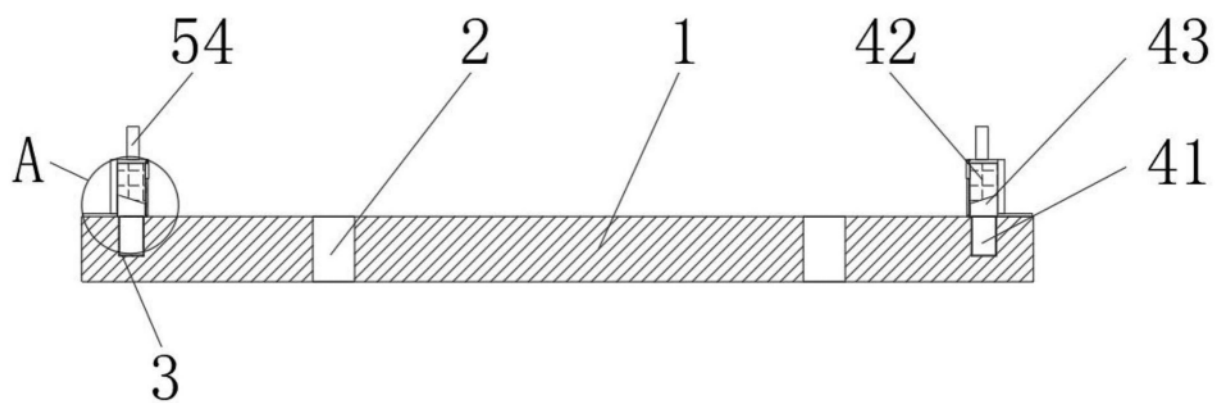


图2

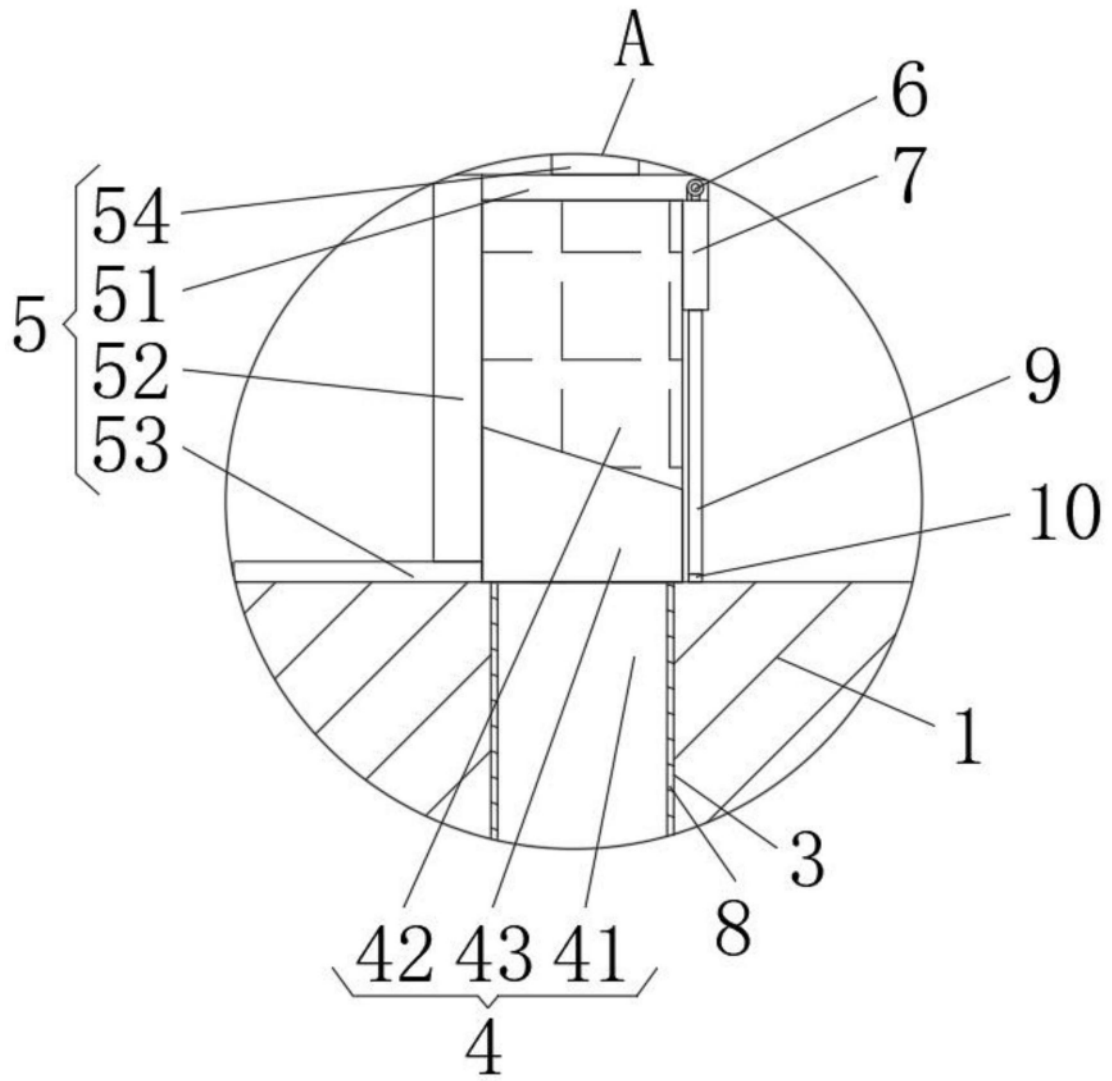


图3