(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217128409 U
(45)授权公告日 2022.08.05

(21)申请号 202220770310.1

(22)申请日 2022.04.01

(73)专利权人 龙游华翊建筑材料有限公司
地址 324400 浙江省衢州市龙游县东华街道龙文路6号(城南工业园区)

(72)发明人 柴运涛

(74)专利代理机构 衢州维创维邦专利代理事务所(普通合伙) 33282
专利代理师 陈传班

(51)Int.Cl.
E03C 1/30(2006.01)
E03C 1/302(2006.01)
E03C 1/308(2006.01)

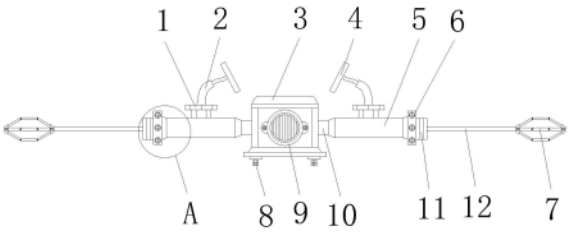
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工程用给排水防堵塞设备

(57)摘要

本实用新型属于建筑工程领域，具体说的是一种建筑工程用给排水防堵塞设备，包括处理仓，所述处理仓的前端通过螺丝连接有传输泵机，所述处理仓的一侧贯穿有对接管；通过钢线、活动架、把手、活动轴之间的关系，当建筑工程管道出现堵塞等情况时，能够通过拉动把手控制一端的钢线带动活动架整体能够进行收缩，且活动架整体会出现张开的情况，从而能够对管道的内部的堵塞物进行拉拽，从而能够进行快速疏通，且该装置通过两端的导流管外接建筑给排水管，同时通过连接传输泵机能够完成水流的加压冲洗，从而防止内部出现堵塞的情况，该装置采用多重方法配合使用，对建筑管道在给水以及排水的过程中，产生的堵塞的情况，能够进行快速疏通。



CN 217128409 U

1.一种建筑工程用给排水防堵塞设备,其特征在于:包括处理仓(3),所述处理仓(3)的前端通过螺丝连接有传输泵机(9),所述处理仓(3)的一侧贯穿有对接管(10),所述对接管(10)的一侧固定连接有导流管(5),所述导流管(5)的上方螺旋连接有密封塞(1);

所述密封塞(1)的上方卡合连接有密封条(13),所述密封条(13)的上方卡合连接有束线管(2)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程用给排水防堵塞设备,其特征在于:所述束线管(2)的上方活动贯穿有把手(4),所述把手(4)的底部固定连接有钢线(12)。

3.根据权利要求2所述的一种建筑工程用给排水防堵塞设备,其特征在于:所述钢线(12)的一侧固定连接有活动架(7),且活动架(7)的数量为两个,且两个活动架(7)之间关于处理仓(3)的中轴线相对称。

4.根据权利要求1所述的一种建筑工程用给排水防堵塞设备,其特征在于:所述导流管(5)的另一侧通过螺丝连接有环套(6),所述环套(6)的一侧固定连接有螺纹套(11)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑工程用给排水防堵塞设备,其特征在于:所述处理仓(3)的底部螺旋连接有安装螺栓(8),且处理仓(3)与对接管(10)之间为卡合连接。

6.根据权利要求1所述的一种建筑工程用给排水防堵塞设备,其特征在于:所述导流管(5)的数量为两个,且两个导流管(5)之间关于处理仓(3)的中轴线相对称,且导流管(5)与密封塞(1)之间为可拆卸结构,且束线管(2)通过密封条(13)与密封塞(1)之间紧密贴合。

7.根据权利要求4所述的一种建筑工程用给排水防堵塞设备,其特征在于:所述螺纹套(11)与环套(6)之间为一体式结构,且螺纹套(11)的数量为两个,且环套(6)通过螺丝与导流管(5)之间构成可拆卸结构。

8.根据权利要求3所述的一种建筑工程用给排水防堵塞设备,其特征在于:所述活动架(7)的一端活动连接有活动轴(14),且活动架(7)通过活动轴(14)与钢线(12)之间构成伸缩结构。

一种建筑工程用给排水防堵塞设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域，具体是一种建筑工程用给排水防堵塞设备。

背景技术

[0002] 建筑工程，指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体，其中房屋建筑指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间，满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程。

[0003] 现有的防堵塞设备在使用时，不能很好的控制该装置在使用时能够对建筑工程内部的排水以及给水管道整体能够进行冲压疏通以及清理疏通，且现有的防堵塞设备在使用时，普遍需要对管道进行拆解清洗；

[0004] 因此，针对上述问题提出一种建筑工程用给排水防堵塞设备。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足，解决现有的防堵塞设备在使用时，不能很好的控制该装置在使用时能够对建筑工程内部的排水以及给水管道整体能够进行冲压疏通以及清理疏通，且现有的防堵塞设备在使用时，普遍需要对管道进行拆解清洗的问题，本实用新型提出一种建筑工程用给排水防堵塞设备。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型所述的一种建筑工程用给排水防堵塞设备，包括处理仓，所述处理仓的前端通过螺丝连接有传输泵机，所述处理仓的一侧贯穿有对接管，所述对接管的一侧固定连接有导流管，所述导流管的上方螺旋连接有密封塞。

[0007] 所述密封塞的上方卡合连接有密封条，所述密封条的上方卡合连接有束线管。

[0008] 优选的，所述束线管的上方活动贯穿有把手，所述把手的底部固定连接有钢线。

[0009] 优选的，所述钢线的一侧固定连接有活动架，且活动架的数量为两个，且两个活动架之间关于处理仓的中轴线相对称。

[0010] 优选的，所述导流管的另一侧通过螺丝连接有环套，所述环套的一侧固定连接有螺纹套。

[0011] 优选的，所述处理仓的底部螺旋连接有安装螺栓，且处理仓与对接管之间为卡合连接。

[0012] 优选的，所述导流管的数量为两个，且两个导流管之间关于处理仓的中轴线相对称，且导流管与密封塞之间为可拆卸结构，且束线管通过密封条与密封塞之间紧密贴合。

[0013] 优选的，所述螺纹套与环套之间为一体式结构，且螺纹套的数量为两个，且环套通过螺丝与导流管之间构成可拆卸结构。

[0014] 优选的，所述活动架的一端活动连接有活动轴，且活动架通过活动轴与钢线之间构成伸缩结构。

[0015] 本实用新型的有益之处在于：

[0016] 本实用新型通过钢线、活动架、把手、活动轴之间的关系，在后期使用时，当建筑工程管道出现堵塞等情况时，能够通过拉动把手控制一端的钢线带动活动架整体能够进行收缩，且活动架整体会出现张开的情况，从而能够对管道的内部的堵塞物进行拉拽，从而能够进行快速疏通，且该装置通过两端的导流管外接建筑给排水管，同时通过连接传输泵机能够完成水流的加压冲洗，从而防止内部出现堵塞的情况，该装置采用多重方法配合使用，对建筑管道在给水以及排水的过程中，产生的堵塞的情况，能够进行快速疏通，非常便捷。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的钢线结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的导流管结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的图1中A处结构放大图；

[0022] 图5为本实用新型的活动架结构示意图。

[0023] 图中：1、密封塞；2、束线管；3、处理仓；4、把手；5、导流管；6、环套；7、活动架；8、安装螺栓；9、传输泵机；10、对接管；11、螺纹套；12、钢线；13、密封条；14、活动轴。

具体实施方式

[0024] 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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5所示，一种建筑工程用给排水防堵塞设备，包括处理仓3，处理仓3的前端通过螺丝连接有传输泵机9，处理仓3的一侧贯穿有对接管10，对接管10的一侧固定连接有导流管5，导流管5的上方螺旋连接有密封塞1。

[0026] 密封塞1的上方卡合连接有密封条13，密封条13的上方卡合连接有束线管2。

[0027] 本实施例，束线管2的上方活动贯穿有把手4，把手4的底部固定连接有钢线12，通过束线管2与把手4以及钢线12进行配合，能够控制一端的活动架7能够进行伸缩控制，非常便捷。

[0028] 本实施例，钢线12的一侧固定连接有活动架7，且活动架7的数量为两个，且两个活动架7之间关于处理仓3的中轴线相对称，通过钢线12与活动架7以及活动轴14之间的关系，在后期使用时，能够通过拉动钢线12控制一端的活动轴14带动活动架7进行伸展以及收缩。

[0029] 本实施例，导流管5的另一侧通过螺丝连接有环套6，环套6的一侧固定连接有螺纹套11，通过导流管5与环套6之间的关系，在后期使用时，能够通过导流管5控制螺纹套11与建筑水管进行快速对接，非常便捷。

[0030] 本实施例，处理仓3的底部螺旋连接有安装螺栓8，且处理仓3与对接管10之间为卡

合连接，通过处理仓3与安装螺栓8之间的关系，在后期使用时，能够通过安装螺栓8对上方的处理仓3整体进行快速安装固定。

[0031] 本实施例，导流管5的数量为两个，且两个导流管5之间关于处理仓3的中轴线相对称，且导流管5与密封塞1之间为可拆卸结构，且束线管2通过密封条13与密封塞1之间紧密贴合，通过导流管5与处理仓3之间的关系，在后期使用时，能够通过导流管5进行水流传输，同时筒处理仓3内部的传输泵机9控制加压，非常便捷。

[0032] 本实施例，螺纹套11与环套6之间为一体式结构，且螺纹套11的数量为两个，且环套6通过螺丝与导流管5之间构成可拆卸结构，通过螺纹套11与环套6以及导流管5之间的关系，在后期使用时，能够通过螺纹套11控制环套6以及导流管5进行快速对接安装，非常便捷。

[0033] 本实施例，活动架7的一端活动连接有活动轴14，且活动架7通过活动轴14与钢线12之间构成伸缩结构，通过活动架7与活动轴14以及钢线12之间的关系，在后期使用时，能够通过钢线12拉拽，从而完成活动架7的伸缩控制。

[0034] 工作原理，将该装置在使用前，将该装置两端的螺纹套11与建筑给水排水管进行螺纹对接，同时采用安装螺栓8对上方的处理仓3整体与建筑排水管整体进行对接安装，同时该装置在运行时，建筑排水管的水流通过导流管5进行传输，且经过处理仓3转出，同时活动架7为收缩状态，在后期出现堵塞的情况时，通过传输泵机9加压，增大水压压强，从而控制建筑排水管不会堵塞，同时拉动把手4控制一侧的钢线12进行收缩，从而控制一侧的活动架7进行快速延伸展开，从而对管道内部的垃圾以及堵塞物进行带动运动，从而防止产生堵塞的情况，这就是该装置的工作原理。

[0035] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 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。本行业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本实用新型范围内。

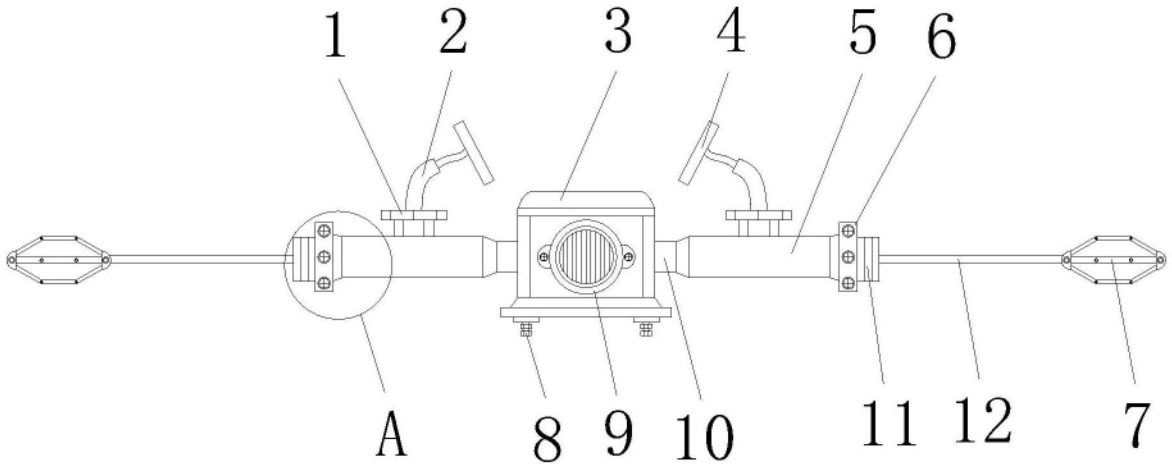


图1

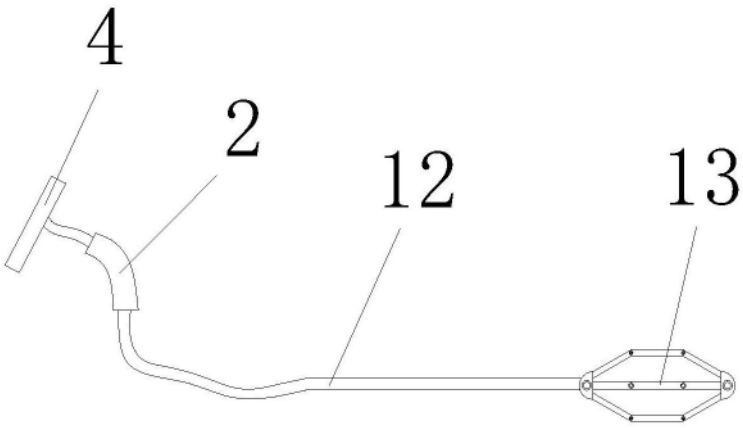


图2

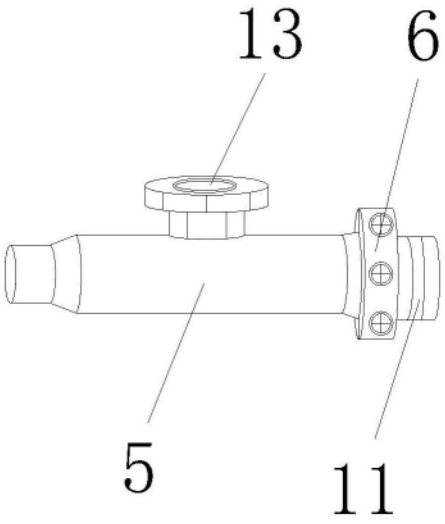


图3

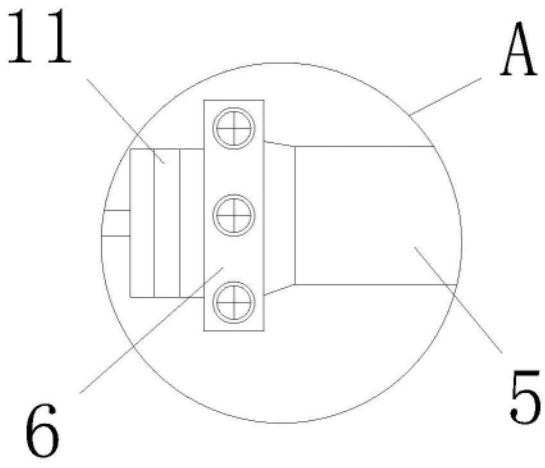


图4

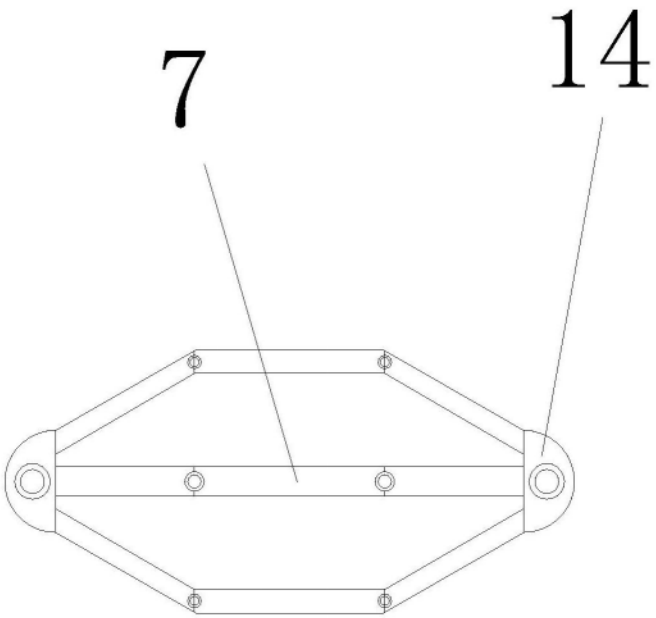


图5