



(21) 申请号 202321700725.2

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 杜敏英

地址 050000 河北省石家庄市桥西区裕华
西路9号

(72) 发明人 杜敏英

(51) Int. Cl.

E03F 5/14 (2006.01)

E04D 13/08 (2006.01)

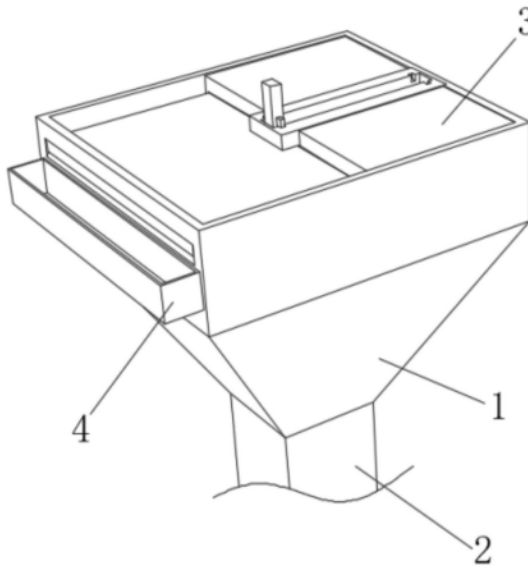
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑排水管道疏通装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑排水管道疏通装置,涉及建筑排水技术领域。该建筑排水管道疏通装置,包括进水口,进水口的底部固定连接排水管,进水口的外壁通过螺栓固定连接收集盒,进水口的外壁开设有弧形槽,进水口的内壁固定连接过滤板,进水口的内壁固定连接有收纳板,进水口的内壁设置有刮除机构,刮除机构包括有框体,框体的外壁与收纳板的顶部固定连接,框体的内壁滑动连接有外杆,外杆的内壁滑动连接有内杆,内杆的底部固定连接刮板,本实用新型中通过设置有刮除机构,使通过向上拉动外杆,并横向移动刮板,达到对过滤板的顶部进行刮除的效果,达到快速对过滤板上堆积的杂质进行清理的目的。



1. 一种建筑排水管道疏通装置,包括进水口(1),其特征在于:所述进水口(1)的底部固定连接有排水管(2),所述进水口(1)的内壁固定连接有过滤板(5),所述进水口(1)的内壁固定连接有收纳板(3),所述进水口(1)的内壁设置有刮除机构(7),所述刮除机构(7)包括有框体(701),所述框体(701)的内壁滑动连接有外杆(706),所述外杆(706)的内壁滑动连接有内杆(704),所述内杆(704)的底部固定连接有刮板(703),所述内杆(704)的外壁通过弹簧(705)与外杆(706)的内壁弹性连接,所述外杆(706)的外壁固定连接有卡块(707),所述框体(701)的顶部开设有卡槽(702)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑排水管道疏通装置,其特征在于:所述进水口(1)的外壁通过螺栓固定连接有收集盒(4),所述进水口(1)的外壁开设有弧形槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑排水管道疏通装置,其特征在于:所述框体(701)的外壁与收纳板(3)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑排水管道疏通装置,其特征在于:所述刮板(703)的外壁与收纳板(3)的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑排水管道疏通装置,其特征在于:所述刮板(703)的外壁底部与过滤板(5)的顶部接触。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑排水管道疏通装置,其特征在于:所述内杆(704)的外壁与弹簧(705)的一端固定连接,所述弹簧(705)的另一端与外杆(706)的内壁固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑排水管道疏通装置,其特征在于:所述卡槽(702)的内壁与卡块(707)的外壁卡接。

一种建筑排水管道疏通装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑排水技术领域,具体为一种建筑排水管道疏通装置。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,人们在建筑施工的过程中,需要考虑到建筑物后续的排水问题,通常会设置排水管道,用于建筑物进行排水工作,达到防止积水的情况发生。

[0003] 而常见的排水管道为了避免出现堵塞的情况发生,通常会在顶部进行设置过滤网,通过过滤网对杂质和污垢进行阻挡,使雨水通过排水管向下进行排出。

[0004] 而考虑到在长时间的使用下,过滤网的顶部杂质堆积较大,则需要工作人员手动对过滤网进行疏通,保持过滤网的流通状态,不仅需要工作人员对疏通后的杂质进行收集处理,且清理的过程也需要通过清理工具,逐一对过滤网上附着的杂质进行取出,使清理的过程较为繁琐。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑排水管道疏通装置,解决了上述背景技术提到的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑排水管道疏通装置,包括进水口,所述进水口的底部固定连接有排水管,所述进水口的内壁固定连接有过滤板,所述进水口的内壁固定连接有收纳板,所述进水口的内壁设置有刮除机构,所述刮除机构包括有框体,所述框体的内壁滑动连接有外杆,所述外杆的内壁滑动连接有内杆,所述内杆的底部固定连接有刮板,所述内杆的外壁通过弹簧与外杆的内壁弹性连接,所述外杆的外壁固定连接有卡块,所述框体的顶部开设有卡槽。

[0007] 优选的,所述进水口的外壁通过螺栓固定连接有收集盒,所述进水口的外壁开设有弧形槽。

[0008] 优选的,所述框体的外壁与收纳板的顶部固定连接。

[0009] 优选的,所述刮板的外壁与收纳板的内壁滑动连接。

[0010] 优选的,所述刮板的外壁底部与过滤板的顶部接触。

[0011] 优选的,所述内杆的外壁与弹簧的一端固定连接,所述弹簧的另一端与外杆的内壁固定连接。

[0012] 优选的,所述卡槽的内壁与卡块的外壁卡接。

[0013] 本实用新型提供了一种建筑排水管道疏通装置。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该建筑排水管道疏通装置在使用时,通过设置有刮除机构,使通过向上拉动外杆,并横向移动,使带动刮板沿过滤板的顶部进行刮除移动,并配合进水口外壁设置的收集盒对排出的杂质进行收集处理,达到快速对过滤板上堆积的杂质进行清理的效果,提高了清理的效率和过程,达到排水疏通的目的。

[0015] (2)、该建筑排水管道疏通装置在使用时,并在刮板的外壁位于过滤板顶部时,通

过卡块配合卡槽对刮板的横向位置进行固定,使装置不排水的情况下,通过封闭板进行封闭,达到对排水管内异味进行封闭的效果,保证装置日常使用过程中的舒适性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型装置主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型装置进水口剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型装置外杆剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、进水口;2、排水管;3、收纳板;4、收集盒;5、过滤板;6、弧形槽;7、刮除机构;701、框体;702、卡槽;703、刮板;704、内杆;705、弹簧;706、外杆;707、卡块。

实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种建筑排水管道疏通装置,包括进水口1,通过进水口1配合底部设置的排水管2进行排水工作,进水口1的底部固定连接有排水管2,通过排水管2将建筑物的雨水向下进行排出,进水口1的外壁通过螺栓固定连接有收集盒4,通过螺栓将收集盒4固在进水口1的外壁上,并配合弧形槽6对过滤板5上清理时的杂质进行收集,进水口1的外壁开设有弧形槽6,弧形槽6的内壁底部为弧形,方便杂质延过滤板5进入到弧形槽6后,受到弧形槽6的影响向下排出,进水口1的内壁固定连接有过滤板5,使进水口1为过滤板5提供支撑固定效果,并通过过滤板5对雨水中含有的杂质进行过滤处理,并使水流延过滤板5向下排出,进水口1的内壁固定连接有收纳板3,使进水口1为收纳板3提供支撑固定效果。

[0022] 进水口1的内壁设置有刮除机构7,刮除机构7包括有框体701,框体701的外壁与收纳板3的顶部固定连接,使收纳板3的顶部为框体701提供支撑固定效果,框体701的内壁滑动连接有外杆706,保持外杆706延框体701的内壁进行横向移动,外杆706的内壁滑动连接有内杆704,保持外杆706可以沿内杆704的外壁进行竖向移动,内杆704的底部固定连接有过滤板5,使移动外杆706时,外杆706带动内杆704和刮板703同时横向移动,刮板703的外壁与收纳板3的内壁滑动连接,保持刮板703移动过程中的稳定性,刮板703的外壁底部与过滤板5的顶部接触,使刮板703横向移动的过程中,刮板703的底部对过滤板5的顶部进行摩擦挤压,去除过滤板5顶部残留的杂质和污垢,达到清理的目的,内杆704的外壁与弹簧705的一端固定连接,弹簧705的另一端与外杆706的内壁固定连接,使通过弹簧705的弹力带动外杆706向下移动,使外杆706外壁设置的卡块707保持与卡槽702的内壁进行卡接固定,外杆706的外壁固定连接有卡块707,框体701的顶部开设有卡槽702,且卡槽702设置有两组,对应刮板703打开状态和刮板703收纳后的状态,卡槽702的内壁与卡块707的外壁卡接。

[0023] 在本实用新型中,使用时,通过水流延进水口1进行流动,并通过进水口1内壁设置的过滤板5对水流中的杂质进行阻挡,从而达到防堵塞的效果,使水流延进水口1底部设置的排水管2向下进行排出,达到建筑排水的效果。

[0024] 并可以通过向上拉动外杆706,使外杆706外壁设置的卡块707与卡槽702进行分离,达到解除对外杆706固定效果的目的,并通过横向移动外杆706,使外杆706带动内杆704和刮板703进行横向移动,并使刮板703的外壁对过滤板5顶部阻挡的杂质进行挤压刮除,使杂质沿进水口1一侧开设的弧形槽6进行向外排出,并配合进水口1外壁设置的收集盒4对排出的杂质进行收集处理,达到快速对过滤板5上堆积的杂质进行清理的效果,从而保证了排水管2的流通效果,达到疏通的目的。

[0025] 并在刮板703移动到过滤板5的顶部后,再通过卡块707与卡槽702进行卡接,达到对刮板703的横向位置进行固定的效果,保持刮板703位于过滤板5的顶部,从而达到在不使用排水管2的情况下,对排水管2进行封闭,防止排水管2内壁中的异味排出,影响建筑物日常使用的舒适性。

[0026] 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。

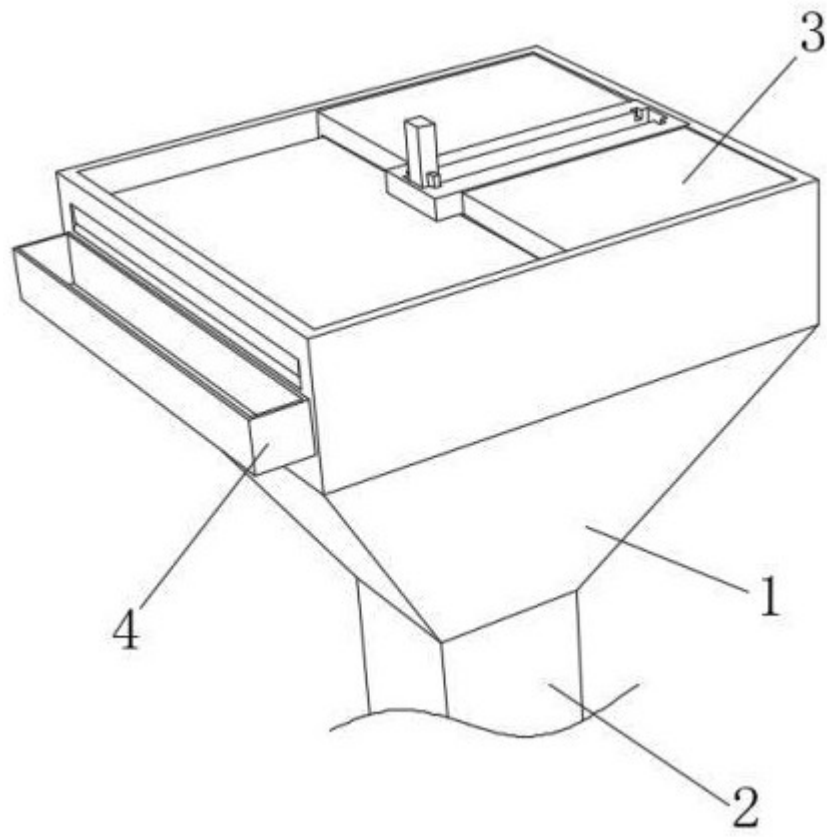


图 1

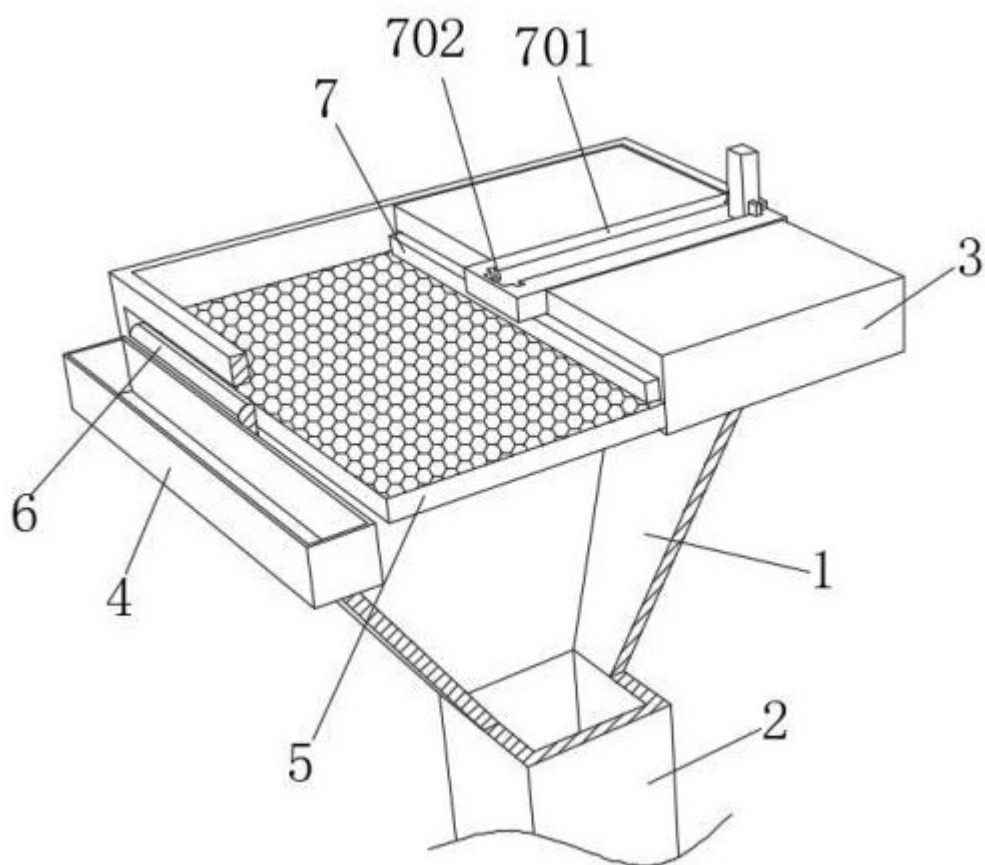


图 2

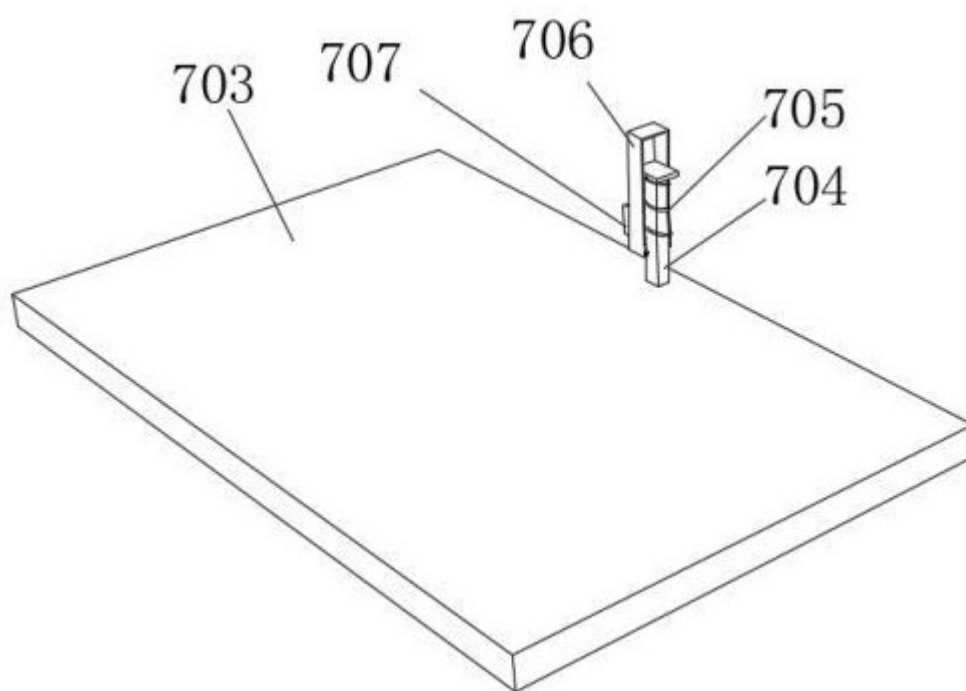


图 3