



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212026477 U

(45)授权公告日 2020.11.27

(21)申请号 201820883097.9

(22)申请日 2018.06.08

(73)专利权人 成都尚智恒达科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区佳灵路
20号1栋13层35号

(72)发明人 任无 史晓莉

(51)Int.Cl.

E03C 1/302(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

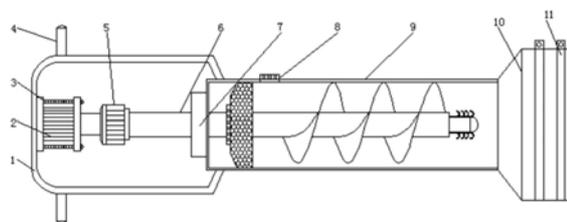
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保节水的水管疏通装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保节水的水管疏通装置,包括顶部固定架和疏通套管,所述顶部固定架的底端固定焊接有疏通套管,所述顶部固定架的内侧顶部通过连接螺杆螺旋连接有伸缩杆,且伸缩杆的底部连接有转动电机,且转动电机通过联轴器传动连接有清理疏通杆,其中,清理疏通杆贯穿顶部固定架并延伸至疏通套管的内部,所述疏通套管的外侧壳体顶部连接有注水口。本实用新型中,通过设有清理疏通杆,可以通过转电机和伸缩杆带动清理疏通杆进行转动的同时通过伸缩杆进行加压,增强水流的动力和压力,快速对水管进行疏通,相比于传统的加压冲洗,实现了高效节水,使得该水管疏通装置更加的环保节水。



1. 一种环保节水的水管疏通装置,包括顶部固定架(1)和疏通套管(9),其特征在于,所述顶部固定架(1)的底端固定焊接有疏通套管(9),所述顶部固定架(1)的内侧顶部通过连接螺杆(3)螺旋连接有伸缩杆(2),且伸缩杆(2)的底部连接有转动电机(5),且转动电机(5)通过联轴器传动连接有清理疏通杆(6),其中,清理疏通杆(6)贯穿顶部固定架(1)并延伸至疏通套管(9)的内部,所述疏通套管(9)的外侧壳体顶部连接有注水口(8),所述清理疏通杆(6)位于疏通套管(9)内部套接有活塞(12),所述清理疏通杆(6)上位于活塞(12)的底部焊接有螺旋搅拌叶片(13),所述清理疏通杆(6)的底端通过支撑弹簧(16)嵌入连接有收集杆(14),且收集杆(14)的外侧壳体上焊接有挂钩(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保节水的水管疏通装置,其特征在于,所述疏通套管(9)的底部连通有套管接头(10),且套管接头(10)的外侧套接有紧固件(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保节水的水管疏通装置,其特征在于,所述顶部固定架(1)的外部壳体两侧对称焊接有把手(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保节水的水管疏通装置,其特征在于,所述清理疏通杆(6)的底部开设有圆柱形凹槽,且圆柱形凹槽的深度与收集杆(14)的长度相等。

5. 根据权利要求1所述的一种环保节水的水管疏通装置,其特征在于,所述疏通套管(9)的顶部中心位置处焊接有连接套架(7),且连接套架(7)内侧嵌入有环形密封圈。

一种环保节水的水管疏通装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水管疏通装置技术领域,尤其涉及一种环保节水的水管疏通装置。

背景技术

[0002] 水管疏通是指日常生活中的下水道堵塞,包括马桶,地漏,洗手池,洗菜池等的下水管道,这些管道有的是在安装时不小心掉进异物或是安装失误导致的堵塞,有的是管道在使用过程中会出现结垢,使得管道内径变细以至影响正常下水排放。

[0003] 水管疏通装置就是对堵塞的水管进行疏通的装置,传统的水管疏通装置多为通过高压进行冲洗,浪费水资源,且不够环保,同时清理的效果较差,实用性不强。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种环保节水的水管疏通装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种环保节水的水管疏通装置,包括顶部固定架和疏通套管,所述顶部固定架的底端固定焊接有疏通套管,所述顶部固定架的内侧顶部通过连接螺杆螺旋连接有伸缩杆,且伸缩杆的底部连接有转动电机,且转动电机通过联轴器传动连接有清理疏通杆,其中,清理疏通杆贯穿顶部固定架并延伸至疏通套管的内部,所述疏通套管的外侧壳体顶部连接有注水口,所述清理疏通杆位于疏通套管内部套接有活塞,所述清理疏通杆上位于活塞的底部焊接有螺旋搅拌叶片,所述清理疏通杆的底端通过支撑弹簧嵌入连接有收集杆,且收集杆的外侧壳体上焊接有挂钩。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述疏通套管的底部连通有套管接头,且套管接头的外侧套接有紧固件。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述顶部固定架的外部壳体两侧对称焊接有把手。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述清理疏通杆的底部开设有圆柱形凹槽,且圆柱形凹槽的深度与收集杆的长度相等。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述疏通套管的顶部中心位置处焊接有连接套架,且连接套架内侧嵌入有环形密封圈。

[0014] 本实用新型中,首先通过设有清理疏通杆,可以通过转电机和伸缩杆带动清理疏通杆进行转动的同时通过伸缩杆进行加压,增强水流的动力和压力,快速对水管进行疏通,相比于传统的加压冲洗,实现了高效节水,使得该水管疏通装置更加的环保节水,其次,通过设有收集杆,收集杆外侧的挂钩可以对水管内部堵塞的毛发进行收集清理,使得该水管疏通装置清理时更加方便,增强其实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种环保节水的水管疏通装置的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种环保节水的水管疏通装置的清理疏通杆结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种环保节水的水管疏通装置的收集杆结构示意图。

[0018] 图例说明：

[0019] 1-顶部固定架、2-伸缩杆、3-连接螺杆、4-把手、5-转动电机、6-清理疏通杆、7-连接套架、8-注水口、9-疏通套管、10-套管接头、11-紧固件、12-活塞、13-螺旋搅拌叶片、14-收集杆、15-挂钩、16-支撑弹簧。

具体实施方式

[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。

[0021] 参照图1-3，一种环保节水的水管疏通装置，包括顶部固定架1和疏通套管9，顶部固定架1的底端固定焊接有疏通套管9，顶部固定架1的内侧顶部通过连接螺杆3螺旋连接有伸缩杆2，且伸缩杆2的底部连接有转动电机5，且转动电机5通过联轴器传动连接有清理疏通杆6，其中，清理疏通杆6贯穿顶部固定架1并延伸至疏通套管9的内部，疏通套管9的外侧壳体顶部连接有注水口8，清理疏通杆6位于疏通套管9内部套接有活塞12，清理疏通杆6上位于活塞12的底部焊接有螺旋搅拌叶片13，清理疏通杆6的底端通过支撑弹簧16嵌入连接有收集杆14，且收集杆14的外侧壳体上焊接有挂钩15。

[0022] 疏通套管9的底部连通有套管接头10，且套管接头10的外侧套接有紧固件11，顶部固定架1的外部壳体两侧对称焊接有把手4，清理疏通杆6的底部开设有圆柱形凹槽，且圆柱形凹槽的深度与收集杆14的长度相等，疏通套管9的顶部中心位置处焊接有连接套架7，且连接套架7内侧嵌入有环形密封圈。

[0023] 活塞12为圆盘状结构，且活塞12的直径与疏通套管9的内部直径相等，可以通过清理疏通杆6下压带动活塞12下压，进而对疏通套管9内部进行加压。

[0024] 工作原理：该环保节水的水管疏通装置使用时，首先通过紧固件11将套接接头10套接在堵塞的水管口，然后通过注水口8为疏通套管9内部注水，在进行疏通时，转动电机5通过联轴器带动清理疏通杆6进行高速转动，清理疏通杆6通过螺旋搅拌叶片13对堵塞水管内部水流进行搅拌，增强水流的动能，然后通过伸缩杆2推动清理疏通杆6进行下压，清理疏通杆6下压带动活塞12下压，进而对疏通套管9内部进行加压，从而可以快速对堵塞的水管进行疏通，同时收集杆14上的挂钩15可以对水管内部的毛发进行收卷清理，使得该水管疏通装置清理时更加的方便。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

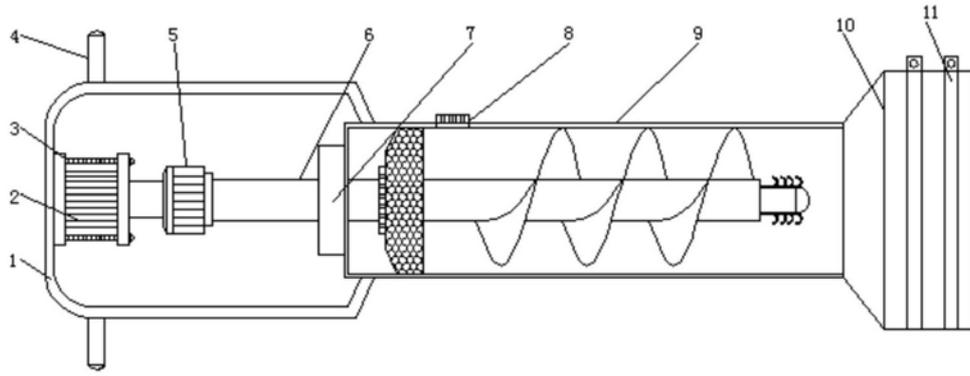


图1

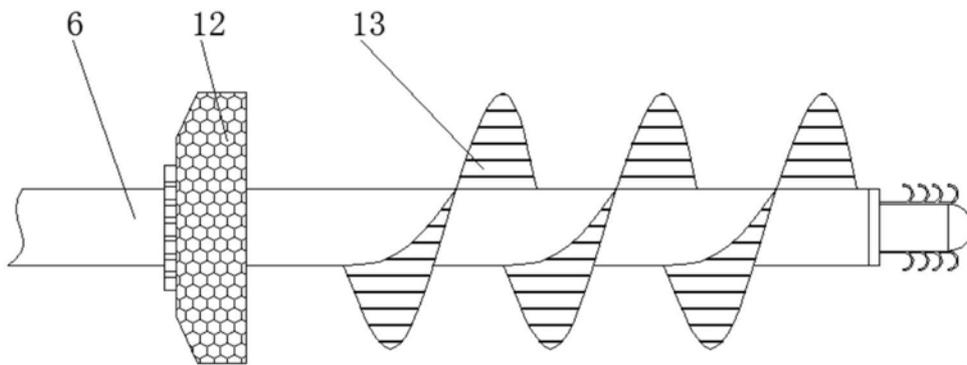


图2

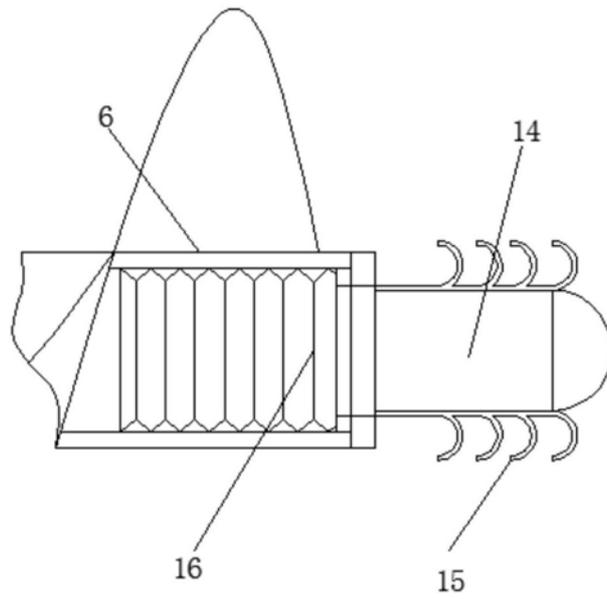


图3