



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203913854 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420217914. 9

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 国网河南省电力公司驻马店供电公司

地址 463000 河南省驻马店市解放路 363 号

(72) 发明人 秦琦 杨富颖 赵杰 彭琪 刘喜 刘贺丽

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所 (普通合伙) 41117

代理人 秦舜生

(51) Int. Cl.

A46B 13/02 (2006. 01)

A47K 11/10 (2006. 01)

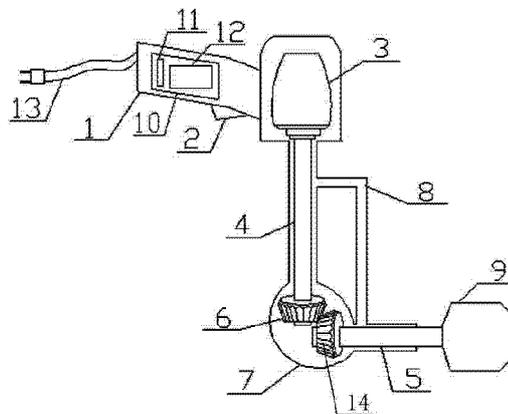
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

马桶吸水口管道清扫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种马桶吸水口管道清扫装置,所述手柄内部设有电池盒,所述电池盒内分别设有逆变器和蓄电池,所述手柄尾部设有电源线,所述手柄下侧设有电源开关,所述手柄顶端与电机固定连接,所述立式传动杆上端紧固连接与电机头部,所述立式传动杆下端设有传动齿轮,所述传动齿轮与另一根水平传动杆左端的传动齿轮啮合连接,所述水平传动杆右端设有刷头,所述传动杆与传动齿轮外分别设有保护罩,所述立式传动杆保护罩与水平传动杆保护罩之间由支撑杆紧固支撑连接。在清洗马桶时可有效快速的对马桶吸水口内部进行深入的清洗,手柄内部设置的蓄电池可不受马桶所在位置的限制对其进行清洗,安全可靠、操作方便、经济实用。



1. 一种马桶吸水口管道清扫装置,其特征是 ;包括手柄、电源开关、电机、立式传动杆、水平传动杆、传动齿轮、保护罩、支撑杆、刷头,所述手柄内部设有电池盒,所述电池盒内分别设有逆变器和蓄电池,所述手柄尾部设有电源线,所述手柄下侧设有电源开关,所述手柄顶端与电机固定连接,所述立式传动杆上端紧固连接与电机头部,所述立式传动杆下端设有主动锥形传动齿轮,所述主动锥形传动齿轮与另一根水平传动杆左端的从动锥形传动齿轮啮合连接,所述水平传动杆右端设有刷头,所述传动杆与主从锥形传动齿轮外分别设有保护罩,所述立式传动杆保护罩与水平传动杆保护罩之间由支撑杆紧固支撑连接。

马桶吸水口管道清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新属于卫浴清洁用品领域,具体涉及一种马桶吸水口管道清扫装置。

背景技术

[0002] 目前,在日常生活中,马桶,人们每天都要使用,但稍不留意,他就能成为疾病资源,根据专家调查发现指出马桶容易沾染尿渍,粪便污物,冲水后如果仍留有残迹,一定要及时用马桶刷清除干净,否者容易形成黄斑污泽,也会滋生霉菌和细菌,我们在清扫马桶的时候,大多传统的做法是使用各式洁厕剂,盐酸或硫酸等淋浸内部,数分钟后,用马桶刷,或深入到马桶内吸水管道口内部清扫,但也只是清扫管口附近的管壁上的污物,再往里面深入,一是马桶刷的强度不够,二是长度或大小不行,因此马桶在使用一段时间后,马桶的虹吸管道口容易有污垢,即使采用药物软化污垢,然后使用刷子刷洗,但仍无法清洗管壁上的污物,再加上无专用的清扫工具,“∞”型吸水管道的后半部一直到粪管处的管壁均无法清洗,时间一旦长久,细菌滋生,防臭效果也逐渐减小,因此需要一种方便有效的常规马桶吸水管道口的清扫工具。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的马桶刷不能深入清洁的不足,本实用新型的目的是提供一种安全可靠、操作方便、经济实用的马桶吸水口管道清扫装置,该马桶吸水口管道清扫装置不仅能更有效的深入马桶吸水口内部,而且能快速的对马桶吸水口内部管道进行清洗。

[0004] 为了达到上述设计目的,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种马桶吸水口管道清扫装置,包括手柄、电源开关、电机、立式传动杆、水平传动杆、传动齿轮、保护罩、支撑杆、刷头,所述手柄内部设有电池盒,所述电池盒内分别设有逆变器和蓄电池,所述手柄尾部设有电源线,所述手柄下侧设有电源开关,所述手柄顶端与电机固定连接,所述立式传动杆上端紧固连接与电机头部,所述立式传动杆下端设有主动锥形传动齿轮,所述主动锥形传动齿轮与另一根水平传动杆左端的从动锥形传动齿轮啮合连接,所述水平传动杆右端设有刷头,所述传动杆与主、从动锥形传动齿轮外分别设有保护罩,所述立式传动杆保护罩与水平传动杆保护罩之间由支撑杆紧固支撑连接。

[0005] 本实用新型有益效果:在清洗马桶时可有效快速的对马桶吸水口内部进行深入的清洗,手柄内部设置的蓄电池可不受马桶所在位置的限制对其进行清洗,在使用一段时间后可对外面的保护罩进行拆卸与清洗。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细描述。如图 1 所示的:一种马

桶吸水口管道清扫装置,包括手柄 1、电源开关 2、电机 3、立式传动杆 4、水平传动杆 5、传动齿轮 6、保护罩 7、支撑杆 8、刷头 9,所述手柄 1 内部设有电池盒 10,所述电池盒 10 内分别设有逆变器 11 和蓄电池 12,所述手柄 1 尾部设有电源线 13,所述手柄 1 下侧设有电源开关 2,所述手柄 1 顶端与电机 3 固定连接,所述立式传动杆 4 上端紧固连接与电机 3 头部,所述立式传动杆 4 下端设有主动锥形传动齿轮 6,所述传动齿轮 6 与另一根水平传动杆 5 左端的从动锥形传动齿轮 14 啮合连接,所述水平传动杆 5 右端设有刷头 9,所述传动杆与主、从动锥形传动齿轮 6、14 外分别设有保护罩 7,所述立式传动杆 4 与水平传动杆 5 保护罩 7 之间由支撑杆 8 紧固支撑连接。

[0008] 本实用新型使用时:将马桶吸水口管道清扫装置的刷头 9 对准马桶吸水口打开手柄 1 下侧的电源开关 2,电机 3 开始工作,立式传动杆 4 与水平传动杆 5 在电机 3 的带动下开始工作,使用完毕时,可把设置在立式传动杆 4 与水平传动杆 5 外的保护罩 7 与刷头 9 拆卸掉清洗,当电池没电时可把设置在手柄 1 尾部的电源线 13 插入插座内进行充电。

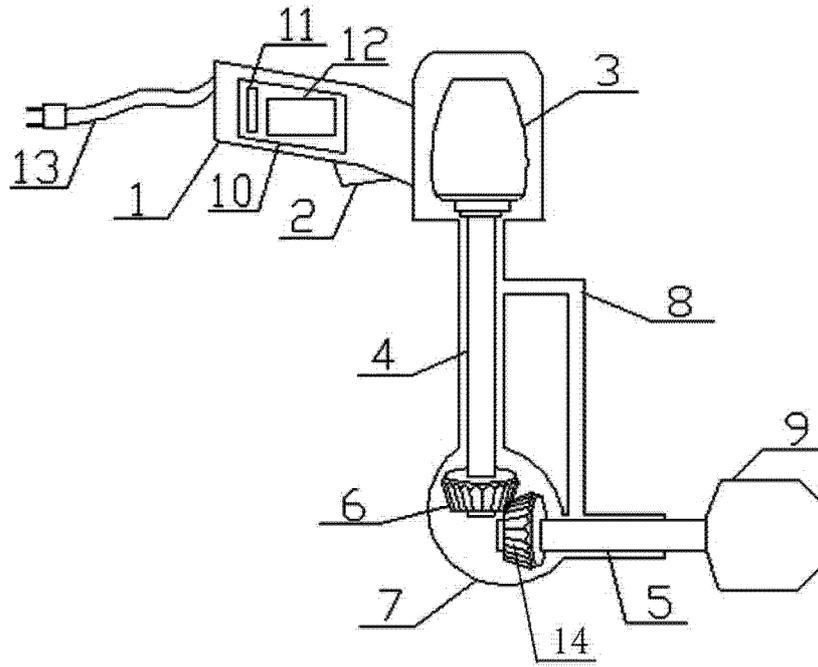


图 1