



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201870576 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020601116. 8

(22) 申请日 2010. 11. 03

(73) 专利权人 侯升助

地址 广东省广州市番禺区市桥桥南街华景
新城顺园 2 梯 1002 号

(72) 发明人 侯升助

(74) 专利代理机构 广州市华创源专利事务所有
限公司 44210

代理人 梁新杰

(51) Int. Cl.

A47L 11/284 (2006. 01)

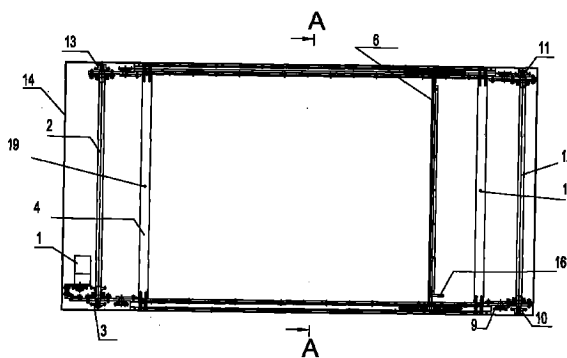
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

浴室清洁装置

(57) 摘要

本实用新型浴室清洁装置属于浴室清洁领域,浴室清洁装置包括由电机,联动杆,链轮,框支架,传动链条,刮片,滑动架组成,电机安装在框支架上,在框支架上一端设置安装主动联动杆,在框支架上另一端设置安装从动联动杆,主动联动杆上两端设置主动链轮,从动联动杆上两端设置从动链轮,电机连接主动联动杆,在主动链轮和从动链轮上安装传动链条,滑动架安装在传动链条上,在滑动架上安装刮片,电机通过主动链轮带动传动链条运动,传动链条带动滑动架运动,安装在滑动架上的刮片随滑动架运行。本实用新型结构简单,使用方便,轻易地解决即时清洁问题,提供干净的浴室环境给任何使用者正常使用。



1. 一种浴室清洁装置,其特征是包括电机,联动杆,链轮,框支架,传动链条,刮片,滑动架组成,电机安装在框支架上,在框支架上一端设置安装主动联动杆,在框支架上另一端设置安装从动联动杆,主动联动杆上两端设置主动链轮,从动联动杆上两端设置从动链轮,电机连接主动联动杆,在主动链轮和从动链轮上安装传动链条,滑动架安装在传动链条上,在滑动架上安装刮片,电机通过主动链轮带动传动链条运动,传动链条带动滑动架运动,安装在滑动架上的刮片随滑动架运行。

2. 根据权利要求 1 所述的浴室清洁装置,其特征是在框支架上安装顶盖板。

3. 根据权利要求 1 所述的浴室清洁装置,其特征是在滑动架上设置有进水管,在进水管上设置有一个以上的清洁喷头。

4. 根据权利要求 1 所述的浴室清洁装置,其特征是在电机输出轴上安装链轮,通过传动链条连接主动联动杆上的主动链轮。

5. 根据权利要求 1 所述的浴室清洁装置,其特征是在框支架的端部设置触动开关。

6. 根据权利要求 1 所述的浴室清洁装置,其特征是在框支架上设置感应器。

7. 根据权利要求 1 所述的浴室清洁装置,其特征是框支架安装在外壳内。

浴室清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型浴室清洁装置属于浴室清洁领域,特别是涉及一种可以方便地清洁的自动浴室清洁装置。

背景技术

[0002] 浴室及厕所清洁是采用保洁人员进行人工清扫,一般浴室及小便斗使用完后周边都比较容易遗留下诸如鞋印或残余积水之类的污垢,不能够做到及时清洁,不及时清洁,对下一位使用者会造成一定的困扰,及时清洁是需要大量的人力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于避免现有技术的不足之处,而提供一种实现自动及时清洁,保持使用环境干净,简单方便的浴室清洁装置。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下措施来达到的,浴室清洁装置包括由电机、联动杆、链轮、框支架、传动链条、刮片、滑动架组成,电机安装在框支架上,在框支架上一端设置安装主动联动杆,在框支架上另一端设置安装从动联动杆,主动联动杆上两端设置主动链轮,从动联动杆上两端设置从动链轮,电机连接主动联动杆,在主动链轮和从动链轮上安装传动链条,滑动架安装在传动链条上,在滑动架上安装刮片,电机通过主动链轮带动传动链条运动,传动链条带动滑动架运动,安装在滑动架上的刮片随滑动架运行。使用时打开电源,让电机启动,带动传动链条和滑动架运动,安装在滑动架上的刮片随滑动架运行,刮片顶盖板残留刮干,完成清洁动作。

[0005] 本实用新型在框支架上安装顶盖板。

[0006] 本实用新型框支架安装在外壳内,电机、联动杆、链轮、传动链条安装在外壳内,刮片、滑动架安装在外壳外。

[0007] 本实用新型在滑动架上设置有进水管,在进水管上设置有一个以上的清洁喷头。

[0008] 本实用新型在电机输出轴上安装链轮,通过传动链条连接主动联动杆上的主动链轮。

[0009] 本实用新型在框支架的端部设置触动开关,在框支架上设置感应器,感应器感应控制电机,触动开关改变控制电机运转方向。

[0010] 本实用新型结构简单,使用方便,轻易地解决即时清洁问题,提供干净的浴室环境给任何使用者正常使用。

附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型的实施例结构示意图。

[0012] 附图 2 是附图 1 的俯视结构示意图。

[0013] 附图 3 是附图 1 的侧视结构示意图。

[0014] 附图 4 是本实用新型的实施例结构示意图。

[0015] 附图 5 是附图 4 的俯视结构示意图。

[0016] 附图 6 是附图 4 的侧视结构示意图。

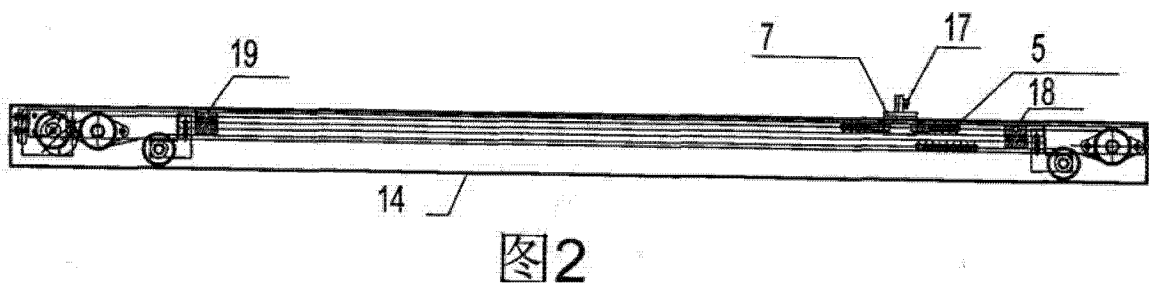
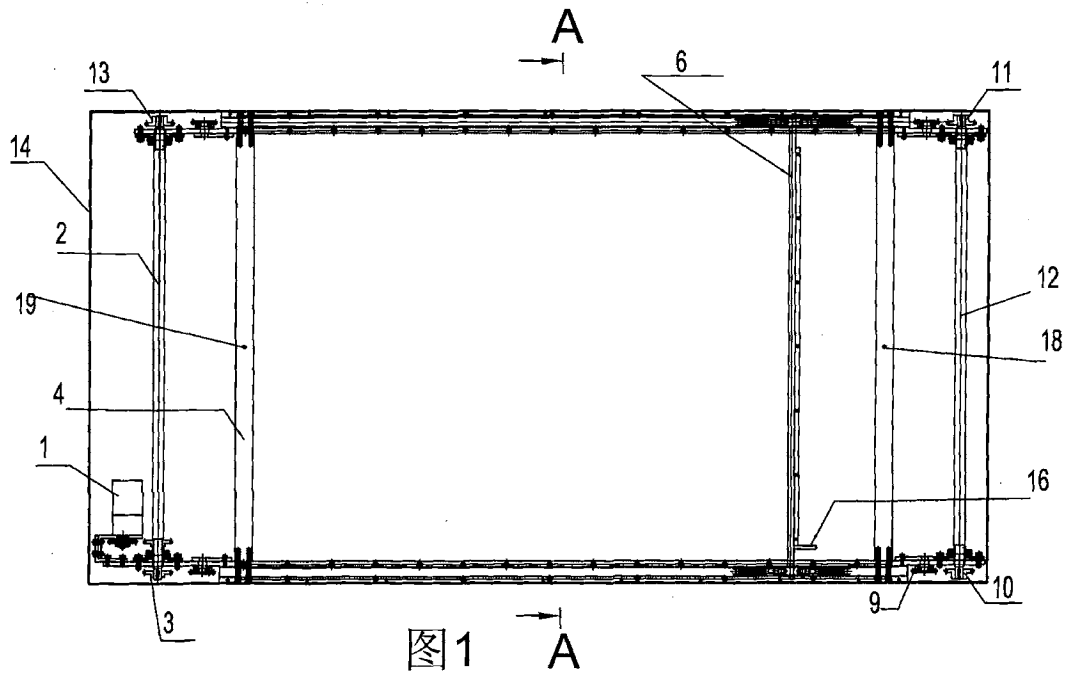
具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 图中：电机 1，主动联动杆 2，主动链轮 3，框支架 4，传动链条 5，刮片 6，滑动架 7，顶盖板 8，张紧调节轮 9，链轮 10，链轮 11，从动联动杆 12，链轮 13，外壳 14，外壳 15，进水管 16，喷头 17，感应器 18，感应器 19。

[0019] 如附图 1、附图 2、附图 3 所示，本实用新型浴室清洁装置包括由电机 1，联动杆 2，链轮 3，框支架 4，传动链条 5，刮片 6，滑动架 7，顶盖板 8 组成，框支架安装在外壳 14 内，电机、联动杆、链轮、传动链条安装在外壳内，刮片、滑动架安装在外壳外。电机 1 安装在框支架 4 上，在框支架上一端设置安装主动联动杆 2，主动联动杆上两端设置主动链轮 3 和主动链轮 13，在框支架上另一端设置安装从动联动杆 12，从动联动杆上两端设置从动链轮 10 和链轮 11，在电机输出轴上安装链轮，通过传动链条连接主动联动杆上的主动链轮 3，在主动链轮通过和传动链条 5 带动从动链轮转动，滑动架 7 安装在传动链条上，在滑动架上安装刮片 6，顶盖板 8 安装在框支架上。在框支架的端部设置触动开关，在框支架上设置感应器 18 和感应器 19，感应器感应控制电机，触动开关改变控制电机运转方向。在滑动架上设置有进水管 16，在进水管上设置有一个以上的清洁喷头 17。电机通过主动链轮带动传动链条运动，传动链条带动滑动架运动，安装在滑动架上的刮片随滑动架运行。在感应器感应使用者离开后输出信号启动电机进行保洁操作，同时安装在滑动架的清洁喷头喷出清水，清洁顶盖板，电机启动通过带动传动链条运动，传动链条带动滑动架运动，安装在滑动架上的刮片随滑动架运行，当滑动架滑到一端触动开关，改变电机运转方向，滑动架向复位方向滑动，同时喷水系统关闭，刮片清洁顶盖板，滑到端面触动开关，关闭电机电源，装置清洁操作完成，装置复位。

[0020] 如附图 4、附图 5、附图 6 所示，本实用新型浴室清洁装置包括由电机 1，联动杆 2，链轮 3，框支架 4，传动链条 5，刮片 6，滑动架 7 组成，电机 1 安装在框支架 4 上，在框支架上一端设置安装主动联动杆 2，主动联动杆上两端设置主动链轮 3 和主动链轮 13，在框支架上另一端设置安装从动链轮 10 和链轮 11，在电机输出轴上安装链轮，通过传动链条连接主动联动杆上的主动链轮 3，在主动链轮通过和传动链条 5 带动从动链轮转动，滑动架 7 安装在传动链条上，在滑动架上安装刮片 6，在框支架的端部设置触动开关，在框支架上设置感应器 18 和感应器 19，感应器感应控制电机，触动开关改变控制电机运转方向。在滑动架上设置有进水管 16，在进水管上设置有一个以上的清洁喷头 17。电机通过主动链轮带动传动链条运动，传动链条带动滑动架运动，安装在滑动架上的刮片随滑动架运行。在感应器感应使用者离开后输出信号启动电机进行保洁操作，同时安装在滑动架的清洁喷头喷出清水，清洁框支架，电机启动通过带动传动链条运动，传动链条带动滑动架运动，安装在滑动架上的刮片随滑动架运行，当滑动架滑到一端触动开关，改变电机运转方向，滑动架向复位方向滑动，同时喷水系统关闭，刮片清洁框支架，滑到端面触动开关，关闭电机电源，装置清洁操作完成，装置复位。框支架的一端安装在外壳 14 内，框支架的另一端安装在外壳 15 内。



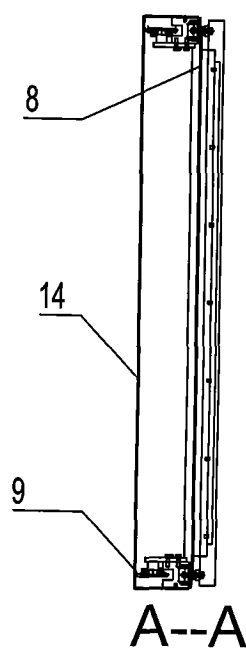


图 3

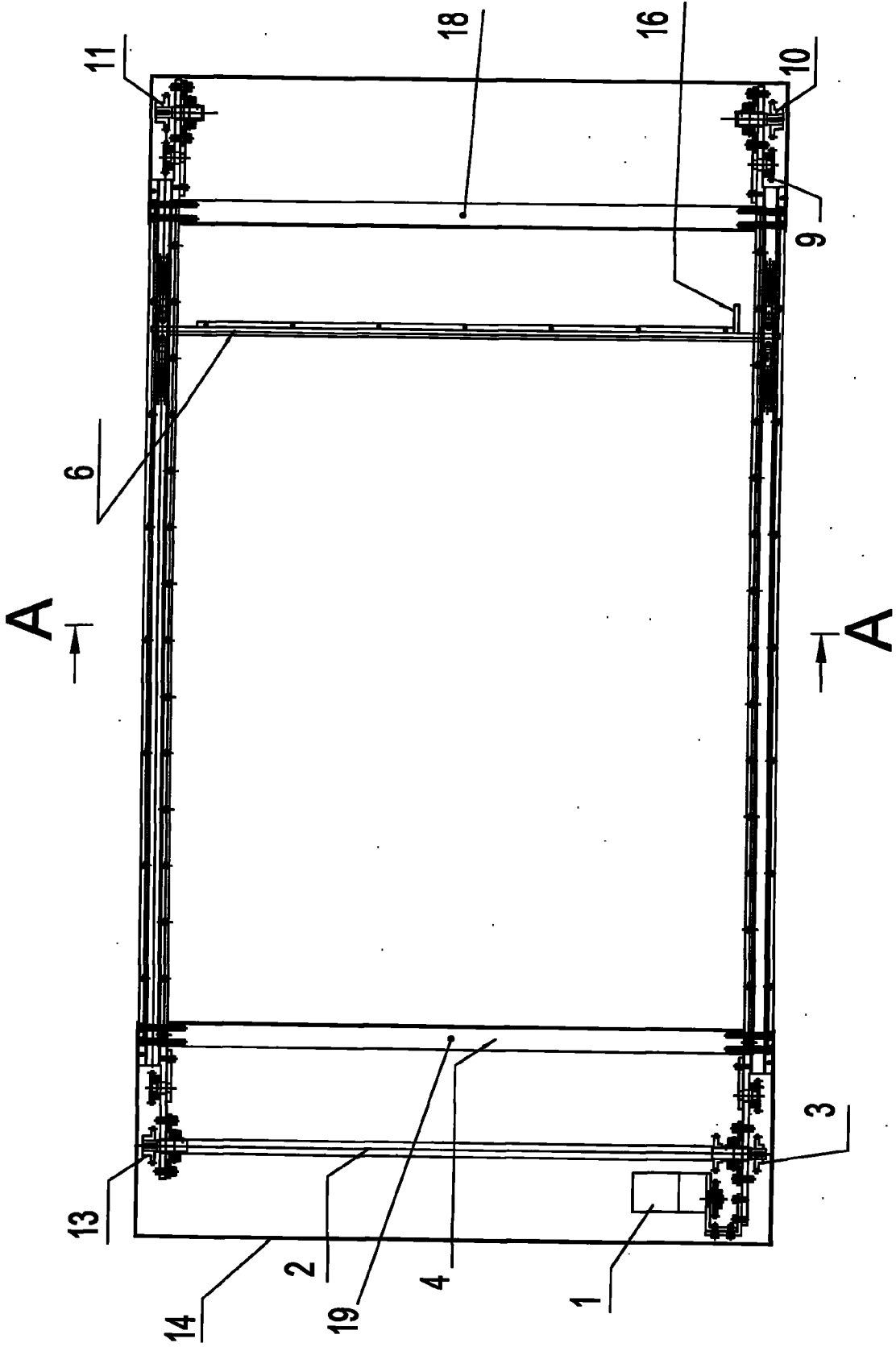


图 4

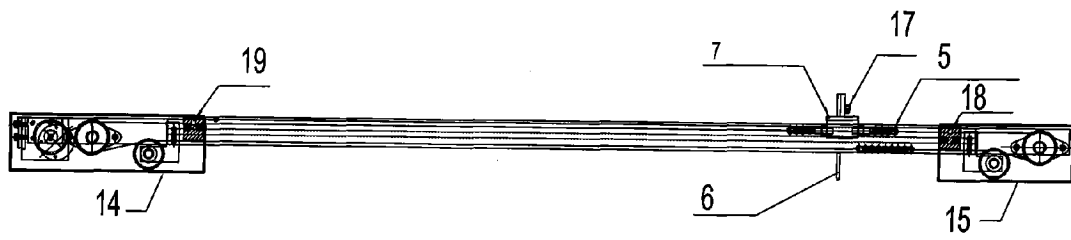


图 5

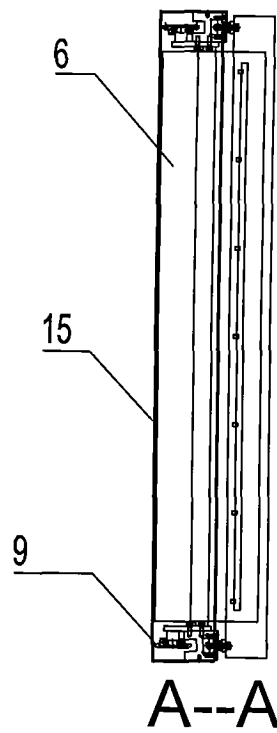


图 6