(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108272398 A
(43)申请公布日 2018.07.13

(21)申请号 201810294334.2

(22)申请日 2018.03.30

(71)申请人 德清华梦木制品有限公司
地址 313200 浙江省湖州市德清县乾元镇西郊路173号103室

(72)发明人 涂兴家

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214
代理人 王鹏举

(51)Int.Cl.
A47L 11/282(2006.01)
A47L 11/40(2006.01)
E01H 1/05(2006.01)

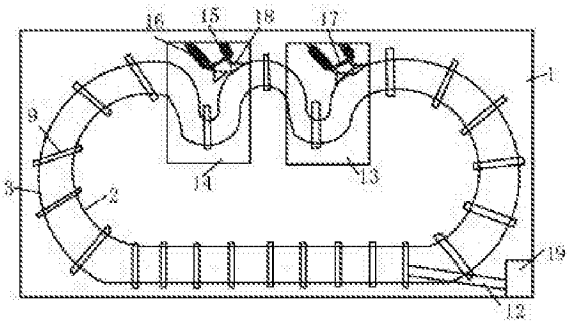
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

全自动拖擦刷清洗一体机

(57)摘要

本发明属于清洁用具技术领域，尤其涉及一种全自动拖擦刷清洗一体机。本发明公开了全自动拖擦刷清洗一体机，包括机架，所述的机架上设置有内滑轨和外滑轨，所述的内滑轨和外滑轨构成一个封闭环状，所述的挤压杆上设置有若干个呈喇叭状的挤压盘，所述的挤压盘在拖擦布装置进入污水箱和清水箱内时挤压拖擦布装置。本发明的有益效果是：既能全自动化进行拖擦刷室内地板或室外到了等地方的污渍，清洗污渍更加方便、干净，清洗速度更快，效果更好，能够自动对拖擦刷工具进行清洗。



CN 108272398 A

1.全自动拖擦刷清洗一体机，包括机架，其特征在于，所述的机架上设置有内滑轨和外滑轨，所述的内滑轨和外滑轨构成一个封闭环状，所述的内滑轨和外滑轨内开设有滑槽，所述的内滑轨和外滑轨的上端开设有间隙，所述的内滑轨和外滑轨的滑槽中设置有环状齿轮链条，所述内滑轨的环状齿轮链条的上部连有若干个内连杆，所述的外滑轨的环状齿轮链条的上部连有若干个外连杆，对应的内连杆和外连杆伸出间隙后通过横梁轴杆相连，所述的横梁轴杆上设置有拖擦布装置；所述内滑轨和外滑轨的滑槽内位于环状齿轮链条的下部处连有齿轮链盘，所述的齿轮链盘通过驱动轴杆连有驱动电机；所述的机架上设置有清水箱和污水箱，内滑轨和外滑轨构成的封闭环穿过清水箱和污水箱，内滑轨和外滑轨构成的封闭环在清水箱和污水箱内呈u形设置，所述的清水箱和污水箱内设置有挤压支架，所述的挤压支架上套设有弹簧，弹簧的前端处连有挤压杆，所述的挤压杆上设置有若干个呈喇叭状的挤压盘，所述的挤压盘在拖擦布装置进入污水箱和清水箱内时挤压拖擦布装置。

2.如权利要求1所述的全自动拖擦刷清洗一体机，其特征在于，所述的机架上设置有滚筒转动毛刷装置，滚筒转动毛刷装置与驱动电机相连。

全自动拖擦刷清洗一体机

技术领域

[0001] 本发明属于清洁用具技术领域，尤其涉及一种全自动拖擦刷清洗一体机。

背景技术

[0002] 为了人们有个好的生活卫生环境，目前的家用室内地板或室外的道路地面、车、船、玻璃表面等地方都是需要清洁。在对这些地方进行拖擦清洗的时候，一般都是通过人们手工来进行操作完成的。这就需要人们经过辛苦的拖擦清洗。人们在拖擦清洗的时候经常需要拿着较重的工具来进行拖擦洗，完成后还需要对工具进行清洗。这样的清洗不仅仅浪费时间，还会使得人们腰酸背疼，而且清洗的效果也不是很好。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决以上所述的技术问题，提供一种既能全自动化进行拖擦刷室内地板或室外到了等地方的污渍，清洗污渍更加方便、干净，清洗速度更快，效果更好，能够自动对拖擦刷工具进行清洗的全自动拖擦刷清洗一体机，其技术方案如下：

全自动拖擦刷清洗一体机，包括机架，其特征在于，所述的机架上设置有内滑轨和外滑轨，所述的内滑轨和外滑轨构成一个封闭环状，所述的内滑轨和外滑轨内开设有滑槽，所述的内滑轨和外滑轨的上端开设有间隙，所述的内滑轨和外滑轨的滑槽中设置有环状齿轮链条，所述内滑轨的环状齿轮链条的上部连有若干个内连杆，所述的外滑轨的环状齿轮链条的上部连有若干个外连杆，对应的内连杆和外连杆伸出间隙后通过横梁轴杆相连，所述的横梁轴杆上设置有拖擦布装置；所述内滑轨和外滑轨的滑槽内位于环状齿轮链条的下部处连有齿轮链盘，所述的齿轮链盘通过驱动轴杆连有驱动电机；所述的机架上设置有清水箱和污水箱，内滑轨和外滑轨构成的封闭环穿过清水箱和污水箱，内滑轨和外滑轨构成的封闭环在清水箱和污水箱内呈u形设置，所述的清水箱和污水箱内设置有挤压支架，所述的挤压支架上套设有弹簧，弹簧的前端处连有挤压杆，所述的挤压杆上设置有若干个呈喇叭状的挤压盘，所述的挤压盘在拖擦布装置进入污水箱和清水箱内时挤压拖擦布装置。

[0004] 优选方式为，所述的机架上设置有滚筒转动毛刷装置，滚筒转动毛刷装置与驱动电机相连。

[0005] 本发明提供的全自动拖擦刷清洗一体机，在使用的时候，内滑轨和外滑轨构成一个封闭环状，从而使得环状齿轮链条在这个封闭环中进行往复循环运动，从而起到拖洗刷作用。清水箱和污水箱主要是作为水源，可以使得在操作的时候能够更加的有效，而且可以清洗拖擦布装置，起到自动清洗工具的作用。挤压支架、挤压杆和挤压盘的设置是可以使得对拖擦布装置进行挤压，便于更好的清洗拖擦布装置。

[0006] 本发明提供的滚筒转动毛刷装置可以清洗一些较为顽固、不易清洗的污渍。

[0007] 本发明的有益效果是：既能全自动化进行拖擦刷室内地板或室外到了等地方的污渍，清洗污渍更加方便、干净，清洗速度更快，效果更好，能够自动对拖擦刷工具进行清洗。

附图说明

[0008] 图1为本发明的示意图。

[0009] 图2为内滑轨的示意图。

[0010] 图3为外滑轨的示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合图1至图3具体说明实施例：

全自动拖擦刷清洗一体机，包括机架1，其特征在于，所述的机架1上设置有内滑轨2和外滑轨3，所述的内滑轨2和外滑轨3构成一个封闭环状，所述的内滑轨2和外滑轨3内开设有滑槽4，所述的内滑轨2和外滑轨3的上端开设有间隙5，所述的内滑轨和外滑轨的滑槽中设置有环状齿轮链条6，所述内滑轨的环状齿轮链条6的上部连有若干个内连杆7，所述的外滑轨的环状齿轮链条的上部连有若干个外连杆8，对应的内连杆7和外连杆8伸出间隙后通过横梁轴杆9相连，所述的横梁轴杆9上设置有拖擦布装置10；所述内滑轨和外滑轨的滑槽内位于环状齿轮链条的下部处连有齿轮链盘11，所述的齿轮链盘11通过驱动轴杆12连有驱动电机19；所述的机架1上设置有清水箱13和污水箱14，内滑轨和外滑轨构成的封闭环穿过清水箱和污水箱，内滑轨和外滑轨构成的封闭环在清水箱和污水箱内呈u形设置，所述的清水箱和污水箱内设置有挤压支架15，所述的挤压支架15上套设有弹簧16，弹簧16的前端处连有挤压杆17，所述的挤压杆上设置有若干个呈喇叭状的挤压盘18，所述的挤压盘在拖擦布装置进入污水箱和清水箱内时挤压拖擦布装置。

[0012] 优选方式为，所述的机架上设置有滚筒转动毛刷装置，滚筒转动毛刷装置与驱动电机相连。

[0013] 本发明提供的全自动拖擦刷清洗一体机，在使用的时候，内滑轨和外滑轨构成一个封闭环状，从而使得环状齿轮链条在这个封闭环中进行往复循环运动，从而起到拖洗刷作用。清水箱和污水箱主要是作为水源，可以使得在操作的时候能够更加的有效，而且可以清洗拖擦布装置，起到自动清洗工具的作用。挤压支架、挤压杆和挤压盘的设置是可以使得对拖擦布装置进行挤压，便于更好的清洗拖擦布装置。

[0014] 本发明可以采用电瓶当做动力源。在污水箱和清水箱的上方处设置进水孔，在污水箱和清水箱的下部处设置出水孔。

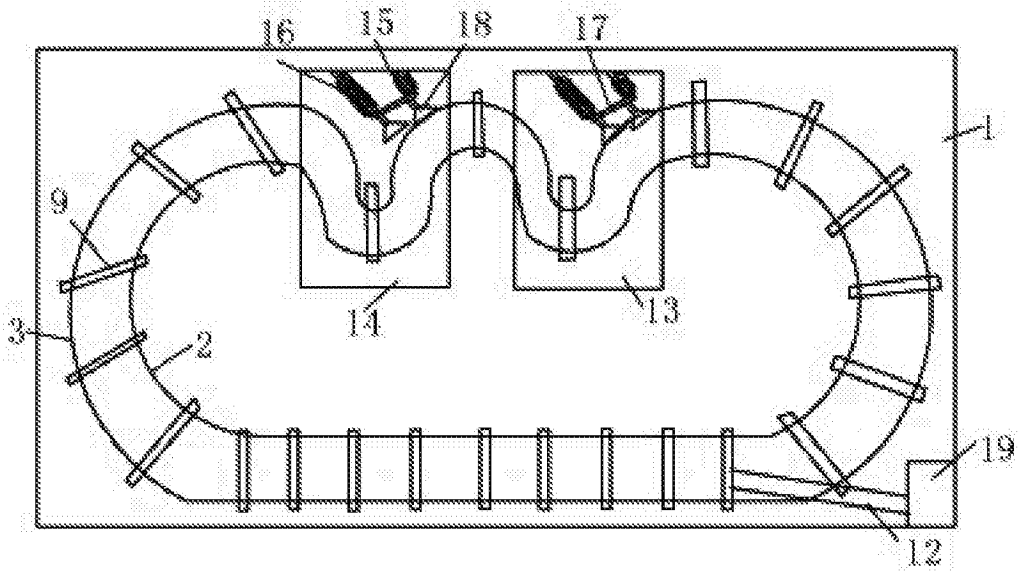


图1

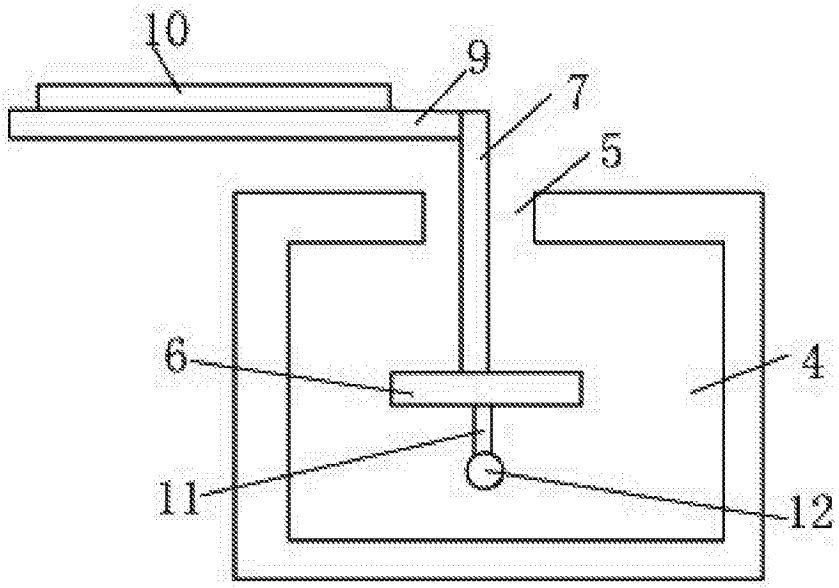


图2

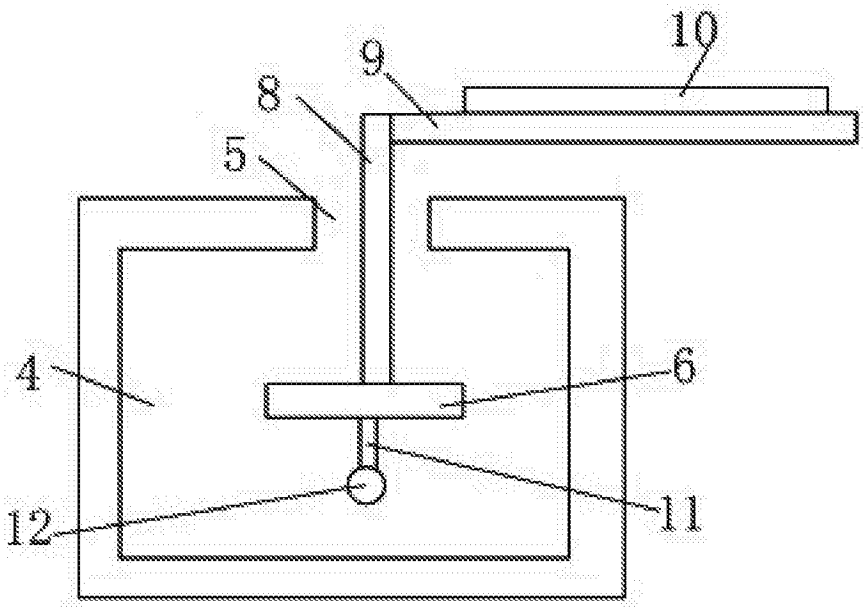


图3