



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209186575 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821392567.8

(22)申请日 2018.08.28

(73)专利权人 刘可欣

地址 430223 湖北省武汉市江夏区庙山经济开发区江夏大道16号

(72)发明人 刘可欣

(51)Int.Cl.

A47L 11/24(2006.01)

A47L 11/40(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

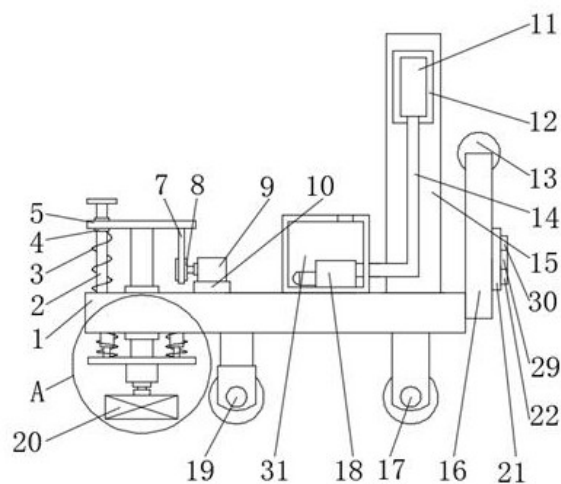
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种厕所清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种厕所清洁装置,包括底板,所述底板的上表面固定连接有底座,所述底座的上表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴与收线轮的侧面固定连接。该厕所清洁装置,采用清洁和冲洗于一体的设置,清洁刷可以有效清洁厕所地面顽固污渍,清洁喷头方便冲洗厕所,通过设置第一电机、收线轮和纤绳,可以带动第一固定板上下移动,同时带动第二滑杆上下移动,清洁刷下降,进行地面清洁,大大减少了清洁工人的工作量,同时提高了清洁效率,抽水泵抽水入出水软管,清洁喷头喷水,对厕所地面和便池进行冲洗,清洁喷头可取下,该实用新型装置简单,操作方便,厕所清洁效率高,节省人力,相较于传统厕所清洁方式更高效。



1. 一种厕所清洁装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有底座(10),所述底座(10)的上表面固定连接有第一电机(9),所述第一电机(9)的输出轴与收线轮(8)的侧面固定连接,所述收线轮(8)的外表面固定连接有纤绳(7),所述纤绳(7)的一端固定连接有第一固定板(5),所述第一固定板(5)的下表面与第二滑杆(28)的顶端固定连接,所述第二滑杆(28)的外表面套接有第二滑套(25),所述第二滑套(25)卡接在底板(1)上,所述第二滑杆(28)的底端固定连接有第二固定板(24),所述第二固定板(24)的下表面固定连接有第二电机(23),所述第二电机(23)的输出轴与转轴(6)的顶端固定连接,所述转轴(6)的底端固定连接有清洁刷(20),所述第二固定板(24)的上表面固定连接有两个伸缩杆(26),所述伸缩杆(26)的外表面套接有第二弹簧(27),所述伸缩杆(26)的顶端与底板(1)的下表面固定连接,所述底板(1)的上表面固定连接有第一滑杆(2),所述第一滑杆(2)的外表面套接有第一弹簧(3),所述第一弹簧(3)的顶端固定连接有第一滑套(4),所述第一弹簧(3)的底端与底板(1)的上表面固定连接,所述第一滑套(4)卡接在第一固定板(5)的上表面,所述第一滑套(4)与第一滑杆(2)套接,所述底板(1)的上表面固定连接有抽水泵(18),所述抽水泵(18)的进水口与水箱(31)的出水口相连通,所述抽水泵(18)的出水口与出水软管(14)的入水口固定连接,所述出水软管(14)的出水口与清洁喷头(11)的入水口固定连接,所述清洁喷头(11)卡接在卡槽(12)内,所述卡槽(12)开设在支撑板(15)的正面,所述支撑板(15)的下表面与底板(1)的上表面固定连接,所述底板(1)的右侧面固定连接有推手(16),所述推手(16)的右侧面固定连接有电源(21),所述电源(21)的右侧面固定连接有第一开关(22)、第二开关(29)和第三开关(30),所述底板(1)的下表面固定连接有万向轮(19)和定向轮(17),所述万向轮(19)位于定向轮(17)的左侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁装置,其特征在于:所述电源(21)的输出端分别与第一开关(22)、第二开关(29)和第三开关(30)的输入端通过导线电连接,所述第一开关(22)的输出端与第一电机(9)的输入端通过导线电连接,所述第二开关(29)的输出端与第二电机(23)的输入端通过导线电连接,所述第三开关(30)的输出端与抽水泵(18)的输入端通过导线电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁装置,其特征在于:所述推手(16)的上表面设置有圆座(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁装置,其特征在于:所述第一滑套(4)的外表面与第一固定板(5)的背面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁装置,其特征在于:所述清洁喷头(11)的大小与卡槽(12)的大小相适配,且清洁喷头(11)可从卡槽(12)内取出。

一种厕所清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁技术领域，具体为一种厕所清洁装置。

背景技术

[0002] 在生活中，厕所是一个极易变得脏乱的场所，厕所清洁成为了一个重大问题，厕所清洁一般是清洁工人用单一的冲洗装置进行清洁，其清洁效果并不理想，同时清洁需要大量人力，传统清洁方式效率低下，不仅浪费人力物力，形成资源浪费，同时厕所清洁不彻底，影响厕所环境，也给人们造成使用不便的问题，给使用者带来困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种厕所清洁装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种厕所清洁装置，包括底板，所述底板的上表面固定连接底座，所述底座的上表面固定连接有第一电机，所述第一电机的输出轴与收线轮的侧面固定连接，所述收线轮的外表面固定连接有纤绳，所述纤绳的一端固定连接有第一固定板，所述第一固定板的下表面与第二滑杆的顶端固定连接，所述第二滑杆的外表面套接有第二滑套，所述第二滑套卡接在底板上，所述第二滑杆的底端固定连接有第二固定板，所述第二固定板的下表面固定连接有第二电机，所述第二电机的输出轴与转轴的顶端固定连接，所述转轴的底端固定连接有清洁刷，所述第二固定板的上表面固定连接有两个伸缩杆，所述伸缩杆的外表面套接有第二弹簧，所述伸缩杆的顶端与底板的下表面固定连接，所述底板的上表面固定连接有第一滑杆，所述第一滑杆的外表面套接有第一弹簧，所述第一弹簧的顶端固定连接有第一滑套，所述第一弹簧的底端与底板的上表面固定连接，所述第一滑套卡接在第一固定板的上表面，所述第一滑套与第一滑杆套接，所述底板的上表面固定连接有水泵，所述水泵的入水口与水箱的出水口相连通，所述水泵的出水口与出水软管的入水口固定连接，所述出水软管的出水口与清洁喷头的入水口固定连接，所述清洁喷头卡接在卡槽内，所述卡槽开设在支撑板的正面，所述支撑板的下表面与底板的上表面固定连接，所述底板的右侧面固定连接有推手，所述推手的右侧面固定连接有电源，所述电源的右侧面固定连接有第一开关、第二开关和第三开关，所述底板的下表面固定连接有万向轮和定向轮，所述万向轮位于定向轮的左侧面。

[0005] 优选的，所述电源的输出端分别与第一开关、第二开关和第三开关的输入端通过导线电连接，所述第一开关的输出端与第一电机的输入端通过导线电连接，所述第二开关的输出端与第二电机的输入端通过导线电连接，所述第三开关的输出端与水泵的输入端通过导线电连接。

[0006] 优选的，所述推手的上表面设置有圆座。

[0007] 优选的，所述第一滑套的外表面与第一固定板的背面固定连接。

[0008] 优选的，所述清洁喷头的大小与卡槽的大小相适配，且清洁喷头可从卡槽内取出。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该厕所清洁装置,采用清洁和冲洗于一体的设置,让厕所清洁变得更简单更轻松,通过清洁刷和清洁喷头的配合,清洁刷可以有效清洁厕所地面顽固污渍,清洁喷头方便冲洗厕所,双效清洁效率更高,通过设置第一电机、收线轮和纤绳,可以带动第一固定板上下移动,同时带动第二滑杆上下移动,清洁刷下降,进行地面清洁,大大减少了清洁工人的工作量,同时提高了清洁效率,抽水泵抽水入出水软管,清洁喷头喷水,对厕所地面和便池进行冲洗,清洁喷头可取下,对厕所进行更全面的冲洗,设置推手,让人们在移动装置时更简单省力,设置电源开关,让人们在操作时更简单,该实用新型装置简单,操作方便,厕所清洁效率高,节省人力,相较于传统厕所清洁方式更高效。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型A处放大的结构示意图。

[0012] 图中:1底板、2第一滑杆、3第一弹簧、4第一滑套、5第一固定板、6转轴、7纤绳、8收线轮、9第一电机、10底座、11清洁喷头、12卡槽、13圆座、14出水软管、15支撑板、16推手、17定向轮、18抽水泵、19万向轮、20清洁刷、21电源、22开关、23第二电机、24第二固定板、25第二滑套、26伸缩杆、27第二弹簧、28第二滑杆、29第二开关、30第三开关、31水箱。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种厕所清洁装置,包括底板1,底板1的上表面固定连接底座10,底座10的上表面固定连接第一电机9,通过设置第一电机9、收线轮8和纤绳7,可以带动第一固定板5上下移动,同时带动第二滑杆28上下移动,清洁刷20下降,进行地面清洁,大大减少了清洁工人的工作量,同时提高了清洁效率,第一电机9的输出轴与收线轮8的侧面固定连接,收线轮8的外表面固定连接有纤绳7,通过设置收线轮8和纤绳7,可以使第一固定板5进行上下移动,纤绳7的一端固定连接有第一固定板5,第一固定板5的下表面与第二滑杆28的顶端固定连接,第二滑杆28的外表面套接有第二滑套25,第二滑套25卡接在底板1上,通过设置第二滑杆28和第二滑套25,可以使清洁刷20上下移动,清洗更方便,第二滑杆28的底端固定连接有第二固定板24,第二固定板24的下表面固定连接有第二电机23,第二电机23的输出轴与转轴6的顶端固定连接,转轴6的底端固定连接清洁刷20,通过清洁刷20和清洁喷头11的配合,清洁刷20可以有效清洁厕所地面顽固污渍,清洁喷头11方便冲洗厕所,双效清洁效率更高,第二固定板24的上表面固定连接有两个伸缩杆26,伸缩杆26的外表面套接有第二弹簧27,通过设置伸缩杆26和第二弹簧27,让清洁刷20上下移动更稳定,伸缩杆26的顶端与底板1的下表面固定连接,底板1的上表面固定连接第一滑杆2,第一滑杆2的外表面套接有第一弹簧3,通过设置第一滑杆2和第一弹簧3,使第一固定板5上下移动更稳定,第一弹簧3的顶端固定连接有第一滑套4,第一弹簧3

的底端与底板1的上表面固定连接,第一滑套4卡接在第一固定板5的上表面,第一滑套4与第一滑杆2套接,底板1的上表面固定连接有水泵18,水泵18的进水口与水箱31的出水口相连接,通过设置水泵18,水泵18与水箱31相连接,水泵18抽水入出水软管14,清洁喷头11喷水,对厕所地面和便池进行冲洗,清洁喷头11可取下,对厕所进行更全面的冲洗,水泵18的出水口与出水软管14的入水口固定连接,出水软管14的出水口与清洁喷头11的入水口固定连接,清洁喷头11的大小与卡槽12的大小相适配,且清洁喷头11可从卡槽12内取出,通过设置卡槽12,可以使清洁喷头11固定在支撑板15上,清洁喷头11卡接在卡槽12内,卡槽12开设在支撑板15的正面,支撑板15的下表面与底板1的上表面固定连接,底板1的右侧面固定连接有推手16,推手16的上表面设置有圆座13,设置推手16,让人们在移动本装置时更方便,推手16的右侧面固定连接有电源21,电源21的右侧面固定连接有第一开关22、第二开关29和第三开关30,电源21的输出端分别与第一开关22、第二开关29和第三开关30的输入端通过导线电连接,第一开关22的输出端与第一电机9的输入端通过导线电连接,第二开关29的输出端与第二电机23的输入端通过导线电连接,第三开关30的输出端与水泵18的输入端通过导线电连接,底板1的下表面固定连接有万向轮19和定向轮17,万向轮19位于定向轮17的左侧面,通过设置万向轮19和滚轮,让装置移动更方便快捷,该实用新型采用清洁和冲洗于一体的设置,让厕所清洁变得更简单更轻松,操作方便,厕所清洁效率高,节省人力,相较于传统厕所清洁方式更高效。

[0015] 工作原理:该厕所清洁装置通过设置清洁刷20和清洁喷头11,将打扫与冲洗结为一体,当人们想要使用该装置时,启动开关22,第一电机9带动收线轮8转动,收线轮8带动第一固定板5向下移动,第一固定板5下压第二滑杆28,通过第二滑杆28和伸缩杆26,使清洁刷20接触地面,第二电机23工作,带动转轴6转动,转轴6带动清洁刷20转动进行清洁工作,水泵18抽水入出水软管14,水通过出水软管14进入清洁喷头11,取下清洁喷头11,对厕所进行全方位冲洗,当厕所清洁完成后,转动收线轮8,同时第一弹簧3向上延伸,使第一固定板5上移,清洁刷20向上移动,装置停止工作,推动推手16,通过万向轮19和定向轮17,移动该装置,进行其他位置清洁。

[0016] 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。

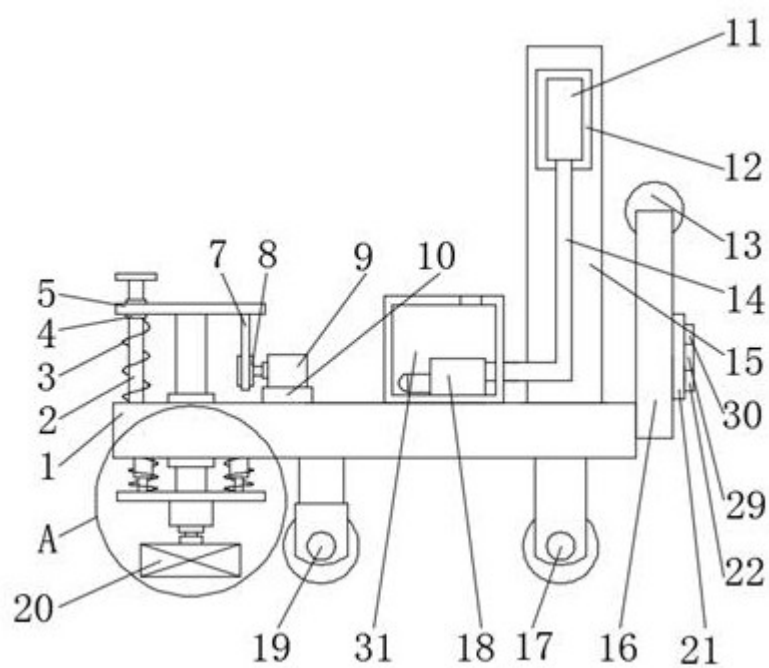


图1

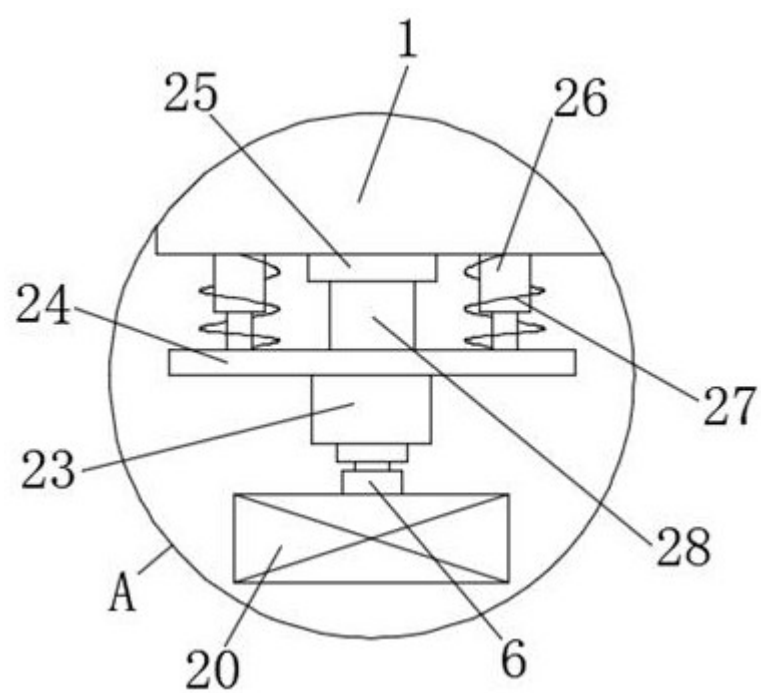


图2