



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107752916 B

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201711027047.7

A47L 11/40(2006.01)

(22)申请日 2017.10.27

A61L 2/18(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107752916 A

(56)对比文件

CN 106821152 A, 2017.06.13,
CN 106821152 A, 2017.06.13,
CN 205711891 U, 2016.11.23,
CN 206070468 U, 2017.04.05,
CN 205625830 U, 2016.10.12,
CN 206467609 U, 2017.09.05,
CN 201817792 U, 2011.05.04,
CN 107007221 A, 2017.08.04,
DE 102013114332 A1, 2015.06.18,
GB 2521824 A, 2015.07.08,

(43)申请公布日 2018.03.06

(73)专利权人 南京六六创业科技有限公司

地址 211200 江苏省南京市溧水区永阳街
道秦淮大道288号

(72)发明人 蔡樟鹏 周丽娟 顾欣

(74)专利代理机构 北京恒泰铭睿知识产权代理
有限公司 11642

代理人 周成金

审查员 王浩羽

(51)Int.Cl.

A47L 11/24(2006.01)

A47L 11/292(2006.01)

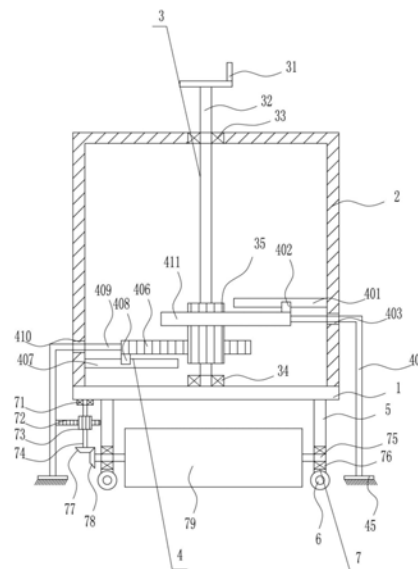
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种卫浴地面清洁除菌设备

(57)摘要

本发明涉及一种清洁除菌设备,尤其涉及一种卫浴地面清洁除菌设备。本发明要解决的技术问题是提供一种能清洁的干净,清洁的速度快,清洁后还能对地面进行除湿的效果,还能对地面进行消毒杀菌的卫浴地面清洁除菌设备。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种卫浴地面清洁除菌设备,包括有底板、n形架、驱动机构、清扫机构、擦洗机构等;底板的顶部设有n形架,底板底部的两侧设有左右对称的支撑杆,支撑杆的底部设有轮子,n形架的顶部设有驱动机构,地板的上方设有清扫机构。本发明达到了能清洁的干净,清洁的速度快,清洁后还能对地面进行除湿的效果,还能对地面进行消毒杀菌的效果,本装置通过驱动机构带动清扫机构对地面进行清扫。



CN 107752916 B

1. 一种卫浴地面清洁除菌设备,其特征在于,包括有底板(1)、n形架(2)、驱动机构(3)、清扫机构(4)、擦洗机构(7)、支撑杆(5)和轮子(6),底板(1)的顶部设有n形架(2),底板(1)底部的两侧设有左右对称的支撑杆(5),支撑杆(5)的底部设有轮子(6),n形架(2)的顶部设有驱动机构(3),地板的上方设有清扫机构(4),驱动机构(3)的旋转部件与清扫机构(4)的移动部件连接,底板(1)的底部设有擦洗机构(7);

驱动机构(3)包括有手摇杆(31)、第一转轴(32)、第一轴承座(33)、第二轴承座(34)和花键轴(35),n形架(2)的顶部设有第一轴承座(33),底板(1)顶部的中间位置设有第二轴承座(34),第一轴承座(33)与第二轴承座(34)之间安装有第一转轴(32),第一转轴(32)的顶端设有手摇杆(31),第一转轴(32)的下方设有花键轴(35);

清扫机构(4)包括有第一滑轨(401)、第一滑块(402)、第一连接杆(404)、清扫板(405)、第二齿条(406)、第二滑轨(407)、第二滑块(408)、第二连接杆(409)和第一齿条(411),n形架(2)的内右侧面上设有第一滑轨(401),第一滑轨(401)上滑动式设有第一滑块(402),第一滑块(402)的底端设有第一齿条(411),第一齿条(411)位于花键轴(35)的前侧,第一齿条(411)与花键轴(35)啮合,第一齿条(411)的右端设有第一连接杆(404),n形架(2)的右侧壁上开有第一通孔(403),第一连接杆(404)穿过第一通孔(403),第一连接杆(404)的底部设有清扫板(405),n形架(2)的内左侧壁上设有第二滑轨(407),第二滑轨(407)上滑动式设有第二滑块(408),第二滑块(408)的顶端设有第二齿条(406),第二齿条(406)与花键轴(35)啮合,第二齿条(406)位于花键轴(35)的后侧,第二齿条(406)的左端设有第二连接杆(409),n形架(2)的左侧面上开有第二通孔(410),第二连接杆(409)穿过第二通孔(410),第二连接杆(409)的底端设有清扫板(405);

擦洗机构(7)包括有第三轴承座(71)、第三齿条(72)、第一齿轮(73)、第二转轴(74)、第三转轴(75)、第四轴承座(76)、第一锥齿轮(77)、第二锥齿轮(78)和滚筒(79),底板(1)底部的左侧设有第三轴承座(71),第三轴承座(71)上设有第二转轴(74),第二转轴(74)的中部设有第一齿轮(73),第二转轴(74)的底端设有第一锥齿轮(77),第二连接杆(409)右侧的下方设有第三齿条(72),第三齿条(72)与第一齿轮(73)啮合,左右两侧的支撑杆(5)上均设有第四轴承座(76),左右两个第四轴承座(76)之间安装有第三转轴(75),第三转轴(75)上设有滚筒(79),第三转轴(75)的左端设有第二锥齿轮(78),第一锥齿轮(77)与第二锥齿轮(78)啮合;

还包括有除菌机构(8),除菌机构(8)包括有水箱(801)、进水管(802)、第一单向阀(803)、压缩缸(804)、活塞(805)、压板(806)、凸轮(807)、第一推杆(808)、弹簧(809)、出水管(810)、第二单向阀(811)、导套(812)和喷头(813),n形架(2)内左右两侧壁上均设有压缩缸(804),第一转轴(32)的上方设有凸轮(807),压缩缸(804)内设有活塞(805),活塞(805)与压缩缸(804)配合,活塞(805)的外侧与压缩缸(804)之间连接有弹簧(809),活塞(805)的外侧设有第一推杆(808),第一推杆(808)的另一端设有压板(806),n形架(2)顶部的左侧设有水箱(801),左右两个压缩缸(804)外侧的下方连接有出水管(810),出水管(810)上设有第二单向阀(811),第一连接杆(404)和第二连接杆(409)下方的外侧均设有导套(812),出水管(810)穿过导套(812),出水管(810)的另一端设有喷头(813),左右两个压缩缸(804)外侧的上方连接有进水管(802),进水管(802)上设有第一单向阀(803),进水管(802)的另一端与水箱(801)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种卫浴地面清洁除菌设备,其特征在于,还包括有电动推杆(9),支撑杆(5)与轮子(6)之间连接有电动推杆(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种卫浴地面清洁除菌设备,其特征在于,还包括有壳体(10)和电热丝(11),底板(1)的底部设有壳体(10),壳体(10)内设有电热丝(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种卫浴地面清洁除菌设备,其特征在于,还包括有海绵垫(12),滚筒(79)的外侧设有海绵垫(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种卫浴地面清洁除菌设备,其特征在于,还包括有防滑垫(13),手摇杆(31)的外侧设有防滑垫(13)。

一种卫浴地面清洁除菌设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洁除菌设备,尤其涉及一种卫浴地面清洁除菌设备。

背景技术

[0002] 卫浴按字面意思就是卫生、洗浴,卫浴俗称主要用于洗澡的卫生间,是供居住者便溺、洗浴、盥洗等日常卫生活动的空间及用品。现阶段卫浴又不仅仅是单一卫浴这么简单,随着人们生活节奏的加快,对于各种产品的要求提高,出现了彩色卫浴用品。

[0003] 消毒是指杀死病原微生物、但不一定能杀死细菌芽孢的方法。通常用化学的方法来达到消毒的作用。用于消毒的化学药物叫做消毒剂。灭菌是指把物体上所有的微生物(包括细菌芽孢在内)全部杀死的方法,通常用物理方法来达到灭菌的目的。

[0004] 现在的很多家庭都会注意家庭的卫生,尤其时卫浴第地面卫生,因此市面上出现了很多的清洁器,但清洁的效果动不太理想,一些清洁器清洁的不干净,清洁的速度慢,清洁后非常潮湿,干燥速度慢,还不能对地面进行消毒杀菌的缺点,因此亟需研发一种能清洁的干净,清洁的速度快,清洁后还能对地面进行除湿的效果,还能对地面进行消毒杀菌的卫浴地面清洁除菌设备。

发明内容

[0005] (1) 要解决的技术问题

[0006] 本发明为了克服一些清洁器清洁的不干净,清洁的速度慢,清洁后非常潮湿,干燥速度慢,还不能对地面进行消毒杀菌的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种能清洁的干净,清洁的速度快,清洁后还能对地面进行除湿的效果,还能对地面进行消毒杀菌的卫浴地面清洁除菌设备。

[0007] (2) 技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种卫浴地面清洁除菌设备,包括有底板、n形架、驱动机构、清扫机构、擦洗机构、支撑杆和轮子,底板的顶部设有n形架,底板底部的两侧设有左右对称的支撑杆,支撑杆的底部设有轮子,n形架的顶部设有驱动机构,地板的上方设有清扫机构,驱动机构的旋转部件与清扫机构的移动部件连接,底板的底部设有擦洗机构。

[0009] 优选地,驱动机构包括有手摇杆、第一转轴、第一轴承座、第二轴承座和花键轴,n形架的顶部设有第一轴承座,底板顶部的中间位置设有第二轴承座,第一轴承座与第二轴承座之间安装有第一转轴,第一转轴的顶端设有手摇杆,第一转轴的下方设有花键轴。

[0010] 优选地,清扫机构包括有第一滑轨、第一滑块、第一连接杆、清扫板、第二齿条、第二滑轨、第二滑块、第二连接杆和第一齿条,n形架的内右侧面上设有第一滑轨,第一滑轨上滑动式设有第一滑块,第一滑块的底端设有第一齿条,第一齿条位于花键轴的前侧,第一齿条与花键轴啮合,第一齿条的右端设有第一连接杆,n形架的右侧壁上开有第一通孔,第一连接杆穿过第一通孔,第一连接杆的底部设有清扫板,n形架的内左侧壁上设有第二滑轨,

第二滑轨上滑动式设有第二滑块,第二滑块的顶端设有第二齿条,第二齿条与花键轴啮合,第二齿条位于花键轴的后侧,第二齿条的左端设有第二连接杆,n形架的左侧面上开有第二通孔,第二连接杆穿过第二通孔,第二连接杆的底端设有清扫板。

[0011] 优选地,擦洗机构包括有第三轴承座、第三齿条、第一齿轮、第二转轴、第三转轴、第四轴承座、第一锥齿轮、第二锥齿轮和滚筒,底板底部的左侧设有第三轴承座,第三轴承座上设有第二转轴,第二转轴的中部设有第一齿轮,第二转轴的底端设有第一锥齿轮,第二连接杆右侧的下方设有第三齿条,第三齿条与第一齿轮啮合,左右两侧的支撑杆上均设有第四轴承座,左右两个第四轴承座之间安装有第三转轴,第三转轴上设有滚筒,第三转轴的左端设有第二锥齿轮,第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合。

[0012] 优选地,还包括有除菌机构,除菌机构包括有水箱、进水管、第一单向阀、压缩缸、活塞、压板、凸轮、第一推杆、弹簧、出水管、第二单向阀、导套和喷头,n形架内左右两侧壁上均设有压缩缸,第一转轴的上方设有凸轮,压缩缸内设有活塞,活塞与压缩缸配合,活塞的外侧与压缩缸之间连接有弹簧,活塞的外侧设有第一推杆,第一推杆的另一端设有压板,n形架顶部的左侧设有水箱,左右两个压缩缸外侧的下方连接有出水管,出水管上设有第二单向阀,第一连接杆和第二连接杆下方的外侧均设有导套,出水管穿过导套,出水管的另一端设有喷头,左右两个压缩缸外侧的上方连接有进水管,进水管上设有第一单向阀,进水管的另一端与水箱连接。

[0013] 优选地,还包括有电动推杆,支撑杆与轮子之间连接有电动推杆。

[0014] 优选地,还包括有壳体和电热丝,底板的底部设有壳体,壳体内设有电热丝。

[0015] 优选地,还包括有海绵垫,滚筒的外侧设有海绵垫。

[0016] 优选地,还包括有防滑垫,手摇杆的外侧设有防滑垫。

[0017] 工作原理:当人们需要使用本装置进行卫浴的地面清扫和除菌时,启动驱动机构带动清扫机构对地面进行清扫,随之带动擦洗机构对地面进行擦洗,由此地面就清洗的更干净,而且干燥的也更快。

[0018] 因为驱动机构包括有手摇杆、第一转轴、第一轴承座、第二轴承座和花键轴,n形架的顶部设有第一轴承座,底板顶部的中间位置设有第二轴承座,第一轴承座与第二轴承座之间安装有第一转轴,第一转轴的顶端设有手摇杆,第一转轴的下方设有花键轴。所以当人们需要对面进行清扫时,转动手摇杆,手摇杆转动带动第一转轴转动,进而带动花键轴转动,由此带动清扫机构对地面进行清扫。

[0019] 因为清扫机构包括有第一滑轨、第一滑块、第一连接杆、清扫板、第二齿条、第二滑轨、第二滑块、第二连接杆和第一齿条,n形架的内右侧面上设有第一滑轨,第一滑轨上滑动式设有第一滑块,第一滑块的底端设有第一齿条,第一齿条位于花键轴的前侧,第一齿条与花键轴啮合,第一齿条的右端设有第一连接杆,n形架的右侧壁上开有第一通孔,第一连接杆穿过第一通孔,第一连接杆的底部设有清扫板,n形架的内左侧壁上设有第二滑轨,第二滑轨上滑动式设有第二滑块,第二滑块的顶端设有第二齿条,第二齿条与花键轴啮合,第二齿条位于花键轴的后侧,第二齿条的左端设有第二连接杆,n形架的左侧面上开有第二通孔,第二连接杆穿过第二通孔,第二连接杆的底端设有清扫板。所以当花键轴转动时,带动第一齿条和第二齿条左右移动,进而带动第一连接杆和第二连接杆左右移动,由此带动清扫板对地面进行左右来回的清扫,这样清扫的就更加干净,提高了效率。

[0020] 因为擦洗机构包括有第三轴承座、第三齿条、第一齿轮、第二转轴、第三转轴、第四轴承座、第一锥齿轮、第二锥齿轮和滚筒,底板底部的左侧设有第三轴承座,第三轴承座上设有第二转轴,第二转轴的中部设有第一齿轮,第二转轴的底端设有第一锥齿轮,第二连接杆右侧的下方设有第三齿条,第三齿条与第一齿轮啮合,左右两侧的支撑杆上均设有第四轴承座,左右两个第四轴承座之间安装有第三转轴,第三转轴上设有滚筒,第三转轴的左端设有第二锥齿轮,第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合。所以当第二连接杆左右移动时,带动第三齿条左右移动,进而带动第一齿轮和第一锥齿轮转动,随之带动第三转轴转动,由此带动滚筒转动,滚筒就会地面进行清洗。

[0021] 因为还包括有除菌机构,除菌机构包括有水箱、进水管、第一单向阀、压缩缸、活塞、压板、凸轮、第一推杆、弹簧、出水管、第二单向阀、导套和喷头,n形架内左右两侧壁上均设有压缩缸,第一转轴的上方设有凸轮,压缩缸内设有活塞,活塞与压缩缸配合,活塞的外侧与压缩缸之间连接有弹簧,活塞的外侧设有第一推杆,第一推杆的另一端设有压板,n形架顶部的左侧设有水箱,左右两个压缩缸外侧的下方连接有出水管,出水管上设有第二单向阀,第一连接杆和第二连接杆下方的外侧均设有导套,出水管穿过导套,出水管的另一端设有喷头,左右两个压缩缸外侧的上方连接有进水管,进水管上设有第一单向阀,进水管的另一端与水箱连接。所以第一转轴转动时带动凸轮转动,当凸轮的最远端与左侧的推板接触时,推动左侧的第一推杆和活塞向左侧移动,进而推动压缩缸内的消毒液通过第二单向阀从喷头流出,喷洒到地面,对地面进行消毒,当凸轮的最远端与右侧的推板接触时,推动右侧的第一推杆和活塞向右侧移动,进而推动压缩缸内的消毒液通过第二单向阀从喷头流出,喷洒到地面,对地面进行消毒,当凸轮的最远端不与一侧的推板接触时,弹簧就会回弹,拉动活塞往回移动,进而水箱内的消毒液就会通过第一单向阀流入到压缩缸内,准备下一次的喷洒。

[0022] 因为还包括有电动推杆,支撑杆与轮子之间连接有电动推杆。所以电动推杆可以调节轮子的高低,这样就方便移动本装置。

[0023] 因为还包括有壳体和电热丝,底板的底部设有壳体,壳体内设有电热丝。壳体和电热丝可以快速烘干滚筒。

[0024] 因为还包括有海绵垫,滚筒的外侧设有海绵垫。海绵垫可以吸收地面的水,让地面干燥的更加快速。

[0025] 因为还包括有防滑垫,手摇杆的外侧设有防滑垫。防滑垫可以防止人们转动手摇杆时滑手。

[0026] (3) 有益效果

[0027] 本发明达到了能清洁的干净,清洁的速度快,清洁后还能对地面进行除湿的效果,还能对地面进行消毒杀菌的效果,本装置通过驱动机构带动清扫机构对地面进行清扫,同时带动擦洗机构对地面进行擦洗,还有除菌机构对地面进行消毒,由此清洁的就更加干净,清洁消毒的效果也更加有效。

附图说明

[0028] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0029] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0030] 图3为本发明的第三种主视结构示意图。

[0031] 附图中的标记为:1-底板,2-n形架,3-驱动机构,31-手摇杆,32-第一转轴,33-第一轴承座,34-第二轴承座,35-花键轴,4-清扫机构,401-第一滑轨,402-第一滑块,403-第一通孔,404-第一连接杆,405-清扫板,406-第二齿条,407-第二滑轨,408-第二滑块,409-第二连接杆,410-第二通孔,411-第一齿条,5-支撑杆,6-轮子,7-擦洗机构,71-第三轴承座,72-第三齿条,73-第一齿轮,74-第二转轴,75-第三转轴,76-第四轴承座,77-第一锥齿轮,78-第二锥齿轮,79-滚筒,8-除菌机构,801-水箱,802-进水管,803-第一单向阀,804-压缩缸,805-活塞,806-压板,807-凸轮,808-第一推杆,809-弹簧,810-出水管,811-第二单向阀,812-导套,813-喷头,9-电动推杆,10-壳体,11-电热丝,12-海绵垫,13-防滑垫。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0033] 实施例1

[0034] 一种卫浴地面清洁除菌设备,如图1-3所示,包括有底板1、n形架2、驱动机构3、清扫机构4、擦洗机构7、支撑杆5和轮子6,底板1的顶部设有n形架2,底板1底部的两侧设有左右对称的支撑杆5,支撑杆5的底部设有轮子6,n形架2的顶部设有驱动机构3,地板的上方设有清扫机构4,驱动机构3的旋转部件与清扫机构4的移动部件连接,底板1的底部设有擦洗机构7。

[0035] 实施例2

[0036] 一种卫浴地面清洁除菌设备,如图1-3所示,包括有底板1、n形架2、驱动机构3、清扫机构4、擦洗机构7、支撑杆5和轮子6,底板1的顶部设有n形架2,底板1底部的两侧设有左右对称的支撑杆5,支撑杆5的底部设有轮子6,n形架2的顶部设有驱动机构3,地板的上方设有清扫机构4,驱动机构3的旋转部件与清扫机构4的移动部件连接,底板1的底部设有擦洗机构7。

[0037] 驱动机构3包括有手摇杆31、第一转轴32、第一轴承座33、第二轴承座34和花键轴35,n形架2的顶部设有第一轴承座33,底板1顶部的中间位置设有第二轴承座34,第一轴承座33与第二轴承座34之间安装有第一转轴32,第一转轴32的顶端设有手摇杆31,第一转轴32的下方设有花键轴35。

[0038] 实施例3

[0039] 一种卫浴地面清洁除菌设备,如图1-3所示,包括有底板1、n形架2、驱动机构3、清扫机构4、擦洗机构7、支撑杆5和轮子6,底板1的顶部设有n形架2,底板1底部的两侧设有左右对称的支撑杆5,支撑杆5的底部设有轮子6,n形架2的顶部设有驱动机构3,地板的上方设有清扫机构4,驱动机构3的旋转部件与清扫机构4的移动部件连接,底板1的底部设有擦洗机构7。

[0040] 驱动机构3包括有手摇杆31、第一转轴32、第一轴承座33、第二轴承座34和花键轴35,n形架2的顶部设有第一轴承座33,底板1顶部的中间位置设有第二轴承座34,第一轴承座33与第二轴承座34之间安装有第一转轴32,第一转轴32的顶端设有手摇杆31,第一转轴32的下方设有花键轴35。

[0041] 清扫机构4包括有第一滑轨401、第一滑块402、第一连接杆404、清扫板405、第二齿

条406、第二滑轨407、第二滑块408、第二连接杆409和第一齿条411,n形架2的内右侧面上设有第一滑轨401,第一滑轨401上滑动式设有第一滑块402,第一滑块402的底端设有第一齿条411,第一齿条411位于花键轴35的前侧,第一齿条411与花键轴35啮合,第一齿条411的右端设有第一连接杆404,n形架2的右侧壁上开有第一通孔403,第一连接杆404穿过第一通孔403,第一连接杆404的底部设有清扫板405,n形架2的内左侧壁上设有第二滑轨407,第二滑轨407上滑动式设有第二滑块408,第二滑块408的顶端设有第二齿条406,第二齿条406与花键轴35啮合,第二齿条406位于花键轴35的后侧,第二齿条406的左端设有第二连接杆409,n形架2的左侧面上开有第二通孔410,第二连接杆409穿过第二通孔410,第二连接杆409的底端设有清扫板405。

[0042] 实施例4

[0043] 一种卫浴地面清洁除菌设备,如图1-3所示,包括有底板1、n形架2、驱动机构3、清扫机构4、擦洗机构7、支撑杆5和轮子6,底板1的顶部设有n形架2,底板1底部的两侧设有左右对称的支撑杆5,支撑杆5的底部设有轮子6,n形架2的顶部设有驱动机构3,地板的上方设有清扫机构4,驱动机构3的旋转部件与清扫机构4的移动部件连接,底板1的底部设有擦洗机构7。

[0044] 驱动机构3包括有手摇杆31、第一转轴32、第一轴承座33、第二轴承座34和花键轴35,n形架2的顶部设有第一轴承座33,底板1顶部的中间位置设有第二轴承座34,第一轴承座33与第二轴承座34之间安装有第一转轴32,第一转轴32的顶端设有手摇杆31,第一转轴32的下方设有花键轴35。

[0045] 清扫机构4包括有第一滑轨401、第一滑块402、第一连接杆404、清扫板405、第二齿条406、第二滑轨407、第二滑块408、第二连接杆409和第一齿条411,n形架2的内右侧面上设有第一滑轨401,第一滑轨401上滑动式设有第一滑块402,第一滑块402的底端设有第一齿条411,第一齿条411位于花键轴35的前侧,第一齿条411与花键轴35啮合,第一齿条411的右端设有第一连接杆404,n形架2的右侧壁上开有第一通孔403,第一连接杆404穿过第一通孔403,第一连接杆404的底部设有清扫板405,n形架2的内左侧壁上设有第二滑轨407,第二滑轨407上滑动式设有第二滑块408,第二滑块408的顶端设有第二齿条406,第二齿条406与花键轴35啮合,第二齿条406位于花键轴35的后侧,第二齿条406的左端设有第二连接杆409,n形架2的左侧面上开有第二通孔410,第二连接杆409穿过第二通孔410,第二连接杆409的底端设有清扫板405。

[0046] 擦洗机构7包括有第三轴承座71、第三齿条72、第一齿轮73、第二转轴74、第三转轴75、第四轴承座76、第一锥齿轮77、第二锥齿轮78和滚筒79,底板1底部的左侧设有第三轴承座71,第三轴承座71上设有第二转轴74,第二转轴74的中部设有第一齿轮73,第二转轴74的底端设有第一锥齿轮77,第二连接杆409右侧的下方设有第三齿条72,第三齿条72与第一齿轮73啮合,左右两侧的支撑杆5上均设有第四轴承座76,左右两个第四轴承座76之间安装有第三转轴75,第三转轴75上设有滚筒79,第三转轴75的左端设有第二锥齿轮78,第一锥齿轮77与第二锥齿轮78啮合。

[0047] 还包括有除菌机构8,除菌机构8包括有水箱801、进水管802、第一单向阀803、压缩缸804、活塞805、压板806、凸轮807、第一推杆808、弹簧809、出水管810、第二单向阀811、导套812和喷头813,n形架2内左右两侧壁上均设有压缩缸804,第一转轴32的上方设有凸轮

807,压缩缸804内设有活塞805,活塞805与压缩缸804配合,活塞805的外侧与压缩缸804之间连接有弹簧809,活塞805的外侧设有第一推杆808,第一推杆808的另一端设有压板806,n形架2顶部的左侧设有水箱801,左右两个压缩缸804外侧的下方连接有出水管810,出水管810上设有第二单向阀811,第一连接杆404和第二连接杆409下方的外侧均设有导套812,出水管810穿过导套812,出水管810的另一端设有喷头813,左右两个压缩缸804外侧的上方连接有进水管802,进水管802上设有第一单向阀803,进水管802的另一端与水箱801连接。

[0048] 还包括有电动推杆9,支撑杆5与轮子6之间连接有电动推杆9。

[0049] 还包括有壳体10和电热丝11,底板1的底部设有壳体10,壳体10内设有电热丝11。

[0050] 还包括有海绵垫12,滚筒79的外侧设有海绵垫12。

[0051] 还包括有防滑垫13,手摇杆31的外侧设有防滑垫13。

[0052] 工作原理:当人们需要使用本装置进行卫浴的地面清扫和除菌时,启动驱动机构3带动清扫机构4对地面进行清扫,随之带动擦洗机构7对地面进行擦洗,由此地面就清洗的更干净,而且干燥的也更快。

[0053] 因为驱动机构3包括有手摇杆31、第一转轴32、第一轴承座33、第二轴承座34和花键轴35,n形架2的顶部设有第一轴承座33,底板1顶部的中间位置设有第二轴承座34,第一轴承座33与第二轴承座34之间安装有第一转轴32,第一转轴32的顶端设有手摇杆31,第一转轴32的下方设有花键轴35。所以当人们需要对面进行清扫时,转动手摇杆31,手摇杆31转动带动第一转轴32转动,进而带动花键轴35转动,由此带动清扫机构4对地面进行清扫。

[0054] 因为清扫机构4包括有第一滑轨401、第一滑块402、第一连接杆404、清扫板405、第二齿条406、第二滑轨407、第二滑块408、第二连接杆409和第一齿条411,n形架2的内右侧面上设有第一滑轨401,第一滑轨401上滑动式设有第一滑块402,第一滑块402的底端设有第一齿条411,第一齿条411位于花键轴35的前侧,第一齿条411与花键轴35啮合,第一齿条411的右端设有第一连接杆404,n形架2的右侧壁上开有第一通孔403,第一连接杆404穿过第一通孔403,第一连接杆404的底部设有清扫板405,n形架2的内左侧壁上设有第二滑轨407,第二滑轨407上滑动式设有第二滑块408,第二滑块408的顶端设有第二齿条406,第二齿条406与花键轴35啮合,第二齿条406位于花键轴35的后侧,第二齿条406的左端设有第二连接杆409,n形架2的左侧面上开有第二通孔410,第二连接杆409穿过第二通孔410,第二连接杆409的底端设有清扫板405。所以当花键轴35转动时,带动第一齿条411和第二齿条406左右移动,进而带动第一连接杆404和第二连接杆409左右移动,由此带动清扫板405对地面进行左右来回的清扫,这样清扫的就更加干净,提高了效率。

[0055] 因为擦洗机构7包括有第三轴承座71、第三齿条72、第一齿轮73、第二转轴74、第三转轴75、第四轴承座76、第一锥齿轮77、第二锥齿轮78和滚筒79,底板1底部的左侧设有第三轴承座71,第三轴承座71上设有第二转轴74,第二转轴74的中部设有第一齿轮73,第二转轴74的底端设有第一锥齿轮77,第二连接杆409右侧的下方设有第三齿条72,第三齿条72与第一齿轮73啮合,左右两侧的支撑杆5上均设有第四轴承座76,左右两个第四轴承座76之间安装有第三转轴75,第三转轴75上设有滚筒79,第三转轴75的左端设有第二锥齿轮78,第一锥齿轮77与第二锥齿轮78啮合。所以当第二连接杆409左右移动时,带动第三齿条72左右移动,进而带动第一齿轮73和第一锥齿轮77转动,随之带动第三转轴75转动,由此带动滚筒79转动,滚筒79就会地面进行清洗。

[0056] 因为还包括有除菌机构8,除菌机构8包括有水箱801、进水管802、第一单向阀803、压缩缸804、活塞805、压板806、凸轮807、第一推杆808、弹簧809、出水管810、第二单向阀811、导套812和喷头813,n形架2内左右两侧壁上均设有压缩缸804,第一转轴32的上方设有凸轮807,压缩缸804内设有活塞805,活塞805与压缩缸804配合,活塞805的外侧与压缩缸804之间连接有弹簧809,活塞805的外侧设有第一推杆808,第一推杆808的另一端设有压板806,n形架2顶部的左侧设有水箱801,左右两个压缩缸804外侧的下方连接有出水管810,出水管810上设有第二单向阀811,第一连接杆404和第二连接杆409下方的外侧均设有导套812,出水管810穿过导套812,出水管810的另一端设有喷头813,左右两个压缩缸804外侧的上方连接有进水管802,进水管802上设有第一单向阀803,进水管802的另一端与水箱801连接。所以第一转轴32转动时带动凸轮807转动,当凸轮807的最远端与左侧的推板接触时,推动左侧的第一推杆808和活塞805向左侧移动,进而推动压缩缸804内的消毒液通过第二单向阀811从喷头813流出,喷洒到地面,对地面进行消毒,当凸轮807的最远端与右侧的推板接触时,推动右侧的第一推杆808和活塞805向右侧移动,进而推动压缩缸804内的消毒液通过第二单向阀811从喷头813流出,喷洒到地面,对地面进行消毒,当凸轮807的最远端不与一侧的推板接触时,弹簧809就会回弹,拉动活塞805往回移动,进而水箱801内的消毒液就会通过第一单向阀803流入到压缩缸804内,准备下一次的喷洒。

[0057] 因为还包括有电动推杆9,支撑杆5与轮子6之间连接有电动推杆9。所以电动推杆9可以调节轮子6的高低,这样就方便移动本装置。

[0058] 因为还包括有壳体10和电热丝11,底板1的底部设有壳体10,壳体10内设有电热丝11。壳体10和电热丝11可以快速烘干滚筒79。

[0059] 因为还包括有海绵垫12,滚筒79的外侧设有海绵垫12。海绵垫12可以吸收地面的水,让地面干燥的更加快速。

[0060] 因为还包括有防滑垫13,手摇杆31的外侧设有防滑垫13。防滑垫13可以防止人们转动手摇杆31时滑手。

[0061] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

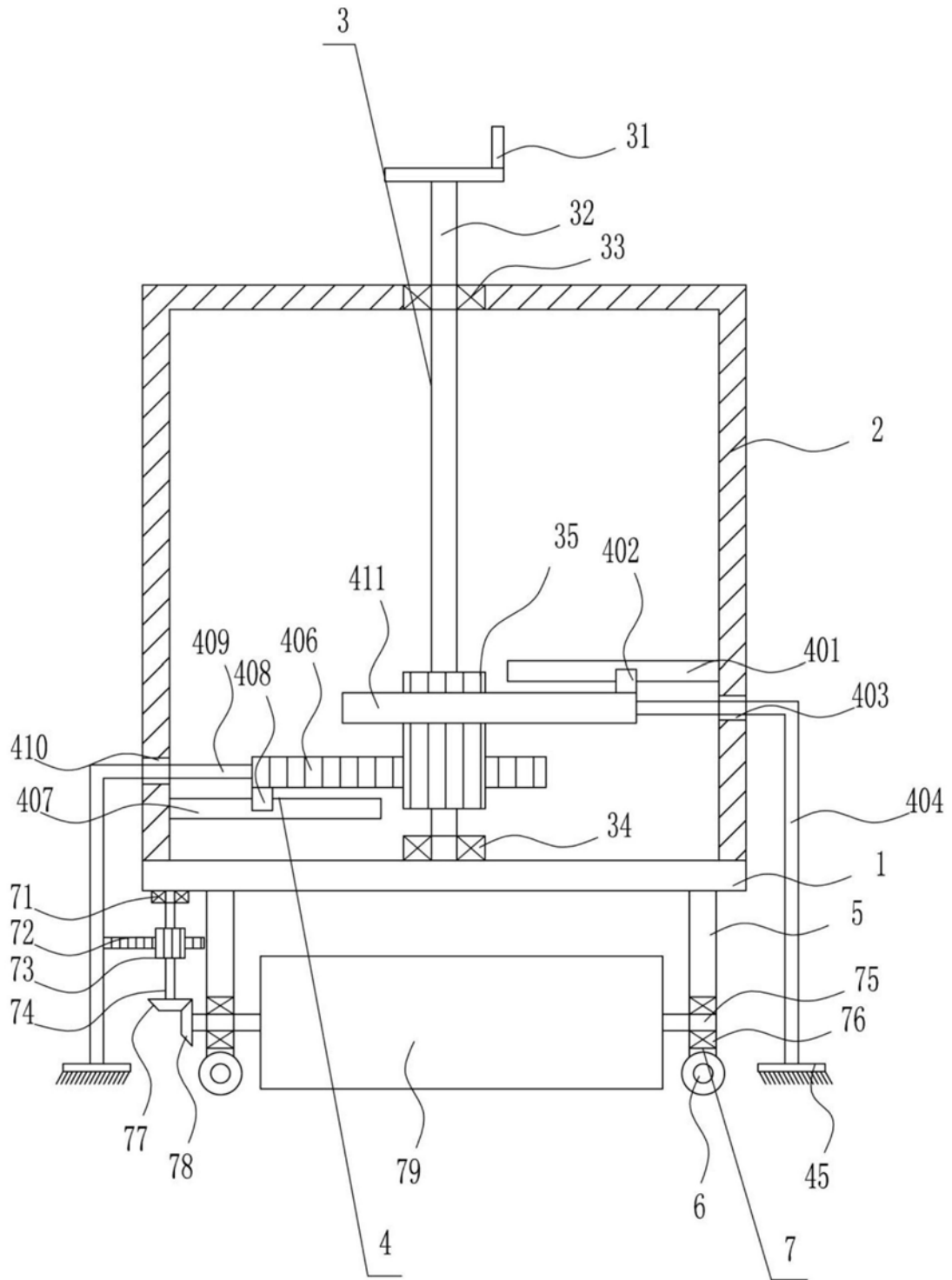


图1

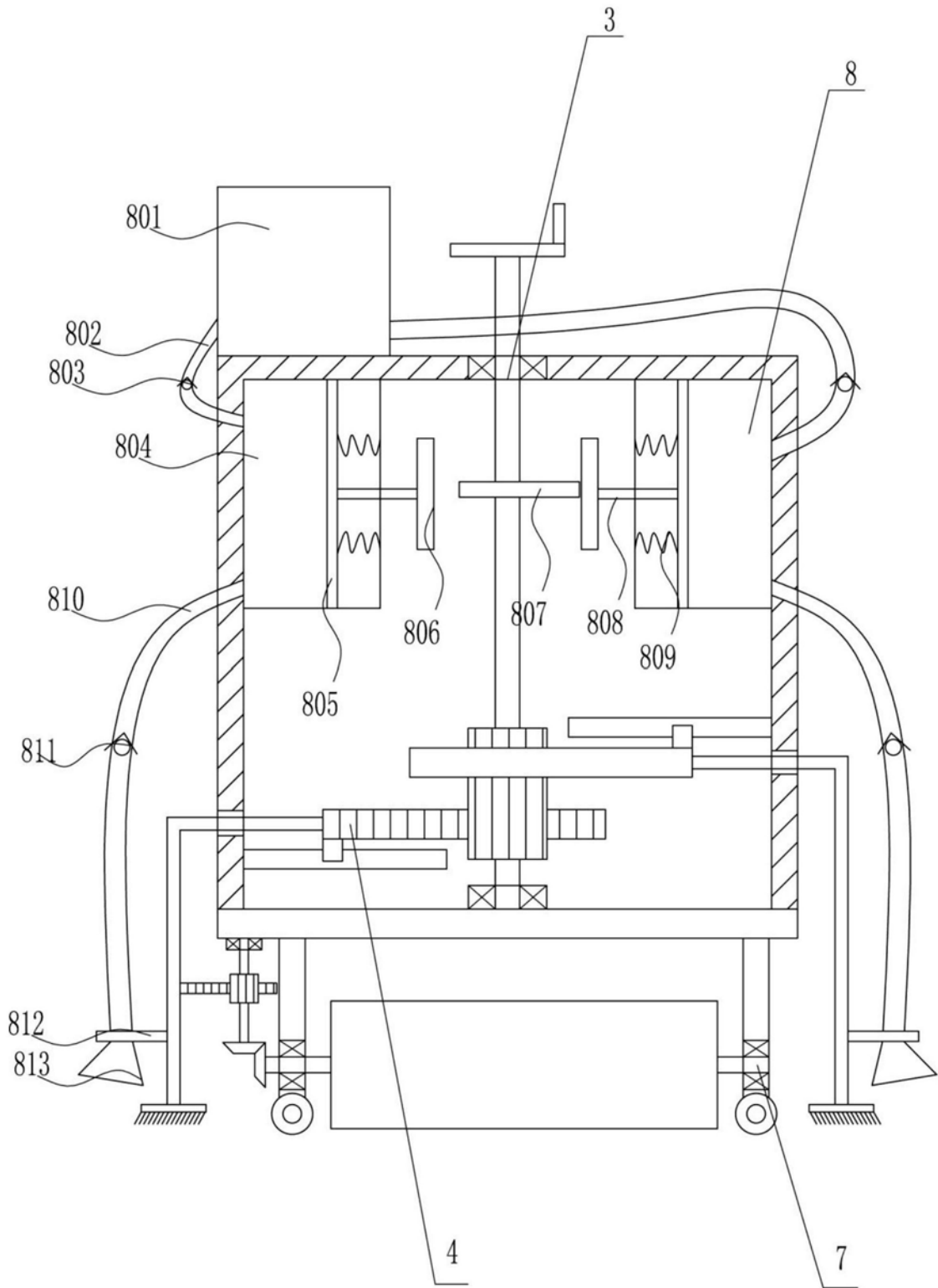


图2

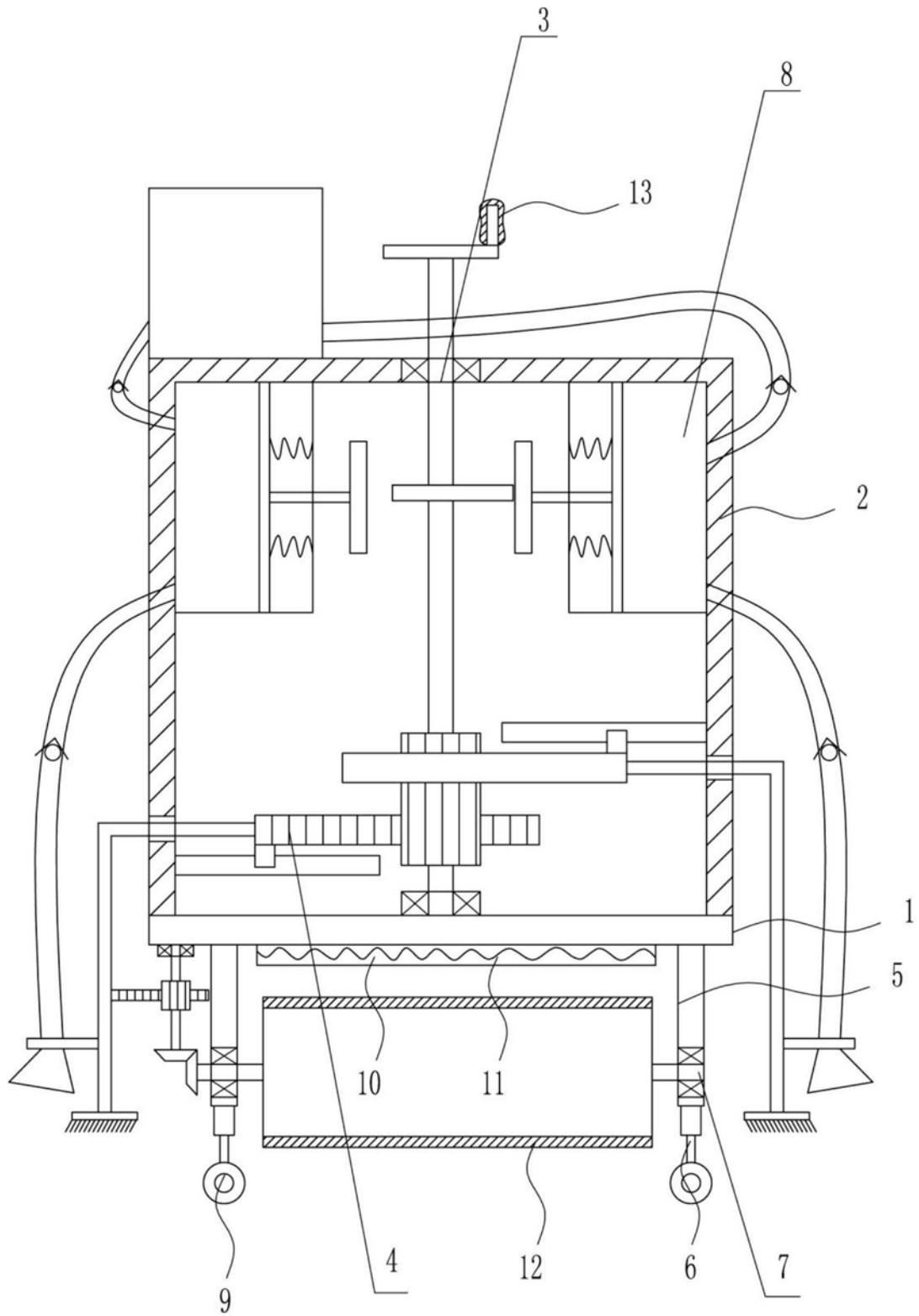


图3