



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208482878 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201820269057.5

(22)申请日 2018.02.26

(73)专利权人 李建平

地址 272000 山东省济宁市英华路车轮厂
宿舍16号楼

(72)发明人 李建平

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 陈体芝

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

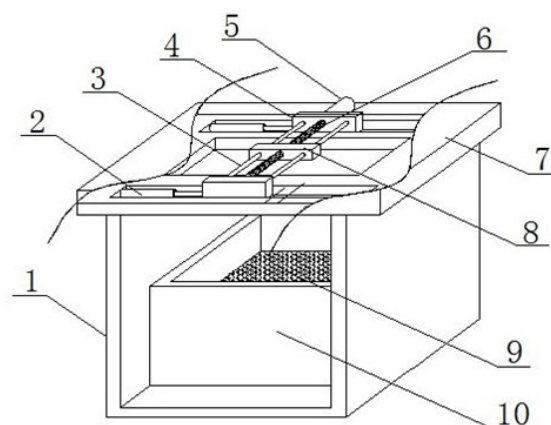
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医学眼科用冲洗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学眼科用冲洗器，包括箱体，所述箱体的下端均固定有四个支撑腿，所述箱体的一侧铰接有封门，所述箱体的内部设有收集箱，且收集箱内设有过滤板，所述箱体的一侧壁上固定有保护箱，所述保护箱内的一端侧壁上固定有第二驱动装置，所述保护箱内的相对侧壁之间设有支撑板，所述支撑板的一侧固定有固定板，且第二驱动装置的输出轴贯穿固定板和支撑板并延伸至支撑板的一侧，所述第二驱动装置的输出轴末端固定有转盘。本实用新型设计先进，实现了对眼科用具的全面清洗工作，同时还设有回收箱和放置板，方便使用，解决了现有冲洗不干净和劳动成本大的问题，其使用范围广，具有良好的经济效益，适宜推广。



1. 一种医学眼科用冲洗器,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的下端均固定有四个支撑腿(16),所述箱体(1)的一侧铰接有封门(15),所述箱体(1)的内部设有收集箱(10),且收集箱(10)内设有过滤板(9),所述箱体(1)内的一侧壁上固定有保护箱(11),所述保护箱(11)内的一端侧壁上固定有第二驱动装置(17),所述保护箱(11)内的相对侧壁之间设有支撑板(18),所述支撑板(18)的一侧固定有固定板,且第二驱动装置(17)的输出轴贯穿固定板和支撑板(18)并延伸至支撑板(18)的一侧,所述第二驱动装置(17)的输出轴末端固定有转盘(23),且转盘(23)上固定有固定杆(22),所述固定杆(22)的一端固定有连接杆(19),且保护箱(11)的一侧设有第一开口,所述连接杆(19)的一端贯穿第一开口并延伸至保护箱(11)的一侧,且连接杆(19)的一端固定有移动板(20),所述移动板(20)的一侧固定有第二喷头(21),所述箱体(1)的上端设有承载板(7),且承载板(7)的内部设有空腔,所述空腔内的一端侧壁上设有两条相互平行的滑槽,且滑槽内均安装有滑块(4),所述滑槽内的一端侧壁上均固定有电动伸缩杆(2),且电动伸缩杆(2)的末端均固定在滑块(4)的一侧,其中一个滑块(4)的一侧固定有第一驱动装置(5),且第一驱动装置(5)的输出轴贯穿该滑块(4)并延伸至滑块(4)的一侧,所述第一驱动装置(5)的输出轴末端固定有螺杆(6),两个滑块(4)之间共同固定两个相互平行的丝杆(3),且螺杆(6)位于两个丝杆(3)之间,所述螺杆(6)和两个丝杆(3)上共同贯穿设有移动块(8),所述移动块(8)上设有螺纹通孔,且螺杆(6)的一端均贯穿螺纹通孔并转动连接在另一个滑块(4)的一侧,所述移动块(8)的下端固定有第一喷头,所述承载板(7)的上端设有储水箱(13),且储水箱(13)内设有第一水泵和第二水泵,所述第一水泵上连接有第一输送管(14),且第一输送管(14)的一端贯穿承载板(7)和移动块(8)并连接在第一喷头上,所述第二水泵上连接有第二输送管(12),且第二输送管(12)的一端贯穿箱体(1)和保护箱(11)并连接在第二喷头(21)上。

2. 根据权利要求1所述的一种医学眼科用冲洗器,其特征在于,所述箱体(1)的一侧铰接有放置板(24),所述箱体(1)的一侧转动连接有伸缩杆(25),且伸缩杆(25)位于放置板(24)的下方,所述伸缩杆(25)的末端转动连接在放置板(24)的下端。

3. 根据权利要求1所述的一种医学眼科用冲洗器,其特征在于,所述支撑腿(16)的下端均固定有垫块。

4. 根据权利要求1所述的一种医学眼科用冲洗器,其特征在于,所述过滤板(9)上均匀分布有多个通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种医学眼科用冲洗器,其特征在于,所述第一驱动装置(5)和第二驱动装置(17)均为伺服电机。

6. 根据权利要求1所述的一种医学眼科用冲洗器,其特征在于,所述第一输送管(14)和第二输送管(12)均为软管。

一种医学眼科用冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种医学眼科用冲洗器。

背景技术

[0002] 在世界范围内,人们或多或少总会感染疾病,尤其是眼睛此类比较脆弱的器官尤其明显,在医院就诊时,医生也总是会使用各种医疗器械来辅助治疗,眼科用具就是一种常用的医疗工具。护士在医院供应室工作中,手工清洗放到篮筐里的眼科器械,水龙头不方便使用,科室的水龙头和洗菜池上的龙头一样,只能将器械放在下面冲洗,但没法冲洗其他方面,护士常用一般的水管接着水龙头冲洗,但水管太粗,不配套很容易掉下来,而且冲洗的压力不大,冲洗面积也小,劳动成本大,工作效率低下,不能满足现有的需求,因此,我们提出一种医学眼科用冲洗器,用来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医学眼科用冲洗器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种医学眼科用冲洗器,包括箱体,所述箱体的下端均固定有四个支撑腿,所述箱体的一侧铰接有封门,所述箱体的内部设有收集箱,且收集箱内设有过滤板,所述箱体内的一侧壁上固定有保护箱,所述保护箱内的一端侧壁上固定有第二驱动装置,所述保护箱内的相对侧壁之间设有支撑板,所述支撑板的一侧固定有固定板,且第二驱动装置的输出轴贯穿固定板和支撑板并延伸至支撑板的一侧,所述第二驱动装置的输出轴末端固定有转盘,且转盘上固定有固定杆,所述固定杆的一端固定有连接杆,且保护箱的一侧设有第一开口,所述连接杆的一端贯穿第一开口并延伸至保护箱的一侧,且连接杆的一端固定有移动板,所述移动板的一侧固定有第二喷头,所述箱体的上端设有承载板,且承载板的内部设有空腔,所述空腔内的一端侧壁上设有两条相互平行的滑槽,且滑槽内均安装有滑块,所述滑槽内的一端侧壁上均固定有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的末端均固定在滑块的一侧,其中一个滑块的一侧固定有第一驱动装置,且第一驱动装置的输出轴贯穿该滑块并延伸至滑块的一侧,所述第一驱动装置的输出轴末端固定有螺杆,两个滑块之间共同固定两个相互平行的丝杆,且螺杆位于两个丝杆之间,所述螺杆和两个丝杆上共同贯穿设有移动块,所述移动块上设有螺纹通孔,且螺杆的一端均贯穿螺纹通孔并转动连接在另一个滑块的一侧,所述移动块的下端固定有第一喷头,所述承载板的上端设有储水箱,且储水箱内设有第一水泵和第二水泵,所述第一水泵上连接有第一输送管,且第一输送管的一端贯穿承载板和移动块并连接在第一喷头上,所述第二水泵上连接有第二输送管,且第二输送管的一端贯穿箱体和保护箱并连接在第二喷头上。

[0006] 优选地,所述箱体的一侧铰接有放置板,所述箱体的一侧转动连接有伸缩杆,且伸缩杆位于放置板的下方,所述伸缩杆的末端转动连接在放置板的下端。

- [0007] 优选地,所述支撑腿的下端均固定有垫块。
- [0008] 优选地,所述过滤板上均匀分布有多个通孔。
- [0009] 优选地,所述第一驱动装置和第二驱动装置均为伺服电机。
- [0010] 优选地,所述第一输送管和第二输送管均为软管。
- [0011] 本实用新型中,可将需要清洗的眼科用具放置在过滤板上,其次可通过驱动第一驱动装置,带动移动块沿着螺杆和丝杆移动,此时第一喷头前后进行清洗工作,同时也可通过电动伸缩杆带动滑块移动,此时第一喷头左右进行清洗工作,再者可通过驱动第二驱动装置,带动转盘转动,从而带动固定杆和连接杆沿着转盘转动,此时第二喷头对用具进行上下清洗工作,收集箱收集使用后的水,一侧的放置板可通过伸缩杆调节角度,放置物品。本实用新型设计先进,实现了对眼科用具的全面清洗工作,同时还设有回收箱和放置板,方便使用,解决了现有冲洗不干净和劳动成本大的问题,其使用范围广,具有良好的经济效益,适宜推广。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型提出的一种医学眼科用冲洗器的承载板的内部结构示意图;
- [0013] 图2为本实用新型提出的一种医学眼科用冲洗器的结构示意图;
- [0014] 图3为本实用新型提出的一种医学眼科用冲洗器保护箱内部的结构示意图;
- [0015] 图4为本实用新型提出的一种医学眼科用冲洗器的箱体一侧的结构示意图。
- [0016] 图中:1箱体、2电动伸缩杆、3丝杆、4滑块、5第一驱动装置、6螺杆、7承载板、8移动块、9过滤板、10收集箱、11保护箱、12第二输送管、13储水箱、14第一输送管、15封门、16支撑腿、17第二驱动装置、18支撑板、19连接杆、20移动板、21第二喷头、22固定杆、23转盘、24放置板、25伸缩杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-4,一种医学眼科用冲洗器,包括箱体1,箱体1的下端均固定有四个支撑腿16,起支撑作用,箱体1的一侧铰接有封门15,箱体1的内部设有收集箱10,且收集箱10内设有过滤板9,起承载过滤作用,箱体1内的一侧壁上固定有保护箱11,起保护作用,保护箱11内的一端侧壁上固定有第二驱动装置17,做动力来源,保护箱11内的相对侧壁之间设有支撑板18,支撑板18的一侧固定有固定板,且第二驱动装置17的输出轴贯穿固定板和支撑板18并延伸至支撑板18的一侧,第二驱动装置17的输出轴末端固定有转盘23,且转盘23上固定有固定杆22,固定杆22的一端固定有连接杆19,且保护箱11的一侧设有第一开口,连接杆19的一端贯穿第一开口并延伸至保护箱11的一侧,且连接杆19的一端固定有移动板20,移动板20的一侧固定有第二喷头21,可通过驱动第二驱动装置17,带动转盘23转动,从而带动固定杆22和连接杆19沿着转盘23转动,此时第二喷头21对用具进行上下清洗工作,箱体1的上端设有承载板7,且承载板7的内部设有空腔,空腔内的一端侧壁上设有两条相互平行的滑槽,且滑槽内均安装有滑块4,滑槽内的一端侧壁上均固定有电动伸缩杆2,可带动滑块

4移动,此时第一喷头左右进行清洗工作,且电动伸缩杆2的末端均固定在滑块4的一侧,其中一个滑块4的一侧固定有第一驱动装置5,且第一驱动装置5的输出轴贯穿该滑块4并延伸至滑块4的一侧,第一驱动装置5的输出轴末端固定有螺杆6,两个滑块4之间共同固定两个相互平行的丝杆3,且螺杆6位于两个丝杆3之间,螺杆6和两个丝杆3上共同贯穿设有移动块8,移动块8上设有螺纹通孔,且螺杆6的一端均贯穿螺纹通孔并转动连接在另一个滑块4的一侧,移动块4的下端固定有第一喷头,可通过驱动第一驱动装置5,带动移动块8沿着螺杆6和丝杆3移动,此时第一喷头前后进行清洗工作,承载板7的上端设有储水箱13,且储水箱13内设有第一水泵和第二水泵,第一水泵上连接有第一输送管14,起输送作用,且第一输送管14的一端贯穿承载板7和移动块8并连接在第一喷头上,第二水泵上连接有第二输送管12,起输送作用,且第二输送管12的一端贯穿箱体1和保护箱11并连接在第二喷头21上。

[0019] 本实用新型中,箱体1的一侧铰接有放置板24,箱体1的一侧转动连接有伸缩杆25,且伸缩杆25位于放置板24的下方,伸缩杆25的末端转动连接在放置板24的下端,放置板24可通过伸缩杆调节角度,放置物品,支撑腿16的下端均固定有垫块,过滤板9上均匀分布有多个通孔,第一驱动装置5和第二驱动装置17均为伺服电机,第一输送管14和第二输送管12均为软管。

[0020] 本实用新型中,可将需要清洗的眼科用具放置在过滤板9上,其次可通过驱动第一驱动装置5,带动移动块8沿着螺杆6和丝杆3移动,此时第一喷头前后进行清洗工作,同时也可通过电动伸缩杆2带动滑块4移动,此时第一喷头左右进行清洗工作,再者可通过驱动第二驱动装置17,带动转盘23转动,从而带动固定杆22和连接杆19沿着转盘23转动,此时第二喷头21对用具进行上下清洗工作,收集箱10收集使用后的水,一侧的放置板24可通过伸缩杆调节角度,放置物品。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

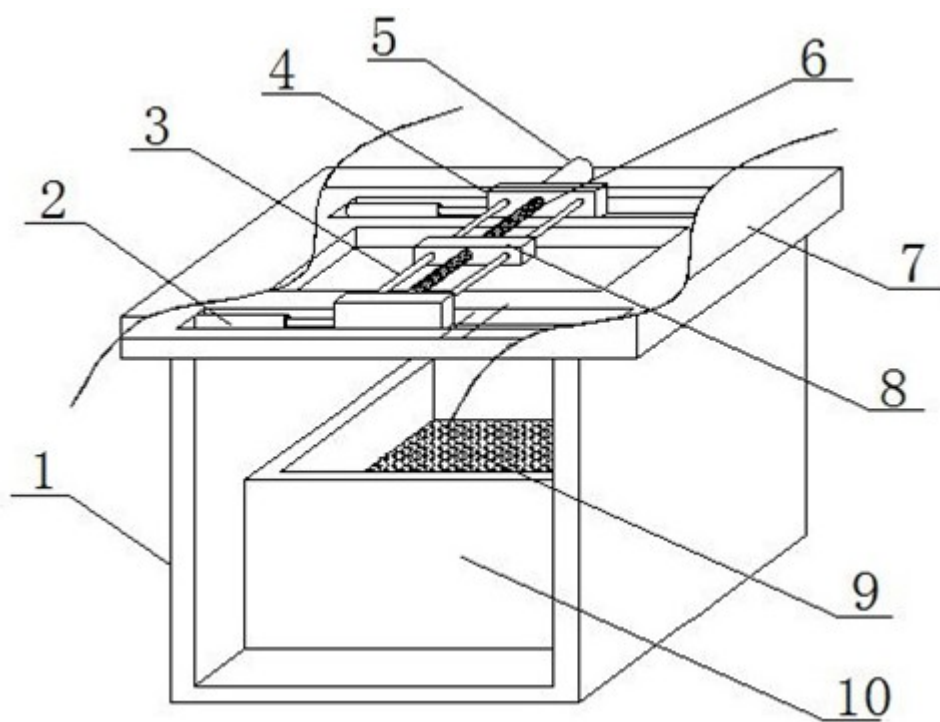


图1

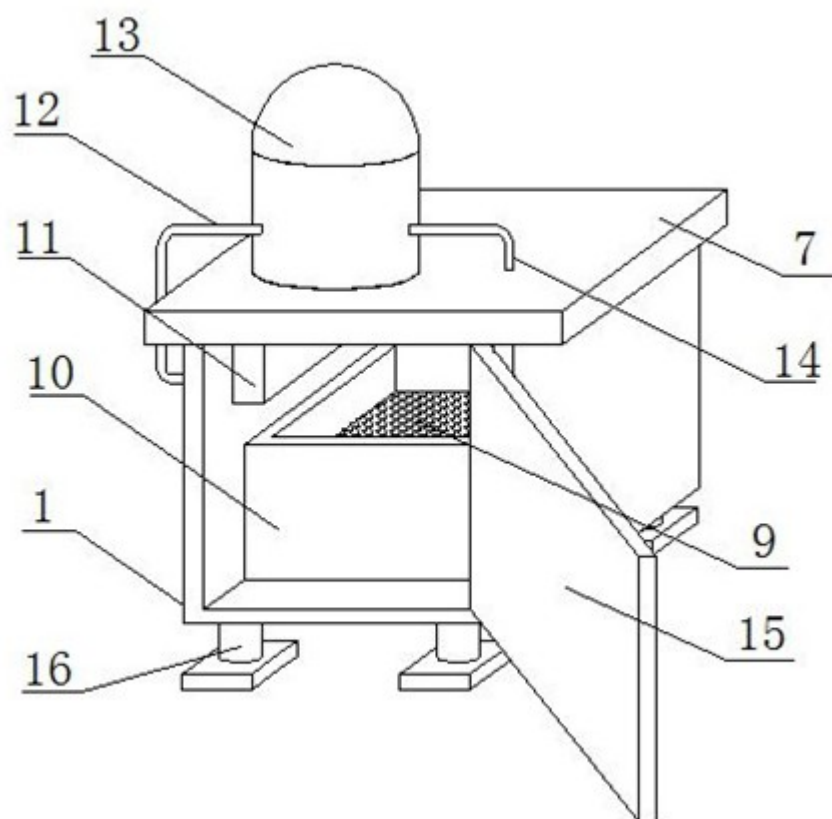


图2

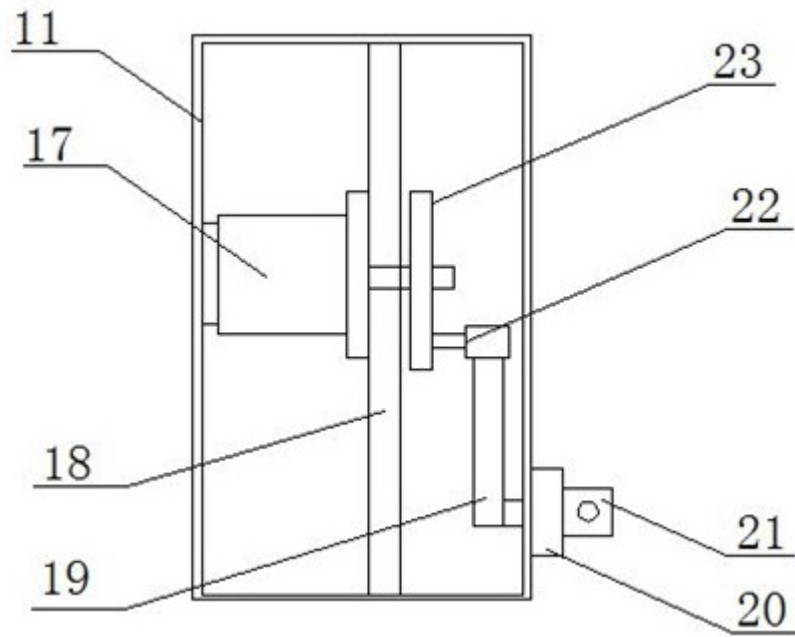


图3

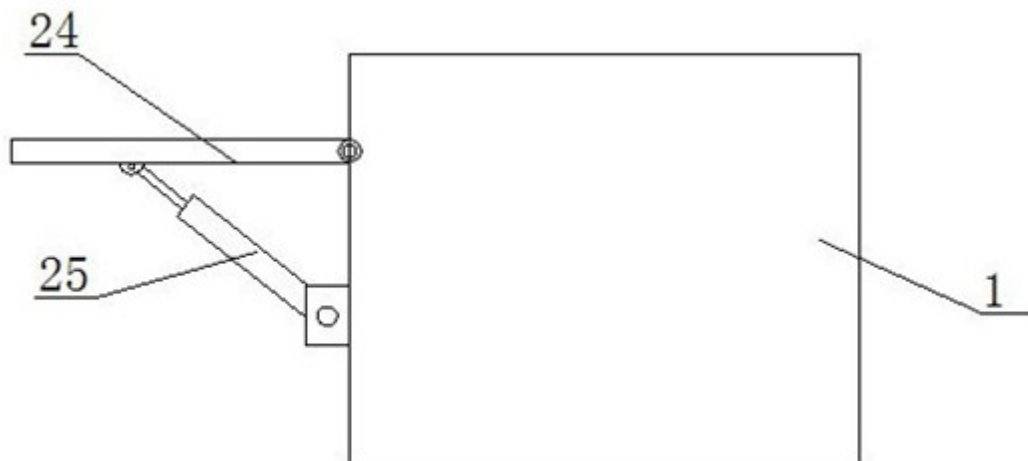


图4