



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108634537 B

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 201810485430.5

CN 206822264 U, 2018.01.02

(22) 申请日 2018.05.21

CN 107960393 A, 2018.04.27

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 106944406 A, 2017.07.14

申请公布号 CN 108634537 A

CN 107981375 A, 2018.05.04

(43) 申请公布日 2018.10.12

CN 207205742 U, 2018.04.10

(73) 专利权人 滕州市裕维电子科技有限公司

CN 107875939 A, 2018.04.06

地址 277500 山东省枣庄市滕州市南沙河

CN 107105866 A, 2017.08.29

镇笃山口(枣木公路南150米)

CN 107981375 A, 2018.05.04

CN 207284921 U, 2018.05.01

(72) 发明人 熊汪生 陈阳

CN 207358196 U, 2018.05.15

CN 107030604 A, 2017.08.11

(51) Int. Cl.

审查员 黎进

A45D 42/16 (2006.01)

A47L 1/08 (2006.01)

A47L 13/26 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 206365686 U, 2017.08.01

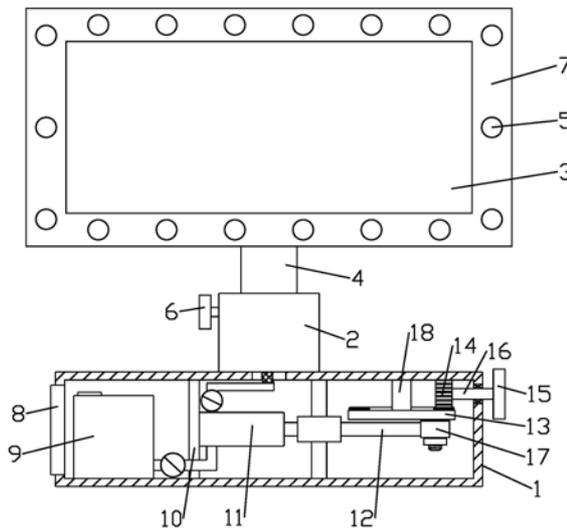
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种方便化妆镜清洁的美容镜

(57) 摘要

本发明公开了一种方便化妆镜清洁的美容镜,包括支撑底座、支撑套筒、化妆镜、支撑柱、支撑框架、清洗液箱、液缸、推拉杆和转动盘。本发明通过调节支撑柱在支撑套筒内的位置,然后利用紧固螺栓将支撑柱进行固定,方便化妆镜的高度调节,满足不同使用者的需要;利用转动盘转动能够带动导向柱绕转动柱做圆周运动,进而推动推拉杆在水平方向上做往复运动,从而不断推动活塞在液缸内运动,通过进液管上设置的第一单向液阀以及出液管上设置的第二单向液阀,能够实现清洗液箱内的清洗液间隙式进入液缸内,液缸内的清洗液通过雾化喷头喷洒而出,从而实现了对化妆镜表面的手动清洁。



1. 一种方便化妆镜清洁的美容镜,包括支撑底座(1)、支撑套筒(2)、化妆镜(3)、支撑柱(4)、支撑框架(7)、清洗液箱(9)、液缸(11)、推拉杆(12)和转动盘(13),其特征在于,所述支撑底座(1)的中部顶端固定设置有支撑套筒(2),支撑套筒(2)内上下滑动设有支撑柱(4),所述支撑柱(4)通过紧固螺栓(6)固定连接在支撑套筒(2)上;所述支撑框架(7)固定架设安装在支撑柱(4)的顶端;所述支撑框架(7)内设有化妆镜(3);

所述支撑底座(1)呈箱体结构,所述清洗液箱(9)设置于支撑底座(1)的左部内腔,且清洗液箱(9)的内腔底部通过进液管(20)与液缸(11)的左端内腔相连通;所述液缸(11)的左端内腔还连通设有出液管(22);所述支撑框架(7)内腔顶部设置有开口朝向化妆镜(3)设置的雾化喷头(31),雾化喷头(31)连通设置于输液管(30)的顶端,所述输液管(30)的底端通过输液软管(26)与出液管(22)的另一端相连通;

所述转动盘(13)固定安装在转动柱(18)的底端,转动盘(13)的上表面固定设置有与齿轮(14)相啮合的环形齿条(29);所述转动盘(13)的底部外端面固定安装有导向柱(28),所述推拉杆(12)的右端固定安装有摆动套板(17),摆动套板(17)通过其上开设的矩形通道滑动套设于导向柱(28)上,所述推拉杆(12)的左端与液缸(11)内滑动设置的活塞(19)相连接;

所述支撑框架(7)的前侧周边外壁均布设置有若干LED灯(5);

所述支撑底座(1)的左部内腔固定设置有第一固定竖板(10),所述液缸(11)水平固定架设安装在第一固定竖板(10)的右侧外壁上;

所述进液管(20)上安装有第一单向液阀(21),清洗液箱(9)内腔的清洗液能够通过进液管(20)进入液缸(11)内;

所述出液管(22)上安装有第二单向液阀(23),液缸(11)内的清洗液能够通过出液管(22)排出并通过雾化喷头(31)喷洒而出;所述支撑底座(1)的内腔右端侧板上转动架设有转动轴(16),位于支撑底座(1)外部的转动轴(16)端部固定安装有转动手柄(15),位于支撑底座(1)内部的转动轴(16)端部固定安装有齿轮(14),所述支撑底座(1)的内腔右侧转动架设有转动柱(18);所述导向柱(28)的端部外圈通过螺纹连接安装有限位螺母(27),限位螺母(27)的外径大于摆动套板(17)上矩形通道的宽度设置;所述支撑底座(1)的内腔中部固定设置有第二固定竖板(25),第二固定竖板(25)的中部固定安装有导向套筒(24),导向套筒(24)滑动套设在推拉杆(12)的外圈。

一种方便化妆镜清洁的美容镜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种美容镜,具体是一种方便化妆镜清洁的美容镜。

背景技术

[0002] 在日常生活中,化妆镜也是人们整理妆容过程中必备的工具之一,尤其是女性。然而,现有的化妆镜一般都只利用其能反射光线获得影像,功能单一。将化妆镜与具有美容功能的LED光线结合起来,使人们在使用化妆镜整理妆容的同时可进行皮肤护理,提高整理妆容、护理皮肤的效率。

[0003] 而现有的美容镜结构功能性单一,当镜面需要进行清洁时,往往需要临时去寻找清洗液,而且人们往往无法立刻找到清洗液,不方便对镜面进行及时的清洁,不能满足人们的使用需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种方便化妆镜清洁的美容镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种方便化妆镜清洁的美容镜,包括支撑底座、支撑套筒、化妆镜、支撑柱、支撑框架、清洗液箱、液缸、推拉杆和转动盘,所述支撑底座的中部顶端固定设置有支撑套筒,支撑套筒内上下滑动设有支撑柱,所述支撑柱通过紧固螺栓固定连接在支撑套筒上;所述支撑框架固定架设安装在支撑柱的顶端;所述支撑框架内设有化妆镜;

[0007] 所述支撑底座呈箱体结构,所述清洗液箱设置于支撑底座的左部内腔,且清洗液箱的内腔底部通过进液管与液缸的左端内腔相连通;所述液缸的左端内腔还连通设有出液管;所述支撑框架内腔顶部设置有开口朝向化妆镜设置的雾化喷头,雾化喷头连通设置于输液管的顶端,所述输液管的底端通过输液软管与出液管的另一端相连通;

[0008] 所述转动盘固定安装在转动柱的底端,转动盘的上表面固定设置有与齿轮相啮合的环形齿条;所述转动盘的底部外端面固定安装有导向柱,所述推拉杆的右端固定安装有摆动套板,摆动套板通过其上开设的矩形通道滑动套设于导向柱上,所述推拉杆的左端与液缸内滑动设置的活塞相连接。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述支撑框架的前侧周边外壁均布设置有若干LED灯。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述支撑底座的左部内腔固定设置有第一固定竖板,所述液缸水平固定架设安装在第一固定竖板的右侧外壁上。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述进液管上安装有第一单向液阀,清洗液箱内腔的清洗液能够通过进液管进入液缸内。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述出液管上安装有第二单向液阀,液缸内的清洗液能够通过出液管排出并通过雾化喷头喷洒而出。

[0013] 作为本发明进一步的方案:所述支撑底座的内腔右端侧板上转动架设有转动轴,

位于支撑底座外部的转动轴端部固定安装有转动手柄,位于支撑底座内部的转动轴端部固定安装有齿轮,所述支撑底座的内腔右侧转动架设有转动柱。

[0014] 作为本发明进一步的方案:所述导向柱的端部外圈通过螺纹连接安装有限位螺母,限位螺母的外径大于摆动套板上矩形通道的宽度设置。

[0015] 作为本发明进一步的方案:所述支撑底座的内腔中部固定设置有第二固定竖板,第二固定竖板的中部固定安装有导向套筒,导向套筒滑动套设在推拉杆的外圈。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0017] 1、本发明通过调节支撑柱在支撑套筒内的位置,然后利用紧固螺栓将支撑柱进行固定,方便调节支撑柱的高度,进而实现化妆镜的高度调节,满足不同使用者的需要。

[0018] 2、本发明利用转动手柄带动齿轮旋转,进而带动转动盘转动,转动盘转动时,能够带动导向柱绕转动柱做圆周运动,进而推动推拉杆在水平方向上做往复运动,从而不断推动活塞在液缸内运动,通过进液管上设置的第一单向液阀以及出液管上设置的第二单向液阀,能够实现清洗液箱内的清洗液间隙式进入液缸内,液缸内的清洗液通过雾化喷头喷洒而出,从而实现对化妆镜表面的手动清洁。

附图说明

[0019] 图1为本发明的结构示意图。

[0020] 图2为本发明中支撑底座的内部结构示意图。

[0021] 图3为本发明中液缸的内部结构示意图。

[0022] 图4为本发明中支撑框架的剖视图。

[0023] 图中:1-支撑底座,2-支撑套筒,3-化妆镜,4-支撑柱,5-LED灯,6-紧固螺栓,7-支撑框架,8-操作窗口,9-清洗液箱,10-第一固定竖板,11-液缸,12-推拉杆,13-转动盘,14-齿轮,15-转动手柄,16-转动轴,17-摆动套板,18-转动柱,19-活塞,20-进液管,21-第一单向液阀,22-出液管,23-第二单向液阀,24-导向套筒,25-第二固定竖板,26-输液软管,27-限位螺母,28-导向柱,29-环形齿条,30-输液管,31-雾化喷头。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,本发明实施例中,一种方便化妆镜清洁的美容镜,包括支撑底座1、支撑套筒2、化妆镜3、支撑柱4、支撑框架7、清洗液箱9、液缸11、推拉杆12和转动盘13,所述支撑底座1的中部顶端固定设置有支撑套筒2,支撑套筒2内上下滑动设有支撑柱4,所述支撑柱4通过紧固螺栓6固定连接在支撑套筒2上,调节支撑柱4在支撑套筒2内的位置,然后利用紧固螺栓6将支撑柱4进行固定,方便调节支撑柱4的高度;所述支撑框架7固定架设在支撑柱4的顶端;所述支撑框架7内设有化妆镜3,所述支撑框架7的前侧周边外壁均布设置有若干LED灯5,设置的LED灯5能够在化妆时起到一定的美容效果,亦可当做台灯使用,简单方便。

[0026] 所述支撑底座1呈箱体结构,所述支撑底座1的左部内腔固定设置有第一固定竖板10,所述液缸11水平固定架设安装在第一固定竖板10的右侧外壁上,所述清洗液箱9设置于支撑底座1的左部内腔,且清洗液箱9的内腔底部通过进液管20与液缸11的左端内腔相连通,进液管20上安装有第一单向液阀21,清洗液箱9内腔的清洗液能够通过进液管20进入液缸11内;所述支撑底座1的内腔左端侧壁上开设有操作窗口8,方便使用者向清洗液箱9内添加清洗液;所述液缸11的左端内腔还连通设有出液管22;所述支撑框架7内腔顶部设置有开口朝向化妆镜3设置的雾化喷头31,雾化喷头31连通设置于输液管30的顶端,输液管30嵌设于支撑框架7的后侧壁内,所述输液管30的底端通过输液软管26与出液管22的另一端相连通,输液软管26贯穿于支撑套筒2和支撑柱4的内腔设置;所述出液管22上安装有第二单向液阀23,液缸11内的清洗液能够通过出液管22排出并通过雾化喷头31喷洒而出,经雾化喷头31喷洒而出的清洗液能够对化妆镜3的表面进行清洁。

[0027] 所述支撑底座1的内腔右端侧板上转动架设有转动轴16,位于支撑底座1外部的转动轴16端部固定安装有转动手柄15,位于支撑底座1内部的转动轴16端部固定安装有齿轮14,所述支撑底座1的内腔右侧转动架设有呈竖直方向设置的转动柱18,所述转动盘13固定安装在转动柱18的底端,转动盘13的上表面固定设置有与齿轮14相啮合的环形齿条29,使用者手持转动手柄15带动齿轮14旋转,进而带动转动盘13转动;所述转动盘13的底部外端面固定安装有导向柱28,所述支撑底座1的内腔中部固定设置有第二固定竖板25,第二固定竖板25的中部固定安装有导向套筒24,导向套筒24滑动套设在推拉杆12的外圈;所述推拉杆12的右端固定安装有摆动套板17,摆动套板17通过其上开设的矩形通道滑动套设于导向柱28上,所述推拉杆12的左端与液缸11内滑动设置的活塞19相连接,为避免摆动套板17从导向柱28上脱落,所述导向柱28的端部外圈通过螺纹连接方式套设安装有限位螺母27,限位螺母27的外径大于摆动套板17上矩形通道的宽度设置,转动盘13转动时,能够带动导向柱28绕转动柱18做圆周运动,进而推动推拉杆12在水平方向上做往复运动,从而不断推动活塞19在液缸11内运动,通过进液管20上设置的第一单向液阀21以及出液管22上设置的第二单向液阀23,能够实现清洗液箱9内的清洗液间隙式进入液缸11内,液缸11内的清洗液通过雾化喷头31喷洒而出,从而实现对手动清洁。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

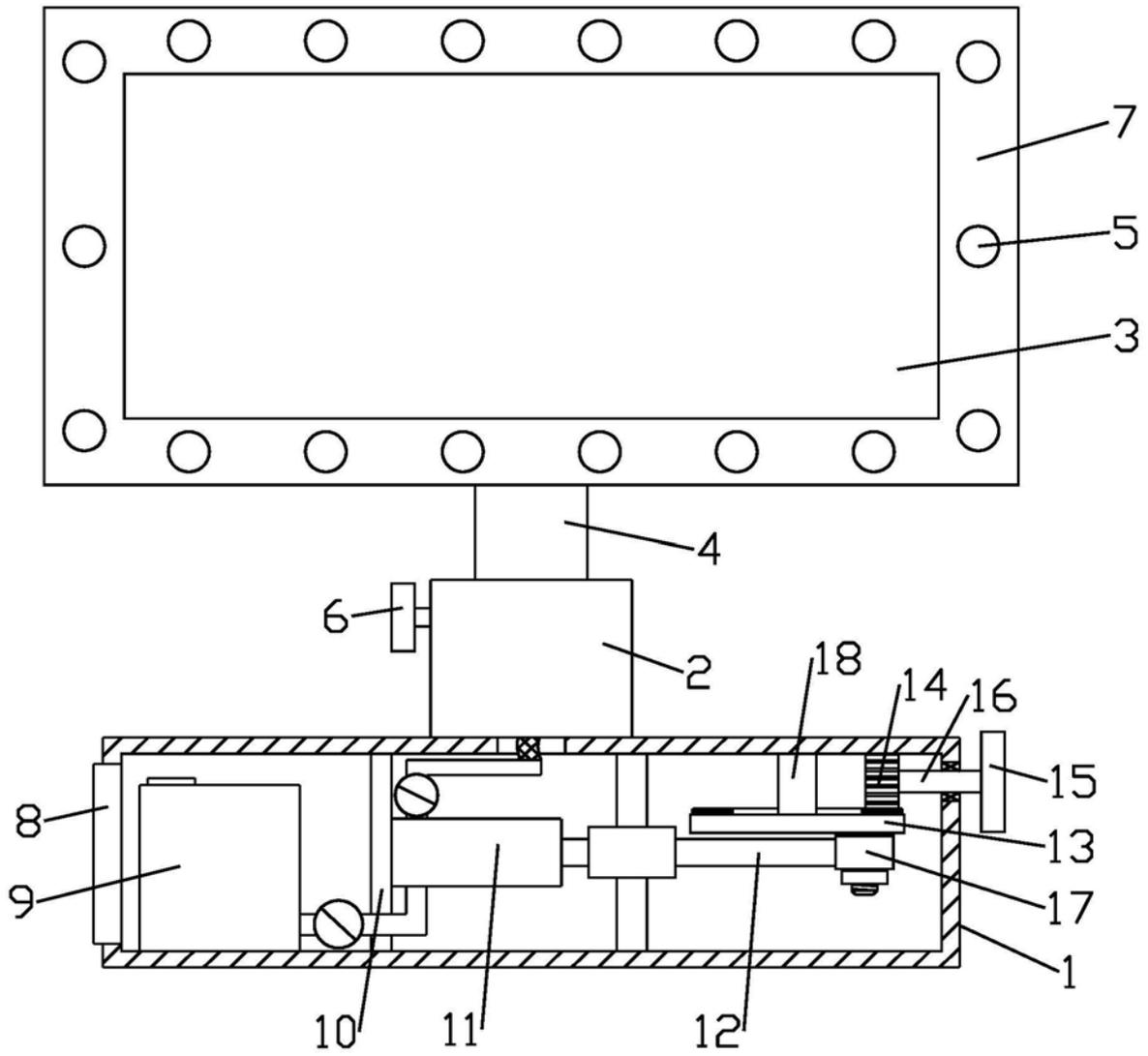


图1

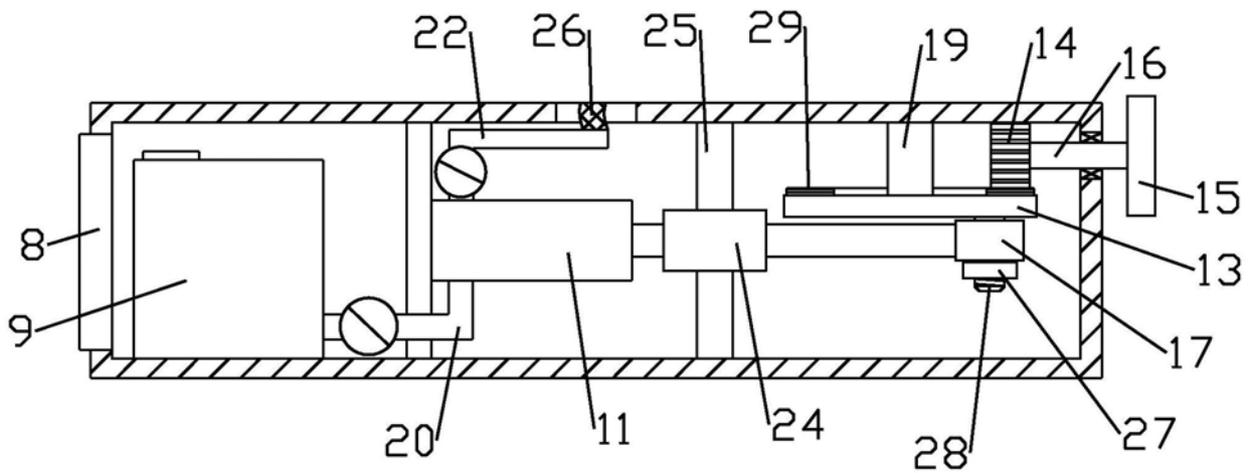


图2

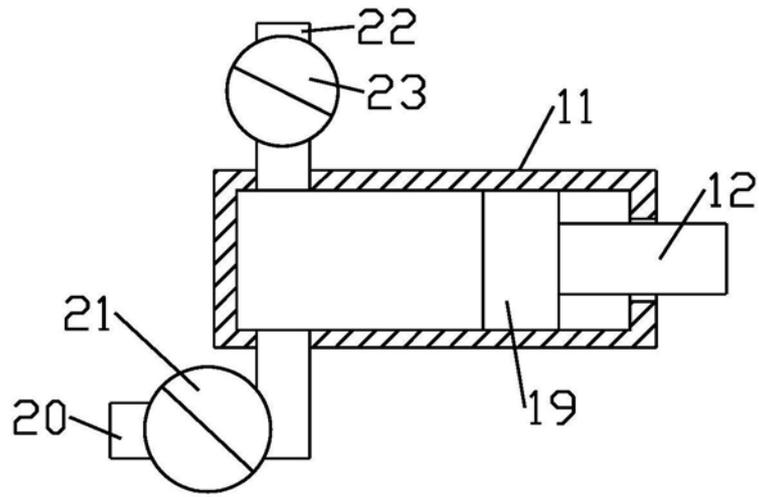


图3

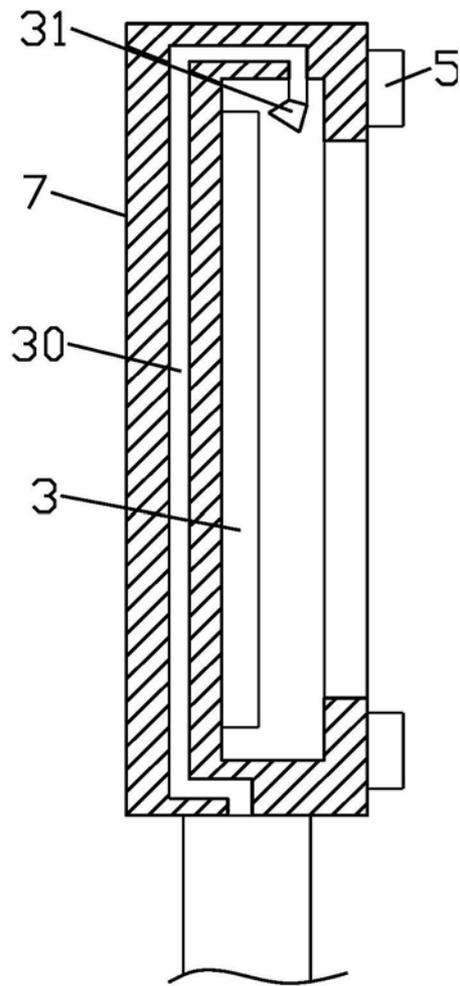


图4