



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221813891 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202322847227.7

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 西安市第九医院(西安市铁路中心医院)

地址 710000 陕西省西安市碑林区南二环路东段151号

(72) 发明人 董倩 陈艳 庞咪

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217

专利代理师 邓琳

(51) Int.Cl.

A61B 1/24 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

A61B 90/30 (2016.01)

A61C 19/00 (2006.01)

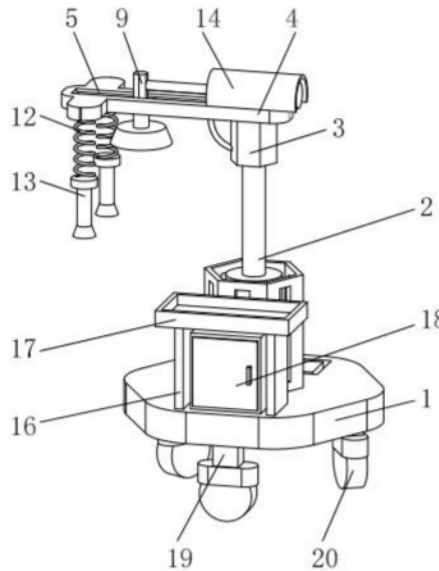
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种口腔护理照明设备

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体公开了一种口腔护理照明设备,包括底板,所述底板的上表面固定连接有液压杆,所述液压杆的输出端固定连接有安装座,所述安装座的上表面固定连接有固定板,所述固定板的上表面开设有通槽,所述通槽的内侧壁开设有相对称的滑槽,两个所述滑槽的内部共同滑动连接有滑板,所述滑板的上表面固定连接有固定柱,所述滑板的底面固定连接有定位柱,所述定位柱的底端安装有照明灯盘,所述固定板的上表面固定连接有电动推杆;通过液压杆能够调节照明灯盘的高度,利用电动推杆、滑槽和滑板的配合,能够推动照明灯盘左右移动,方便工作人员调节照明灯盘的位置,通过伸缩绳能够方便工作人员随意拉动补光灯。



1. 一种口腔护理照明设备,包括底板,其特征在于,所述底板的上表面固定连接有液压杆,所述液压杆的输出端固定连接有安装座,所述安装座的上表面固定连接有固定板,所述固定板的上表面开设有通槽,所述通槽的内侧壁开设有相对称的滑槽,两个所述滑槽的内部共同滑动连接有滑板,所述滑板的上表面固定连接有固定柱,所述滑板的底面固定连接有定位柱,所述定位柱的底端安装有照明灯盘,所述固定板的上表面固定连接有电动推杆,所述电动推杆的输出端与固定柱的右侧面固定连接,所述固定板的底面固定连接有相对称的伸缩绳,两个所述伸缩绳的底端均安装有补光灯。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔护理照明设备,其特征在于,所述安装座的左侧面固定连接有曲杆,所述曲杆的顶端与固定板的底面固定连接,所述固定板的上表面固定连接有防护罩。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔护理照明设备,其特征在于,所述底板的底面固定连接有等距离排列的支撑腿,每个所述支撑腿的底端均安装有万向轮,每个所述万向轮的外表面均设有制动机构。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔护理照明设备,其特征在于,所述底板的上表面固定连接有防护筒,所述防护筒的外表面开设有等距离排列的散热槽。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔护理照明设备,其特征在于,所述底板的上表面开设有凹槽,所述凹槽的内部安装有蓄电池。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔护理照明设备,其特征在于,所述底板的上表面固定连接有相对称的支撑板,两个所述支撑板的上表面共同固定连接有工具台,所述底板的上表面固定连接有消毒杀菌箱。

一种口腔护理照明设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种口腔护理照明设备。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息,随着人们生活水平的提升,人们对于自身的健康也越来越重视,口腔作为消化系统的起始点,因此对其的防护是人们非常重视的,当口腔出现问题后,人们都会前往医院进行检查治疗,在口腔进行手术时,需要使用到照明装置。

[0003] 公告号为CN213840609U的中国专利公开了一种口腔手术用照明设备,包括第一支撑柱,所述第一支撑柱的顶端内部插设有第二支撑柱,所述第一支撑柱和第二支撑柱之间安装有移动机构,所述移动机构包括固定舱,且固定舱固定安装在第一支撑柱的顶端外部,所述固定舱的内部设置有转动杆,且转动杆的顶端连接有旋钮,所述转动杆的左侧连接有转动轮,所述第二支撑柱的顶端左侧固定安装有顶板,但上述专利中的口腔照明设备,需要工作人员手动调节照明的高度和照明位置,较为繁琐,而且缺少能够自由活动的补光灯,影响医护人员的操作,降低工作人员的工作效率,为此,我们提出一种口腔护理照明设备解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有的问题,本实用新型提供一种口腔护理照明设备,可以有效的解决背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一种口腔护理照明设备,包括底板,所述底板的上表面固定连接有液压杆,所述液压杆的输出端固定连接有安装座,所述安装座的上表面固定连接有固定板,所述固定板的上表面开设有通槽,所述通槽的内侧壁开设有相对称的滑槽,两个所述滑槽的内部共同滑动连接有滑板,所述滑板的上表面固定连接有固定柱,所述滑板的底面固定连接有定位柱,所述定位柱的底端安装有照明灯盘,所述固定板的上表面固定连接有电动推杆,所述电动推杆的输出端与固定柱的右侧面固定连接,所述固定板的底面固定连接有相对称的伸缩绳,两个所述伸缩绳的底端均安装有补光灯。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装座的左侧面固定连接有曲杆,所述曲杆的顶端与固定板的底面固定连接,所述固定板的上表面固定连接有防护罩。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板的底面固定连接有等距离排列的支撑腿,每个所述支撑腿的底端均安装有万向轮,每个所述万向轮的外表面均设有制动机构。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板的上表面固定连接有防护筒,所述防

护筒的外表面开设有等距离排列的散热槽。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板的上表面开设有凹槽,所述凹槽的内部安装有蓄电池。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板的上表面固定连接有相对称的支撑板,两个所述支撑板的上表面共同固定连接有工具台,所述底板的上表面固定连接有消毒杀菌箱。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过液压杆能够调节照明灯盘的高度,利用电动推杆、滑槽和滑板的配合,能够推动照明灯盘左右移动,方便工作人员调节照明灯盘的位置,通过伸缩绳能够方便工作人员随意拉动补光灯,进一步方便工作人员对患者的口腔内部进行补光照明,避免光线不足影响医护人员的操作,提高工作人员的工作效率,利用支撑板和工具台的配合,方便工作人员放置使用的工具,利用消毒杀菌箱能够对护理工具进行杀菌消毒,方便工作人员后续使用。

附图说明

[0013] 图1为一种口腔护理照明设备的立体结构示意图;

[0014] 图2为一种口腔护理照明设备中固定板正视图的剖视图;

[0015] 图3为一种口腔护理照明设备中固定板的侧视图;

[0016] 图4为一种口腔护理照明设备中底板的俯视图。

[0017] 图中:1、底板;2、液压杆;3、安装座;4、固定板;5、通槽;6、滑槽;7、滑板;8、电动推杆;9、固定柱;10、定位柱;11、照明灯盘;12、伸缩绳;13、补光灯;14、防护罩;15、曲杆;16、支撑板;17、工具台;18、消毒杀菌箱;19、支撑腿;20、万向轮;21、防护筒;22、散热槽;23、凹槽;24、蓄电池。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 结合图1至图4说明本实施方式,本实施方式提供了一种口腔护理照明设备,包括底板1,底板1的上表面固定连接有液压杆2,液压杆2的输出端固定连接有安装座3,安装座3的上表面固定连接有固定板4,固定板4的上表面开设有通槽5,通槽5的内侧壁开设有相对称的滑槽6,两个滑槽6的内部共同滑动连接有滑板7,滑板7的上表面固定连接有固定柱9,滑板7的底面固定连接有定位柱10,定位柱10的底端安装有照明灯盘11,固定板4的上表面固定连接有电动推杆8,电动推杆8的输出端与固定柱9的右侧面固定连接,固定板4的底面固定连接有相对称的伸缩绳12,两个伸缩绳12的底端均安装有补光灯13。

[0020] 安装座3的左侧面固定连接有曲杆15,曲杆15的顶端与固定板4的底面固定连接,固定板4的上表面固定连接有防护罩14,底板1的底面固定连接有等距离排列的支撑腿19,每个支撑腿19的底端均安装有万向轮20,每个万向轮20的外表面均设有制动机构,底板1的上表面固定连接有防护筒21,防护筒21的外表面开设有等距离排列的散热槽22,通过防护

筒21能够对液压杆2进行防护,增加该装置的安全性,利用曲杆15达到对固定板4加固的效果,提高固定板4的稳定性,通过支撑腿19和万向轮20的配合,方便工作人员移动该装置,提高工作人员的工作效率。

[0021] 底板1的上表面开设有凹槽23,凹槽23的内部安装有蓄电池24,底板1的上表面固定连接有相对称的支撑板16,两个支撑板16的上表面共同固定连接有工具台17,底板1的上表面固定连接有消毒杀菌箱18,通过蓄电池24能够对该装置进行供电,利用支撑板16和工具台17的配合,方便工作人员放置使用的工具,利用消毒杀菌箱18能够对护理工具进行杀菌消毒,方便工作人员后续使用。

[0022] 本实用新型的工作原理是:使用时,首先将该装置与对应的电源相连通,接着把蓄电池24充满电量,然后通过导线把蓄电池24与该装置的用电机构进行电连接,接着通过支撑腿19和万向轮20的配合,把该装置稳定的放置在合适的位置,然后运转液压杆2,通过液压杆2能够调节照明灯盘11的高度,利用电动推杆8、滑槽6和滑板7的配合,能够推动照明灯盘11左右移动,方便工作人员调节照明灯盘11的位置,接着通过伸缩绳12能够方便工作人员随意拉动补光灯13,进一步方便工作人员对患者的口腔内部进行补光照明,避免光线不足影响医护人员的操作。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序,而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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,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。

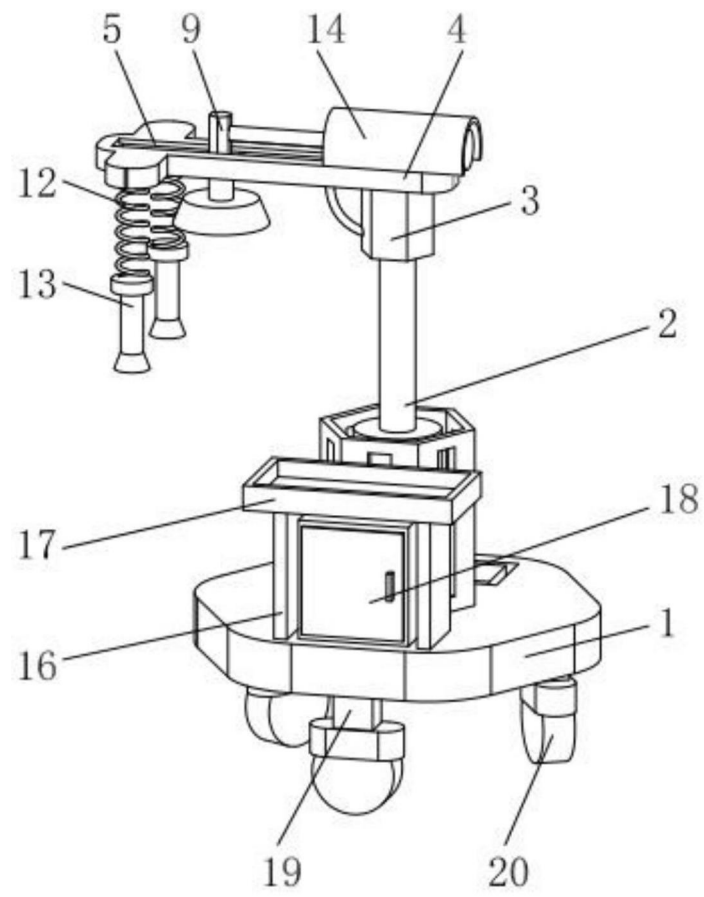


图1

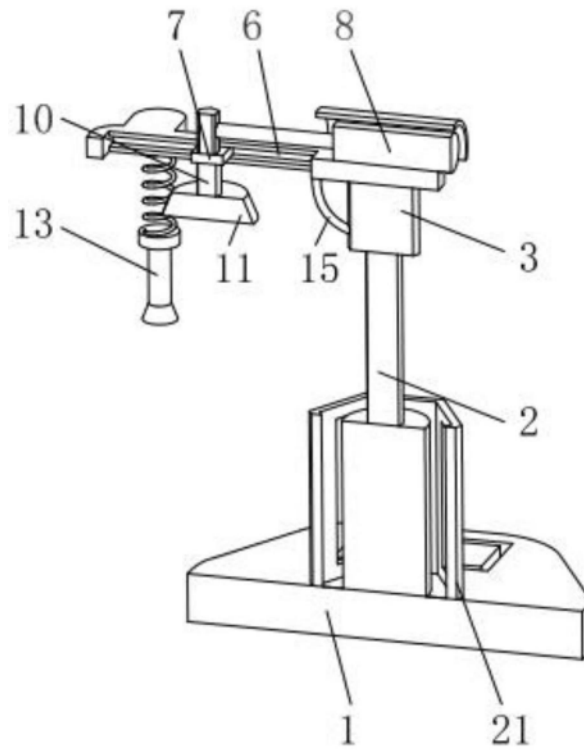


图2

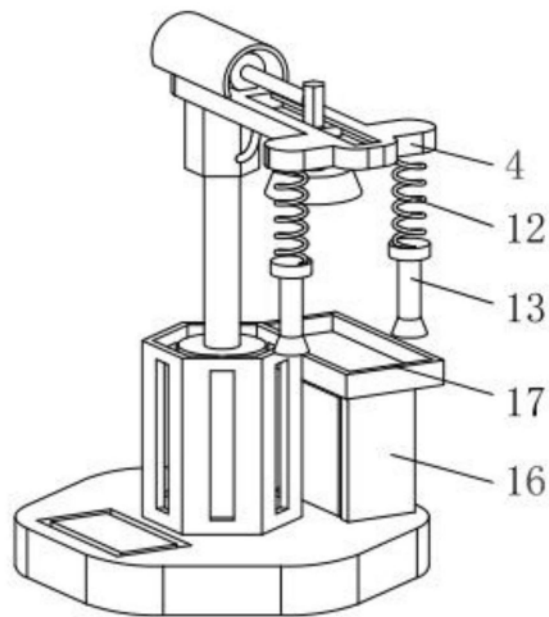


图3

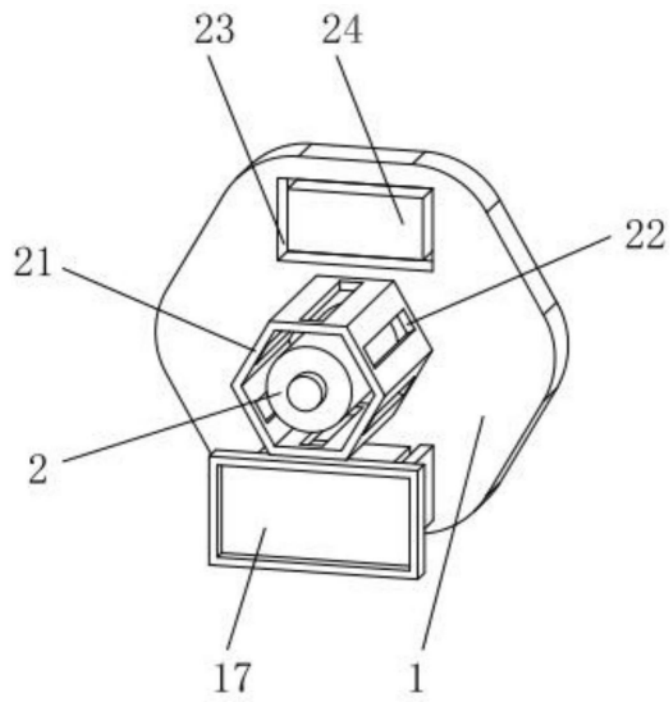


图4