(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211094768 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921231242.6

(22)申请日 2019.08.01

(73)专利权人 吉林大学
地址 130012 吉林省长春市前进大街2699号

(72)发明人 王一男 薛凯 刘姝妍

(74)专利代理机构 长春市四环专利事务所(普通合伙) 22103
代理人 张冉昕

(51)Int.Cl.
A61B 90/00(2016.01)

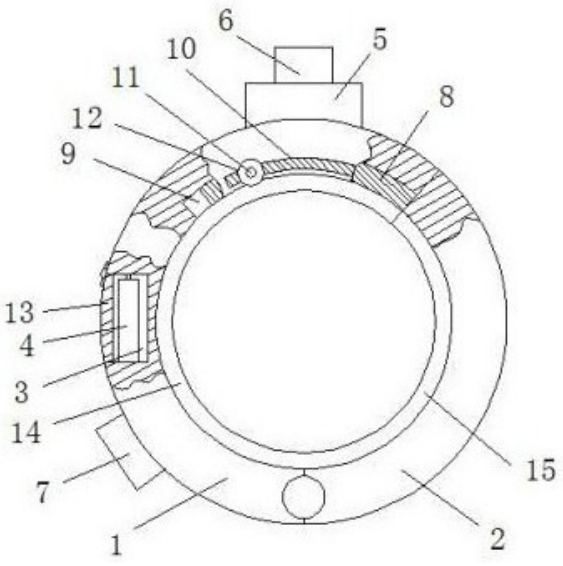
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科医生检查用腕灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科医生检查用腕灯，包括第一弧形橡胶杆，所述第一弧形橡胶杆的底端铰接有第二弧形橡胶杆，所述第一弧形橡胶杆的左表面开设有方槽，所述方槽的内腔固定安装有电池，所述第一弧形橡胶杆的上表面固定装配有旋转装置，所述第一弧形橡胶杆的左表面固定装配有开关，且开关、电池和灯头之间通过导线串联连接，所述旋转装置包括圆环，且圆环的下表面固定安装在第一弧形橡胶垫的上表面。该妇产科医生检查用腕灯，通过卡块和卡槽的配合，解决了现有的碗灯不便于旋转调整灯头的照射角度，不可以根据实际操作需求调整灯头，给医生的检查工作带来诸多不便的问题。



CN 211094768 U

1.一种妇产科医生检查用腕灯，其特征在于：包括第一弧形橡胶杆(1)，第一弧形橡胶杆(1)的底端铰接有第二弧形橡胶杆(2)，第一弧形橡胶杆(1)的左表面开设有方槽(3)，方槽(3)的内腔固定安装有电池(4)，第一弧形橡胶杆(1)的上表面固定装配有旋转装置(5)，第一弧形橡胶杆(1)的左表面固定装配有开关(7)，且开关(7)、电池(4)和灯头(6)之间通过导线串联连接；

所述旋转装置(5)包括圆环(501)，且圆环(501)的下表面固定安装在第一弧形橡胶杆(1)的上表面，圆环(501)的上表面均匀开设有多个卡槽(502)，圆环(501)的上表面左右两端均固定装配有支撑杆(503)，两个支撑杆(503)的顶端固定装配有平板(504)，平板(504)的上表面中部贯穿有立柱(505)，立柱(505)的下表面固定装配有与圆环(501)的内侧壁相匹配的圆板(506)，立柱(505)的上表面固定装配有灯头(6)，立柱(505)的外侧壁套接有弹簧(507)，且弹簧(507)位于平板(504)和圆板(506)之间，圆板(506)的外侧壁固定装配有与卡槽(502)相匹配的卡块(508)。

2.根据权利要求1所述的一种妇产科医生检查用腕灯，其特征在于：所述第二弧形橡胶杆(2)的上表面固定装配有第三弧形橡胶杆(8)，第一弧形橡胶杆(1)的右表面开设有弧形槽(9)，且第三弧形橡胶杆(8)插接到弧形槽(9)的内部，第一弧形橡胶杆(1)的前表面开设有弧形通孔(10)，且弧形通孔(10)和弧形槽(9)相连通，第三弧形橡胶杆(8)的前表面左端固定装配有螺柱(11)，且螺柱(11)贯穿弧形通孔(10)，螺柱(11)的外侧壁螺接有螺母(12)，且螺母(12)的后表面与第一弧形橡胶杆(1)的前表面紧密贴合。

3.根据权利要求1所述的一种妇产科医生检查用腕灯，其特征在于：所述卡槽(502)的数量至少为8个。

4.根据权利要求1所述的一种妇产科医生检查用腕灯，其特征在于：所述立柱(505)的外侧壁上端横向固定装配有把手(509)，把手(509)的外侧壁设有防滑层(510)。

5.根据权利要求1所述的一种妇产科医生检查用腕灯，其特征在于：所述方槽(3)的顶端左侧铰接有保护盖(13)，且保护盖(13)和方槽(3)的左端紧密贴合。

6.根据权利要求1所述的一种妇产科医生检查用腕灯，其特征在于：所述第一弧形橡胶杆(1)的下表面固定装配有第一弧形海绵垫(14)，第二弧形橡胶杆(2)的左表面固定装配有第二弧形海绵垫(15)。

一种妇产科医生检查用腕灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科医生检查用腕灯技术领域，特别涉及一种妇产科医生检查用腕灯。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一，主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治，妊娠、分娩的生理和病理变化，高危妊娠及难产的预防和诊断。目前，在妇产科产妇分娩过程中，医生在通过会阴检查或实施有关医疗活动时，由于会阴部位不显露，需要使用灯光进行照明，现有的医疗用灯占用较大空间，外接导线，人们利用碗灯解决这一问题，但是现有的碗灯不便于旋转调整灯头的照射角度，不可以根据实际操作需求调整灯头，给医生的检查工作带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述背景技术中提出的问题，提供一种妇产科医生检查用腕灯。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种妇产科医生检查用腕灯，包括第一弧形橡胶杆，所述第一弧形橡胶杆的底端铰接有第二弧形橡胶杆，所述第一弧形橡胶杆的左表面开设有方槽，所述方槽的内腔固定安装有电池，所述第一弧形橡胶杆的上表面固定装配有旋转装置，所述第一弧形橡胶杆的左表面固定装配有开关，且开关、电池和灯头之间通过导线串联连接；

[0005] 所述旋转装置包括圆环，且圆环的下表面固定安装在第一弧形橡胶杆的上表面，所述圆环的上表面均匀开设有多个卡槽，所述圆环的上表面左右两端均固定装配有支撑杆，两个所述支撑杆的顶端固定装配有平板，所述平板的上表面中部贯穿有立柱，所述立柱的下表面固定装配有与圆环的内侧壁相匹配的圆板，所述立柱的上表面固定装配有灯头，所述立柱的外侧壁套接有弹簧，且弹簧位于平板和圆板之间，所述圆板的外侧壁固定装配有与卡槽相匹配的卡块；

[0006] 所述第二弧形橡胶杆的上表面固定装配有第三弧形橡胶杆，所述第一弧形橡胶杆的右表面开设有弧形槽，且第三弧形橡胶杆插接到弧形槽的内部，所述第一弧形橡胶杆的前表面开设有弧形通孔，且弧形通孔和弧形槽相连通，所述第三弧形橡胶杆的前表面左端固定装配有螺柱，且螺柱贯穿弧形通孔，所述螺柱的外侧壁螺接有螺母，且螺母的后表面与第一弧形橡胶杆的前表面紧密贴合；

[0007] 所述卡槽的数量至少为8个；

[0008] 所述立柱的外侧壁上端横向固定装配有把手，所述把手的外侧壁设有防滑层；

[0009] 所述所述方槽的顶端左侧铰接有保护盖，且保护盖和方槽的左端紧密贴合；

[0010] 所述第一弧形橡胶杆的下表面固定装配有第一弧形海绵垫，所述第二弧形橡胶杆的左表面固定装配有第二弧形海绵垫。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 本实用新型通过卡块和卡槽的配合，开关、电池和灯头之间的导线不会影响医生的检查时的空间，旋转立柱，立柱带动圆卡块在圆环的上表面移动，当灯头朝向患者的检查部位且卡块位于卡槽的正上方时，松开立柱，立柱上的圆板在弹簧的弹力作用下插接到圆环的内部，并且卡块卡接到卡槽的内部，这样方便将灯头调节到合适的角度，方便医生检查，解决了现有的碗灯不便于旋转调整灯头的照射角度，不可以根据实际操作需求调整灯头，给医生的检查工作带来诸多不便的问题，满足了用户的使用需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型旋转装置的主视剖面示意图；

[0015] 图3为本实用新型A-A’面的剖视示意图。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，一种妇产科医生检查用腕灯，包括第一弧形橡胶杆1，第一弧形橡胶杆1的底端铰接有第二弧形橡胶杆2，第一弧形橡胶杆1的左表面开设有方槽3，方槽3的内腔固定安装有电池4，第一弧形橡胶杆1的上表面固定装配有旋转装置5，第一弧形橡胶杆1的左表面固定装配有开关7，且开关7、电池4和灯头6之间通过导线串联连接；

[0018] 所述旋转装置5包括圆环501，且圆环501的下表面固定安装在第一弧形橡胶杆1的上表面，圆环501的上表面均匀开设有多个卡槽502，圆环501的上表面左右两端均固定装配有支撑杆503，两个支撑杆503的顶端固定装配有平板504，平板504的上表面中部贯穿有立柱505，立柱505的下表面固定装配有与圆环501的内侧壁相匹配的圆板506，立柱505的上表面固定装配有灯头6，立柱505的外侧壁套接有弹簧507，且弹簧507位于平板504和圆板506之间，圆板506的外侧壁固定装配有与卡槽502相匹配的卡块508；

[0019] 当卡块508位于圆环501的上表面时弹簧507为压缩状态，这样卡块508 旋转到卡槽502的位置时卡块508可以被弹簧507挤压到卡槽502的内部；

[0020] 所述第二弧形橡胶杆2的上表面固定装配有第三弧形橡胶杆8，第一弧形橡胶杆1的右表面开设有弧形槽9，且第三弧形橡胶杆8插接到弧形槽9的内部，第一弧形橡胶杆1的前表面开设有弧形通孔10，且弧形通孔10和弧形槽 9相连通，第三弧形橡胶杆8的前表面左端固定装配有螺柱11，且螺柱11贯穿弧形通孔10，螺柱11的外侧壁螺接有螺母12，且螺母12的后表面与第一弧形橡胶杆1的前表面紧密贴合；

[0021] 工作时，医生将手腕放入到第一弧形橡胶杆1和第二弧形橡胶杆2的内侧，将第三弧形橡胶杆8插入到弧形槽9的内部，此时螺柱11在弧形通孔10 的内侧向左滑动，当调节到第一弧形橡胶杆1和第二弧形橡胶杆2的内侧壁与手腕贴合时，手持螺柱11向后侧旋转螺母12，直到螺母12挤压第一弧形橡胶杆1的前表面，这样避免医生在检查时碗灯从手腕上脱

落，并且可以随时调节碗灯的大小，为医生的手腕增加舒适度；

[0022] 所述卡槽502的数量至少为8个；

[0023] 本方案中卡槽502的数量为8个，这样方便旋转装置5上的灯头6可以调节八个方位，方便医生对孕妇进行检查；

[0024] 所述立柱505的外侧壁上端横向固定装配有把手509，把手509的外侧壁设有防滑层510；

[0025] 这里把手509可以方便医生旋转立柱505，防滑层510可以避免人们旋转把手509时手部发生打滑现象；

[0026] 所述方槽3的顶端左侧铰接有保护盖13，且保护盖13和方槽3的左端紧密贴合；

[0027] 这里保护盖13可以防止灰尘掉落到方槽3的内部，影响电池4的正常工作；

[0028] 所述第一弧形橡胶杆1的下表面固定装配有第一弧形海绵垫14，第二弧形橡胶杆2的左表面固定装配有第二弧形海绵垫15；

[0029] 这里第一弧形海绵垫14和第二弧形海绵垫15可以增加医生手腕的舒适度。

[0030] 本实用新型的工作原理和过程：

[0031] 当妇产科医生检查时，按压开关7，第一弧形橡胶杆1上的电池4可以为灯头6供电，这样开关7、电池4和灯头6之间的导线不会影响医生检查时的工作空间，从卡槽502的内部移出卡块508，旋转立柱505，立柱505带动圆板506上的卡块508在圆环501的上表面移动，当灯头6朝向患者的检查部位且卡块508位于卡槽502的正上方时，松开立柱505，立柱505上的圆板 506在弹簧507的弹力作用下插接到圆环501的内部，并且卡块508卡接到卡槽502的内部，这样方便将灯头6调节到合适的角度，方便医生检查。

[0032] 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。

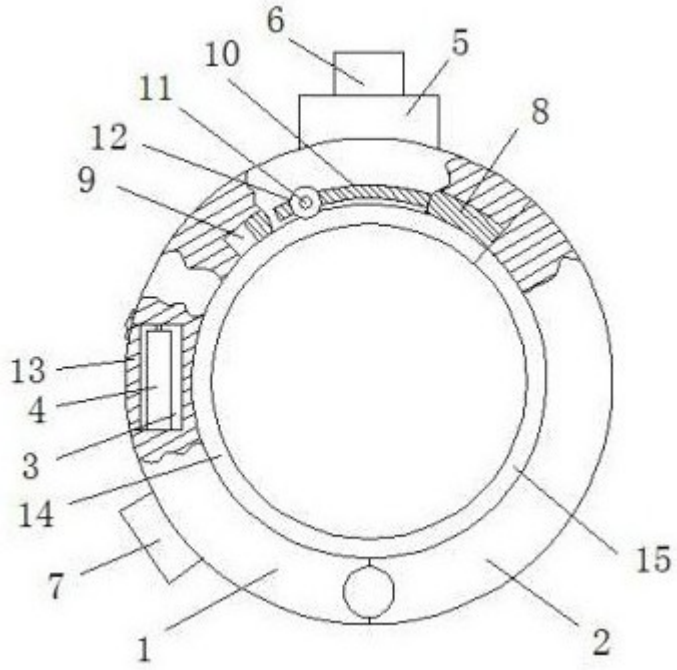

6
5
10
11
8
12
9
13
4
3
14
15
7
1
2

图1

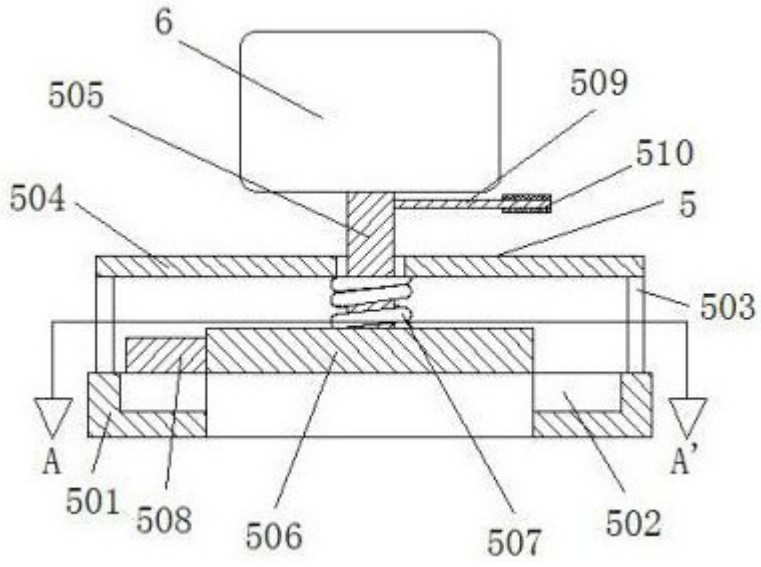

6
505
509
510
504
5
503
A
A'
501
508
506
507
502

图2

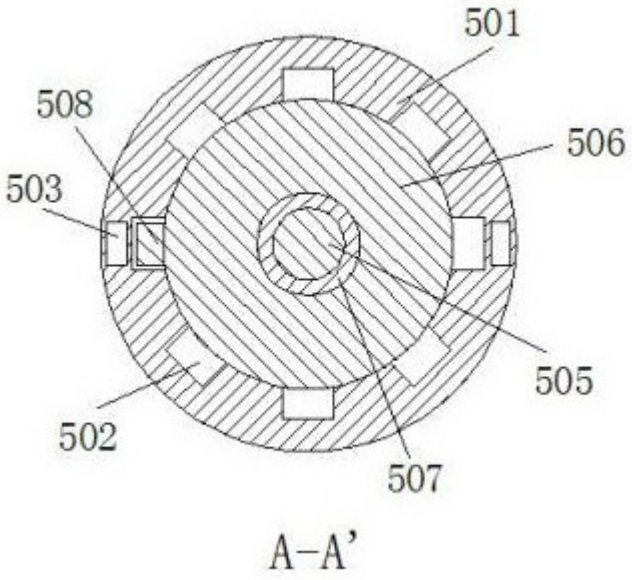


图3