



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216167338 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122568961.0

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 浙江省肿瘤医院

地址 310022 浙江省杭州市拱墅区半山东
路1号

(72) 发明人 朱莉

(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

代理人 邓琳

(51) Int. Cl.

A61B 1/06 (2006.01)

A61B 90/35 (2016.01)

A61B 90/50 (2016.01)

A61F 13/38 (2006.01)

A61F 15/00 (2006.01)

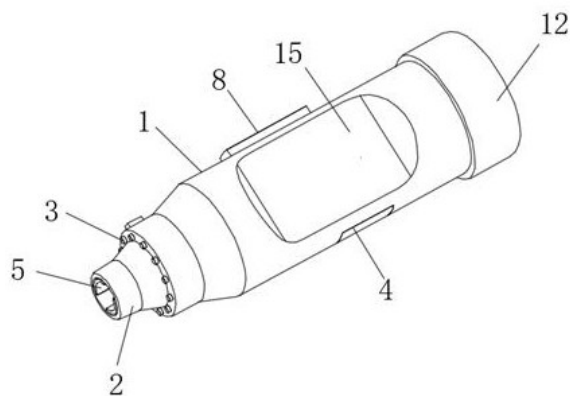
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有照明结构的棉签手柄

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有照明结构的棉签手柄,包括壳体,壳体的内部呈中空状,且壳体的左端头呈锥形,通过设置夹持装置,能够将从棉签插管内插入的棉签手柄进行夹持,将棉签的位置固定,手持壳体,避免因棉签手柄过短操作不方便的现象,通过设置的照明灯,能够在棉签擦拭伤口时对棉签的棉球位置提供照明,使医护人员观察更清晰,通过设置的推动开关,能够实现两个弧形夹持块对棉签手柄的夹持和松动,方便棉签的拆卸,通过设置的推动组件,能够使两个弧形夹持块的端头从棉签插管的端头显现,方便处理棉签的手柄断裂的部分,通过设置的限位块,能够限制棉签手柄插入到棉签插管内的长度。



1. 一种具有照明结构的棉签手柄,其特征在于:包括壳体(1),所述壳体(1)的内部呈中空状,且壳体(1)的左端头呈锥形,所述壳体(1)的左端头固定安装有棉签插管(2),所述壳体(1)的内部固定安装有夹持装置,所述壳体(1)的锥形面上固定安装有环形分布的照明灯(3),所述壳体(1)的内部固定安装有电池槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有照明结构的棉签手柄,其特征在于:所述夹持装置包括两个弧形夹持块(5)和支撑板(6),两个所述弧形夹持块(5)的中部呈倾斜面,且弧形夹持块(5)的左端头插接于棉签插管(2)内,所述支撑板(6)滑动安装于壳体(1)内部,所述支撑板(6)的两端头分别与弧形夹持块(5)的右端头铰接,两个所述弧形夹持块(5)之间固定安装有收紧弹簧(7),两个所述弧形夹持块(5)之间滑动安装有推动开关,所述壳体(1)的右端头固定安装有推动组件。

3. 根据权利要求2所述的一种具有照明结构的棉签手柄,其特征在于:所述推动开关包括滑杆(8),所述滑杆(8)滑动安装于开设在支撑板(6)外侧壁的滑槽(9)内,所述滑杆(8)呈L形,且滑杆(8)的一端头贯穿壳体(1)延伸至外部,所述滑杆(8)的另一端头固定安装有推动块(16),所述推动块(16)位于两个所述弧形夹持块(5)之间。

4. 根据权利要求2所述的一种具有照明结构的棉签手柄,其特征在于:上端所述弧形夹持块(5)的内侧端固定安装有限位块(10),且限位块(10)位于棉签插管(2)内。

5. 根据权利要求2所述的一种具有照明结构的棉签手柄,其特征在于:所述推动组件包括限位板(11),所述限位板(11)固定安装于壳体(1)的内部,所述壳体(1)的右端呈收口状,所述壳体(1)的右端头滑动安装有按压块(12),所述按压块(12)与限位板(11)之间固定安装有第二弹簧(13),所述按压块(12)的外侧壁固定安装有推杆(14),所述推杆(14)贯穿限位板(11)与支撑板(6)固定安装。

6. 根据权利要求1所述的一种具有照明结构的棉签手柄,其特征在于:所述壳体(1)的外侧壁开设有对称的两个手持部(15)。

一种具有照明结构的棉签手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体领域为一种具有照明结构的棉签手柄。

背景技术

[0002] 生活工作中,存在着各类伤口,很多时候伤口存在潜行或窦道,或者伤口切口小或者皮肤破溃口小,但是皮下损伤的组织腔隙大或深时直接无法清楚观察伤口基底情况;通常情况会选用额外加用手电筒或大的地灯局部照射用于观察创面,但是额外灯光照射需要他人帮忙(手电筒),大地灯照射调节不方便,同时存在照射光死角,换药过程中棉签是最常用的工具,棉签用于消毒、探查潜行或腔隙深度大小及后期涂抹上药都会使用,棉签的手柄较短,使用很不方便,为此需要一种能够提供照明和方便棉签使用的装置,特提出具有照明结构的棉签手柄。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有照明结构的棉签手柄,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有照明结构的棉签手柄,包括壳体,所述壳体的内部呈中空状,且壳体的左端头呈锥形,所述壳体的左端头固定安装有棉签插管,所述壳体的内部固定安装有夹持装置,所述壳体的锥形面上固定安装有环形分布的照明灯,所述壳体的内部固定安装有电池槽。

[0005] 优选的,所述夹持装置包括两个弧形夹持块和支撑板,两个所述弧形夹持块的中部呈倾斜面,且弧形夹持块的左端头插接于棉签插管内,所述支撑板滑动安装于壳体内部,所述支撑板的两端头分别与弧形夹持块的右端头铰接,两个所述弧形夹持块之间固定安装有收紧弹簧,两个所述弧形夹持块之间滑动安装有推动开关,所述壳体的右端头固定安装有推动组件。

[0006] 优选的,所述推动开关包括滑杆,所述滑杆滑动安装于开设在支撑板外侧壁的滑槽内,所述滑杆呈L形,且滑杆的一端头贯穿壳体延伸至外部,所述滑杆的另一端头固定安装有推动块,所述推动块位于两个所述弧形夹持块之间。

[0007] 优选的,上端所述弧形夹持块的内侧端固定安装有限位块,且限位块位于棉签插管内。

[0008] 优选的,所述推动组件包括限位板,所述限位板固定安装于壳体的内部,所述壳体的右端呈收口状,所述壳体的右端头滑动安装有按压块,所述按压块与限位板之间固定安装有第二弹簧,所述按压块的外侧壁固定安装有推杆,所述推杆贯穿限位板与支撑板固定安装。

[0009] 优选的,所述壳体的外侧壁开设有对称的两个手持部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种具有照明结构的棉签手柄,通过设置夹持装置,能够将从棉签插管内插入的棉签手柄进行夹持,将棉签的位置固定,手持壳

体,避免因棉签手柄过短操作不方便的现象,通过设置的照明灯,能够在棉签擦拭伤口时对棉签的棉球位置提供照明,使医护人员观察更清晰,通过设置的推动开关,能够实现两个弧形夹持块对棉签手柄的夹持和松动,方便棉签的拆卸,通过设置的推动组件,能够使两个弧形夹持块的端头从棉签插管的端头显现,方便处理棉签的手柄断裂的部分,通过设置的限位块,能够限制棉签手柄插入到棉签插管内的长度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的部分结构拆解图;

[0013] 图3为本实用新型的壳体的结构剖图。

[0014] 图中:1-壳体、2-棉签插管、3-照明灯、4-电池槽、5-弧形夹持块、6-支撑板、7-收紧弹簧、8-滑杆、9-滑槽、10-限位块、11-限位板、12-按压块、13-第二弹簧、14-推杆、15-手持部、16-推动块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有照明结构的棉签手柄,包括壳体1,所述壳体1的内部呈中空状,且壳体1的左端头呈锥形,所述壳体1的左端头固定安装有棉签插管2,所述壳体1的内部固定安装有夹持装置,所述壳体1的锥形面上固定安装有环形分布的照明灯3,所述壳体1的内部固定安装有电池槽4,电池槽4内放置有电池,电池为照明灯3提供电量,壳体1的外侧壁安装有照明灯开关,照明灯开关与照明灯3电性连接,控制照明灯3的开启和关闭,将棉签的手柄部分从棉签插管2的端头插入,通过夹持组件对其进行夹持,将棉签的位置固定,夹持装置能够实现棉签的快速夹持和拆卸,通过手持壳体1方便使用,避免因棉签的手柄过短影响操作,通过照明灯3,能够对棉签需要擦拭的位置提供照明,增加使用的便利性。

[0017] 具体而言,所述夹持装置包括两个弧形夹持块5和支撑板6,两个所述弧形夹持块5的中部呈倾斜面,且弧形夹持块5的左端头插接于棉签插管2内,所述支撑板6滑动安装于壳体1内部,所述支撑板6的两端头分别与弧形夹持块5的右端头铰接,两个所述弧形夹持块5之间固定安装有收紧弹簧7,两个所述弧形夹持块5之间滑动安装有推动开关,所述壳体1的右端头固定安装有推动组件,推动推动开关,带动位于两个弧形夹持块5位于棉签插管2内的端头向两侧移动,收紧弹簧7伸长,将棉签的手柄从棉签插管2插入,使其进入到两个弧形夹持块5之间,松开推动推动开关的力,因收紧弹簧7的弹力作用,两个弧形夹持块5对棉签的手柄进行夹持,完成棉签手柄的固定。

[0018] 支撑板6的外侧壁固定安装有两个对称的滑块,壳体1的内侧壁开设有滑道,滑块滑动安装于滑道内。

[0019] 具体而言,所述推动开关包括滑杆8,所述滑杆8滑动安装于开设在支撑板6外侧壁

的滑槽9内,所述滑杆8呈L形,且滑杆8的一端头贯穿壳体1延伸至外部,所述滑杆8的另一端头固定安装有推动块16,所述推动块16位于两个所述弧形夹持块5之间,滑杆8的外侧壁固定安装有定位块,定位块与壳体1的外侧壁贴合,增加推动滑杆的接触面积,推动滑杆8,滑杆8带动推动块16向棉签插管2处移动,使两个弧形夹持块5的左端向两侧移动,将棉签插入到棉签插管2内,棉签的手柄进入到两个弧形夹持块5之间,松开推动滑杆8的力,因收紧弹簧7的弹力作用,使两个弧形夹持块5的左端相互靠近,对棉签的手柄进行夹持的操作。

[0020] 推动块16位于两个弧形夹持块5的倾斜面位置,推动块16与两个弧形夹持块5的接触面相匹配。

[0021] 具体而言,上端所述弧形夹持块5的内侧端固定安装有限位块10,且限位块10位于棉签插管2内,通过设置的限位块10,能够对棉签的手柄插入到棉签插管2内的长度进行限位。

[0022] 具体而言,所述推动组件包括限位板11,所述限位板11固定安装于壳体1的内部,所述壳体1的右端呈收口状,所述壳体1的右端头滑动安装有按压块12,所述按压块12与限位板11之间固定安装有第二弹簧13,所述按压块12的外侧壁固定安装有推杆14,所述推杆14贯穿限位板11与支撑板6固定安装,为了方便棉签的手柄出现断裂的处理,推动按压块12,按压块12推动推杆14移动,带动支撑板6在壳体1内向棉签插管2处移动,第二弹簧13收缩,使弧形夹持块5的左端从棉签插管2的端头显现,方便对棉签的断裂部分取出。

[0023] 具体而言,所述壳体1的外侧壁开设有对称的两个手持部15,方便手持壳体1。

[0024] 工作原理:本实用新型使用时,首先推动推动开关,滑杆8带动推动块16推动两个弧形夹持块5,使两个弧形夹持块5的左端向两侧移动,收紧弹簧7伸长,然后将棉签的手柄从棉签插管2内插入,使棉签的手柄进入到两个弧形夹持块5之间,使棉签的手柄端头与限位块10贴合,然后松开推动滑杆8的力,因收紧弹簧7的弹力作用,两个弧形夹持块5对棉签的手柄进行夹持,完成棉签的安装,然后启动照明灯3,手持壳体1,增加棉签的长度,通过照明灯3对棉签需要擦拭的位置提供照明,方便处理伤口,需要更换棉签时,只需再次推动推动开关,重复上述操作即可。

[0025] 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。

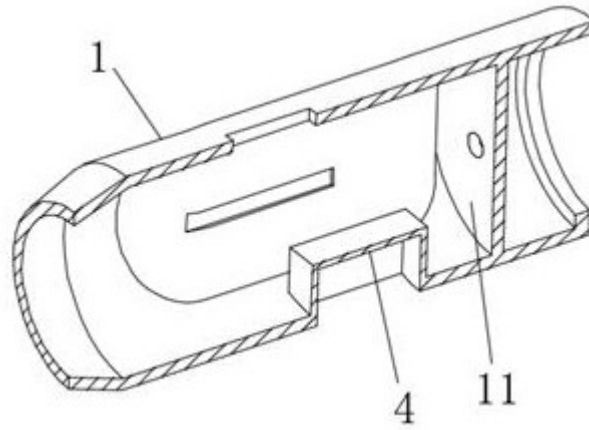


图3