



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203295151 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320342433. 6

(22) 申请日 2013. 06. 14

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路 17 号

(72) 发明人 龙小丽

(74) 专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务
所 61216

代理人 史玫

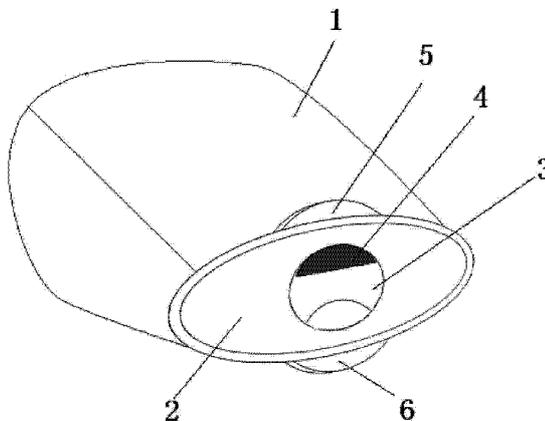
(51) Int. Cl.
B67B 7/92(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种安瓿开启器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安瓿开启器。其包括收集安瓿玻璃碎片的收集盒和盖体，盖体装配在收集盒上；盖体上开设有开启孔和消毒棉安放孔，开启孔内设有砂轮，盖体上设有控制砂轮沿开启孔径向活动的砂轮按钮。在采用该开启器打开安瓿瓶时，先将安瓿插入开启孔中，摁下砂轮按钮使砂轮紧挨安瓿，然后旋转安瓿以在安瓿瓶颈上划一划痕，接着将安瓿插于消毒棉安放孔中进行消毒，随后继续将安瓿插入开启孔中沿划痕掰断即可打开安瓿，安瓿头部碎片进入收集盒中，根据需要打开盖体，将收集盒中安瓿碎片移除。整个过程中完全避免了医护人员与玻璃碎片的接触，避免了医护人员被划伤的危险，且该安瓿开启器上的开启孔大小可调，可有效提高医护人员的工作效率。



1. 一种安瓿开启器,其特征是:包括:收集安瓿玻璃碎片的收集盒和盖体;
所述盖体装配在收集盒上;
所述盖体上开设有开启孔;
所述开启孔内设有砂轮;
所述盖体上设有控制砂轮沿开启孔径向活动的砂轮按钮。
2. 如权利要求1所述的安瓿开启器,其特征是:所述盖体上设有掰折按钮,且该掰折按钮与开启孔内相通。
3. 如权利要求2所述的安瓿开启器,其特征是:所述砂轮按钮和掰折按钮在开启孔内不位于同一直径。
4. 如权利要求1所述的安瓿开启器,其特征是:所述开启孔内设有两个沿开启孔的径向相对的砂轮,所述盖体上设有分别与两个砂轮相应的砂轮按钮。
5. 如权利要求4所述的安瓿开启器,其特征是:所述盖体上设有两个沿开启孔的径向相对的掰折按钮,且该两个掰折按钮所在的开启孔的直径与所述的两个砂轮所在的开启孔的直径不位于同一直径。
6. 如权利要求5所述的安瓿开启器,其特征是:所述两个掰折按钮所在的开启孔的直径与所述的两个砂轮所在的开启孔的直径相垂直。
7. 如权利要求1所述的安瓿开启器,其特征是:所述盖体上设有消毒棉安放孔。

一种安瓿开启器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械,具体涉及一种安瓿开启器。

背景技术

[0002] 安瓿开启器是为方便医护人员打开安瓿、并避免被安瓿玻璃碎片划伤的医疗辅助器械。现有技术中常见的安瓿开瓶器主要有板式开启器和套筒式开启器。

[0003] 板式开启器主要包括一方便握持的主体板,该主体板上开设有与各安瓿规格相应的通孔,主体板的侧壁上安装有砂轮,在打开安瓿时,手握主体板先用砂轮在安瓿上划一圈划痕,然后将划有划痕的安瓿插在相应通孔中掰断。采用此类开瓶器打开安瓿时,虽然在一定程度上方便医护人员的工作,但操作者还是很可能直接接触到玻璃碎片,无法完全避免被划伤的危險。

[0004] 套筒式开瓶器如 ZL91207393.4 公开的安瓿开启器,其公开的安瓿开启器是在一个硬质塑料管的头端与套筒配合用螺纹固定一组砂轮片,在硬质塑料管的尾端与套筒配合用螺纹连接储存盒,使用时将安瓿的头端塞入安瓿开启器的头孔内,旋转安瓿开启器,安瓿颈部被划有划痕然后一掰安瓿便被打开,接着安瓿碎片通过塑料管滑入尾端的储存盒内。该安瓿开瓶器虽可方便安瓿的开启,并彻底避免医护人员与安瓿碎片的直接接触,但其在在使用过程中因头孔大小不能根据安瓿的规格灵活调节所以在掰断时施力点不集中,所以工作效率较低。

[0005] 综上,现有的安瓿开瓶器或无法完全避免医护人员被划伤的危險,或存在使用工作效率低的问题。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种安瓿开启器,以有效提高医护人员的工作效率,同时完全避免医护人员被划伤的危險。

[0007] 为此,本实用新型提供的安瓿开启器包括:

[0008] 收集安瓿玻璃碎片的收集盒和盖体;

[0009] 所述盖体装配在收集盒上;

[0010] 所述盖体上开设有开启孔;

[0011] 所述开启孔内设有砂轮;

[0012] 所述盖体上设有控制砂轮沿开启孔径向活动的砂轮按钮。

[0013] 本实用新型的其他技术特征为:

[0014] 所述盖体上设有掰折按钮,且该掰折按钮与开启孔内相通。

[0015] 所述砂轮按钮和掰折按钮在开启孔内不位于同一直径。

[0016] 所述开启孔内设有两个沿开启孔的径向相对的砂轮,所述盖体上设有分别与两个砂轮相应的砂轮按钮。

[0017] 所述盖体上设有两个沿开启孔的径向相对的掰折按钮,且该两个掰折按钮所在的

开启孔的直径与所述的两个砂轮所在的开启孔的直径不位于同一直径。

[0018] 所述两个掰折按钮所在的开启孔的直径与所述的两个砂轮所在的开启孔的直径垂直。

[0019] 所述盖体上设有消毒棉安放孔。

[0020] 医护人员在采用本实用新型的开启器打开安瓿瓶时,先将安瓿插入开启孔中,摁下砂轮按钮使砂轮紧挨安瓿,然后旋转安瓿以在安瓿瓶颈上划一划痕,接着将安瓿插于消毒棉安放孔中进行消毒,随后继续将安瓿插入开启孔中沿划痕掰断即可打开安瓿,同时安瓿头部碎片进入收集盒中,根据需要打开收集盒上的盖体,将收集盒中安瓿碎片移除。整个过程中完全避免了医护人员与玻璃碎片的接触,将医护人员开启安瓿时存在的危险降至零,且该安瓿开启器上的开启孔大小是可调,可有效提高医护人员的工作效率。

附图说明

[0021] 以下结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图 2 为本实用新型的设置有消毒棉安放孔的安瓿开瓶器的结构示意图;

[0024] 图中各代码表示:1-收集盒、2-盖体、3-开启孔、4-砂轮、5-砂轮按钮、6-掰折按钮、7-消毒棉安放孔。

具体实施方式

[0025] 参考图 1,本实用新型的安瓿开启器包括用于收集安瓿玻璃碎片的收集盒 1 和盖体 2,盖体 2 通过螺纹或其他方式装配在收集盒 1 上;盖体 2 上开设有开启孔 3,开启孔 3 内设有砂轮 4,并且盖体 2 上设有控制砂轮 4 沿开启孔 3 径向向内活动的砂轮按钮 5,医护人员可以通过摁动砂轮按钮 5 来调节开启孔 3 径的大小,保证砂轮 4 与安瓿相挨。其中的收集盒 1 可设计成方便工作人员掌握的形状。

[0026] 为保证工作人员操作的规范性,如图 2 所示,在盖体 2 上于开启孔 3 的旁侧可设一深度小于安瓿上身细部瓶颈长度的消毒棉安放孔 7。在使用时,将消毒棉松动式的均匀塞满消毒棉安放孔 7 中,以保证安瓿塞入时的活动空间,工作过程中应根据使用情况及时更换消毒棉,以保证

[0027] 采用本实用新型的开启器打开安瓿瓶时,先将安瓿插入开启孔中,摁下砂轮按钮使砂轮紧挨安瓿,然后旋转安瓿以在安瓿瓶颈上划一划痕,接着将安瓿插于消毒棉安放孔中进行消毒,随后继续将安瓿插入开启孔中沿划痕掰断即可打开安瓿,同时安瓿头部碎片进入收集盒 1 中,需要通过拨开或拧开收集盒 1 与盖体 2,将收集盒 1 中的安瓿碎片倒出。

[0028] 为提高开启器的工作效率,盖体 2 上设有掰折按钮 6,且该掰折按钮 6 与开启孔 3 内相通。在需要掰断安瓿时,可通过摁动掰折按钮 6 使掰折时的施力点更集中,更容易将安瓿掰断,在此结构的基础上,为防止在掰断时砂轮 3 将安瓿顶成碎片,可将砂轮按钮 5 和掰折按钮 6 的位置设计成两者在开启孔 3 内不位于同一直径上。

[0029] 关于开启孔 3 中的砂轮 4 的安装方式可设计成:开启孔 3 内设有两个沿开启孔 3 的径向相对的砂轮 4,相应地,盖体 2 上设有两个砂轮按钮 5。通过摁动两个砂轮按钮 5 在

安瓿上刻划痕。在此结构的基础上,盖体 2 上可设有两个沿开启孔 3 的径向相对的掰折按钮 6,且该两个掰折按钮 6 所在的开启孔 3 的直径与两个砂轮 4 所在的开启孔 3 的直径不位于同一直径,最好设计成相互垂直的结构,在划完划痕后,接着摁动两个掰折按钮 6 将安瓿掰断。

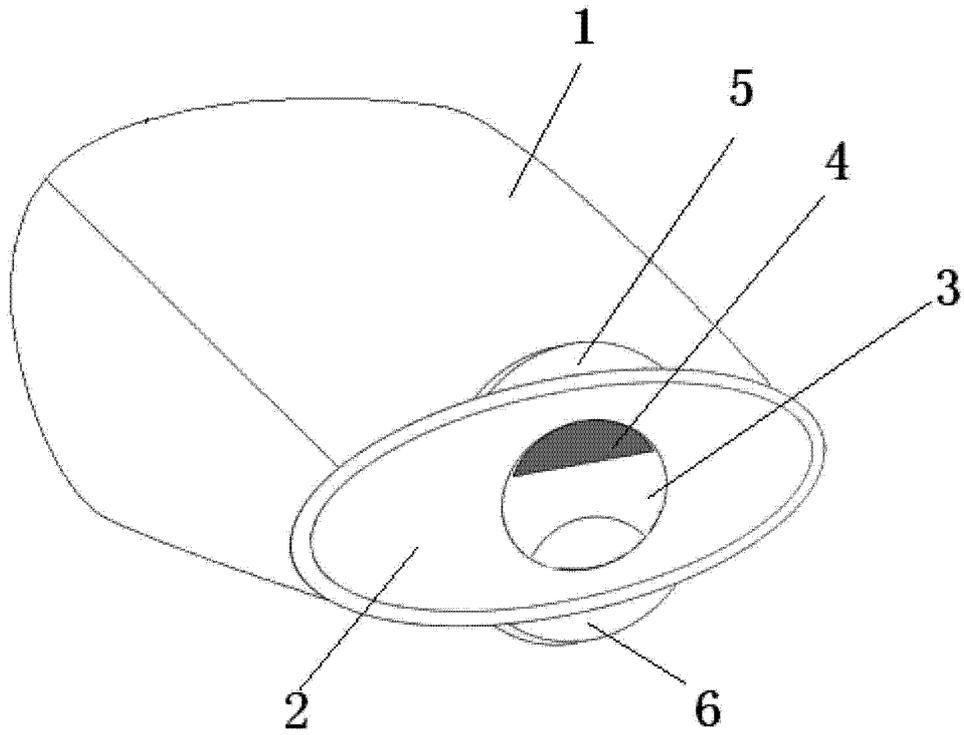


图 1

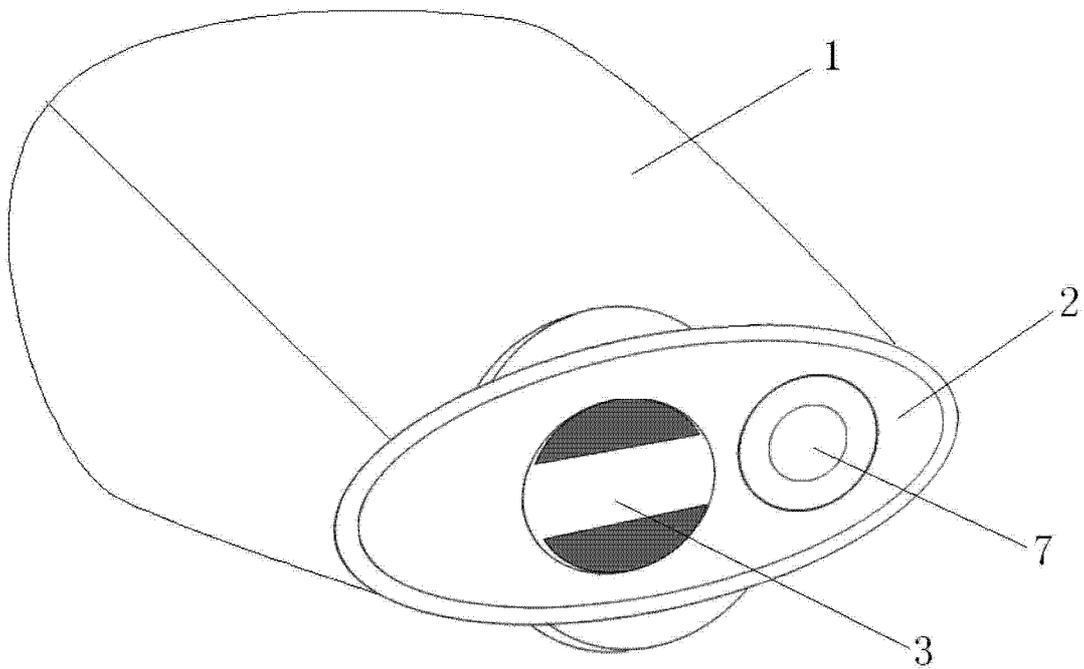


图 2