



(12) 实用新型专利

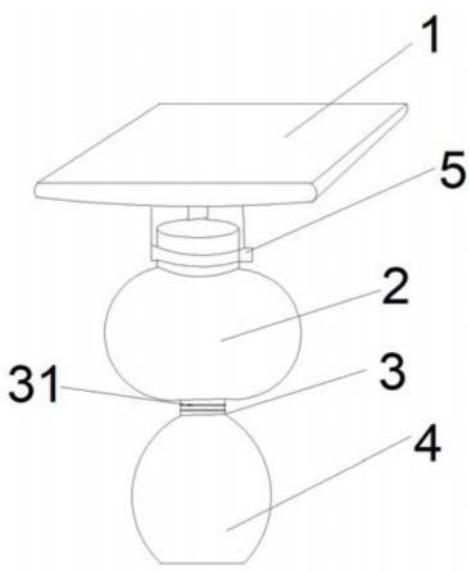
(10) 授权公告号 CN 219439719 U
(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320634681.1
(22) 申请日 2023.03.28
(73) 专利权人 中国人民解放军东部战区空军医院
地址 210000 江苏省南京市秦淮区马路街1号
专利权人 江苏省人民医院
(72) 发明人 徐晓红 谢平
(74) 专利代理机构 海南盛亿专利代理事务所
(普通合伙) 46005
专利代理师 吴燕梅
(51) Int. Cl.
A61F 13/02 (2006.01)
A61M 35/00 (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
一种眼部受伤自救用便携式伤口消毒闭合装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种眼部受伤自救用便携式伤口消毒闭合装置,包括止血部、第一容纳袋体、分隔部和第二容纳袋体,止血部和第一容纳袋体可拆卸连接,第一容纳袋体和第二容纳袋体通过分隔部连通或隔离,止血部包括纱布本体,纱布本体一面设有防渗层、另一面设有压敏胶层和隔离纸,防渗层的一侧中间设有连接盖体,盖体顶部中间设有穿刺件,第一容纳袋体顶部为瓶口,瓶口末端为封口膜,盖体与瓶口连接下方设有限位条。本装置一方面利用限位条和连接盖体配合旋转操作即可在止血后使消毒液通过纱布渗入伤口进行消毒;另一方面利用胶层、瓶口和盖体的螺纹拆卸,将止血纱布本体拆下后揭开分隔条,将生物胶倒入伤口进行暂时闭合,操作简易,便于携带。



CN 219439719 U

1. 一种眼部受伤自救用便携式伤口消毒闭合装置, 其特征在于, 包括止血部、第一容纳袋体、分隔部和第二容纳袋体, 所述止血部和第一容纳袋体可拆卸连接, 第一容纳袋体和第二容纳袋体通过分隔部连通或隔离, 所述止血部包括纱布本体, 纱布本体一面设有防渗层、另一面四周边缘设有压敏胶层和隔离纸, 防渗层在远离止血部的一侧中间设有连接盖体, 连接盖体的顶部中间设有穿刺件, 第一容纳袋体顶部为瓶口, 瓶口末端为封口膜, 所述连接盖体与瓶口连接下方设有可揭开的限位条, 在揭开限位条后, 连接盖体可往下旋转, 使穿刺件戳破封口膜。

2. 根据权利要求1所述的一种眼部受伤自救用便携式伤口消毒闭合装置, 其特征在于, 所述第一容纳袋体用于容纳聚维酮碘消毒液, 第二容纳袋体用于容纳医疗生物粘合胶。

3. 根据权利要求1所述的一种眼部受伤自救用便携式伤口消毒闭合装置, 其特征在于, 所述分隔部上设置用于配合隔离或连通的压痕及拉条。

4. 根据权利要求1所述的一种眼部受伤自救用便携式伤口消毒闭合装置, 其特征在于, 所述连接盖体与纱布本体连接部分设有若干通液孔。

5. 根据权利要求1所述的一种眼部受伤自救用便携式伤口消毒闭合装置, 其特征在于, 所述防渗层为软质塑料材质。

一种眼部受伤自救用便携式伤口消毒闭合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用辅助用品领域,尤其涉及一种眼部受伤自救用便携式伤口消毒闭合装置。

背景技术

[0002] 眼战伤和眼训练伤是部队官兵在作战和训练中的常见病,尤其是眼睑挫裂伤,伤情复杂,眼睑血供丰富,如不能及时处理,暂时闭合伤口,受伤后出血量大,严重影响视力功能,将造成严重的后果和并发症的发生。尤其是战争时期的眼外伤主要为开放式的爆炸伤,需要同伴火线救治,会造成战斗型减员。而在临床上眼睑挫裂伤需要病人在医师帮助下,需要局部麻醉下进行清创缝合及止血包扎。但战场上或野外紧急情况下为了确保患者眼伤后第一时间得到自救,从而减轻疼痛出血及减少感染并发症发生概率。目前针对眼睑挫裂伤的紧急处理流程为:先放止血纱压住,后往止血纱倒入消毒液轻压使聚维酮碘渗进伤口进行消毒处理,最后把止血纱取出来,再倒入医用生物胶进行伤口闭合。但该过程存在以下问题:止血纱容易滑脱,消毒液不能精准渗入伤口,整个操作流程涉及多样用品,不易携带,且在眼睛受伤后不便从医疗包中找出并进行单人操作。因此有必要设计一种眼部受伤自救用便携式消毒闭合伤口装置。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供了一种眼部受伤自救用便携式消毒闭合伤口装置,解决现有眼伤闭合消毒用品不易携带且紧急受伤情况下不便操作的问题。

[0004] 本实用新型采用一种眼部受伤自救用便携式消毒闭合伤口装置,其特征在于,包括止血部、第一容纳袋体、分隔部和第二容纳袋体,止血部和第一容纳袋体可拆卸连接,第一容纳袋体和第二容纳袋体通过分隔条连通或隔离,止血部包括纱布本体,纱布本体一面设有防渗层、另一面四周边缘设有压敏胶层和隔离纸,防渗层在远离止血部的一侧中间设有连接盖体,连接盖体的顶部中间设有穿刺件,第一容纳袋体顶部为瓶口,瓶口末端为封口膜,连接盖体与瓶口连接下方设有可揭开的限位条。

[0005] 优选地,第一容纳袋体用于容纳聚维酮碘消毒液,第二容纳袋体用于容纳医疗生物粘合胶。

[0006] 优选地,分隔条上设置用于连通第一容纳袋体和第二容纳袋体的压痕及拉条。

[0007] 优选地,连接盖体与纱布本体连接部分设有若干通液孔。

[0008] 采用本实用新型所提供的采用本实用新型所提供的一种眼部受伤自救用便携式消毒闭合伤口装置,可将止血、消毒及闭合一体化携带及操作,一方面利用限位条和连接盖体配合单人独立操作旋转即可在止血的基础上使消毒液通过纱布慢慢渗入伤口进行消毒;另一方面利用瓶口和盖体的螺纹拆卸,便于将止血纱布本体拆下并揭开分隔条,将生物胶倒入伤口进行暂时闭合。本装置操作简易,便于携带,既完全隔离消毒药物和闭合药物的直接接触,又可以依次进行止血、消毒及闭合,伤员可独立操作自救,减少不必要的战场上同

伴救治,避免战斗力下降。

[0009] 进一步地,止血纱布本体一面设有防渗层可防止消毒液外漏,另一面设有胶层辅助固定在伤口止血。进一步地,连接盖体上设有通液孔可使消毒药液彻底流出,从而防止药液残留。进一步地,设置限位条可防止本装置在携带中误挤压刺破隔膜,从而出现漏液情况。

附图说明

[0010] 图1为一种眼部受伤自救用便携式消毒闭合伤口装置的结构示意图;

[0011] 图2为一种眼部受伤自救用便携式消毒闭合伤口装置的局部示意图;

[0012] 图3为图1中止血部1的剖面示意图;

[0013] 图4为图3中连接盖体15的内部示意图;

[0014] 图5为分隔部3的放大示意图。

[0015] 图中,1、止血部;2、第一容纳袋体;3、分隔部;4、第二容纳袋体;5、限位片;11、纱布本体;12、防渗层;13、压敏胶层;14、隔离纸;15、连接盖体;16、穿刺件;17、顶部;18、通液孔;22、封口膜;31、分隔条;311、压痕;312、拉条。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0017] 参考图1-4,一种眼部受伤自救用便携式消毒闭合伤口装置,包括止血部1、第一容纳袋体2、分隔部3和第二容纳袋体4,止血部1和第一容纳袋体2可拆卸连接,第一容纳袋体2和第二容纳袋体4通过分隔条31连通或隔离,第一容纳袋体2用于容纳聚维酮碘消毒液,第二容纳袋体4用于容纳医疗生物粘合胶,第一容纳袋体2顶部为瓶口21,瓶口21外侧设有外螺纹,瓶口21末端为封口膜22。止血部1包括纱布本体11,纱布本体11一面设有软质塑料材质的防渗层12、另一面四周边缘设有压敏胶层13和隔离纸14,压敏胶层13底部粘接隔离纸14,防渗层12在远离止血部1的一侧中间设有与瓶口螺纹固定的连接盖体15,连接盖体15的顶部17中间设有穿刺件16及若干通液孔18。

[0018] 连接盖体15与瓶口21连接下方设有可揭开的限位条5,在揭开限位条5后,连接盖体15可顺着螺纹往下旋转,使穿刺件16戳破封口膜22后第一袋体2内的消毒药液通过通液孔18快速渗入纱布本体11。其中防渗层由硅胶塑料制备,防止消毒液反向渗出,不能起到良好消毒作用。

[0019] 实施例二:参考图5,实施例二和实施例一的区别在于,分隔条31上设置用于开口的压痕311和用于开口的拉条312,在袋体的外部捏住拉条312可打开开口,即可破坏分隔条31的密封性,使得第二容纳袋体4内的生物胶进入第一容纳袋体2中直接涂覆伤口以达到闭合伤口作用。

[0020] 综上,利用本实用新型的便携式消毒闭合伤口装置,在战场上或野外紧急眼伤情况下,撕开隔离纸14,将纱布本体11按压在伤口上贴住起到止血作用,后直接揭开限位条5使消毒液通过纱布本体渗入并轻压使聚维酮碘渗进伤口进行消毒处理;最后将纱布本体从眼部拆卸下来并且将止血部1的连接盖体旋出,后拔出分隔条31,使得第二容纳袋体4内的

生物胶进入第一容纳袋体2中,直接通过瓶口覆盖伤口以达到闭合伤口。本装置一方面将止血、消毒及伤口闭合功能一体化,便于携带;且在眼睛受伤后方便独立进行消毒闭合操作,减少不必要的战场上同伴救治,避免战斗力下降。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型保护的范围之内。

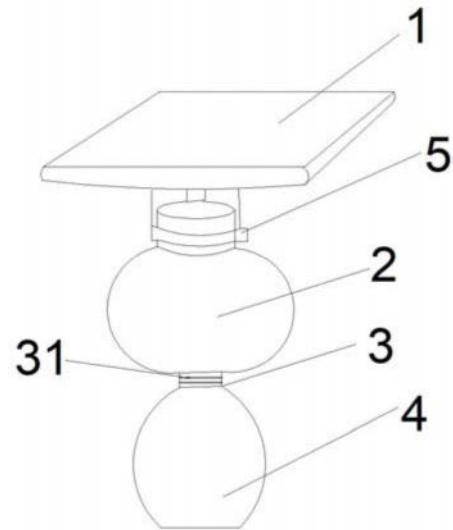


图1

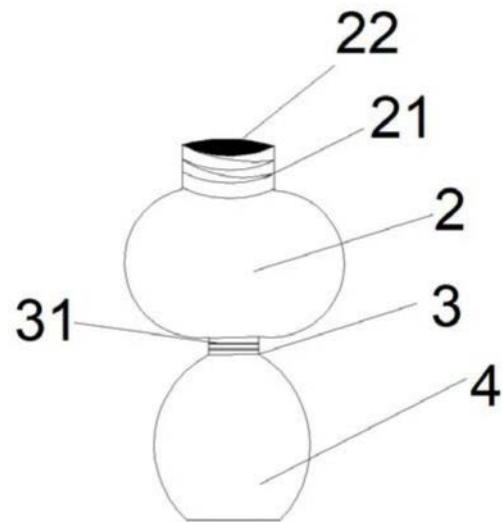


图2

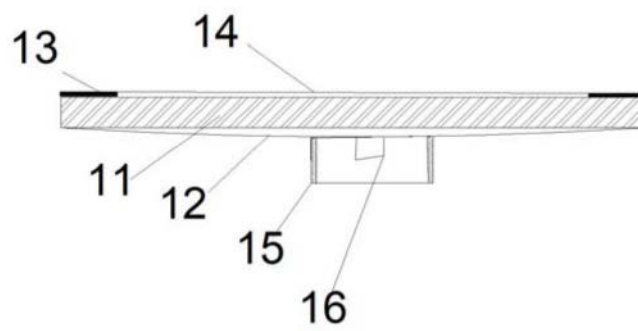


图3

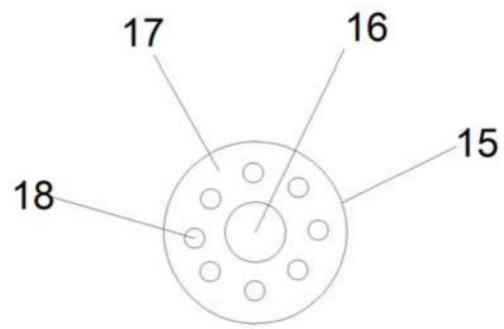


图4

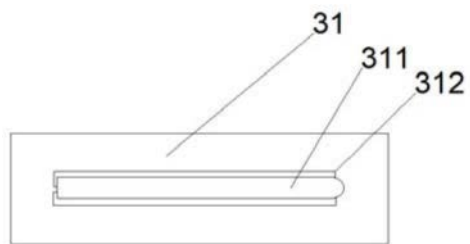


图5