



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209596250 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920005840.5

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 武汉大学人民医院(湖北省人民医院)

地址 430060 湖北省武汉市武昌区张之洞路99号

(72)发明人 李翠娥 郭丽蕊 李俊 胡婷婷
唐燕娣

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 许莲英

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

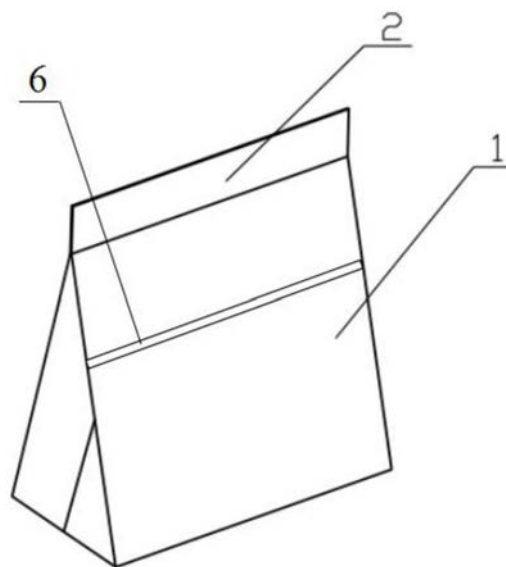
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种无针输液接头消毒袋

(57)摘要

本实用新型提供一种无针输液接头消毒袋,包括外包装袋和含消毒液的棉垫内衬,棉垫内衬置于外包装袋内,棉垫内衬背面与包装袋内面紧密粘贴,形成立体袋结构,立体袋状结构的底部为加厚棉垫内衬,外包装袋封口采用易撕拉复合膜,外包装两面各固定连接一个易塑形的铝条。使用时,先撕开袋口的易拉封口,然后将无针输液接头置入立体袋内,直至输液接头的顶部到达消毒袋的袋底,用手捏紧本装置外部,中指顶住底部,以左右旋转方式转动本装置,用力摩擦进行消毒,以完成消毒工作。如果要对输液袋输液口消毒,配好药后,就将易撕拉封口撕掉,然后将外包装袋套在输液口,按压输液袋底部使加厚棉垫内衬充分和输液口接触,然后捏紧铝条将袋子固定好。



1. 一种无针输液接头消毒袋,其特征在于,包括外包装袋和含消毒液的棉垫内衬,棉垫内衬置于外包装袋内,棉垫内衬背面与包装袋内面紧密粘贴,形成一个立体袋状结构,立体袋状结构的底部为加厚棉垫内衬,外包装袋封口采用易撕拉复合膜,所述外包装两面各固定连接一个易塑形的铝条,且两个铝条平行。

2. 根据权利要求1所述的一种无针输液接头消毒袋,其特征在于,所述外包装袋上加厚棉垫内衬处开有平行于外包装袋袋底的圆柱孔,圆柱孔延伸到加厚棉垫内衬深处,圆柱孔孔口覆盖有易撕拉盖,所述圆柱孔孔底固定连接有朝向圆柱孔孔口的圆锥柱,圆锥柱由消毒棉垫内衬制成。

3. 根据权利要求2所述的一种无针输液接头消毒袋,其特征在于,所述易撕拉盖边缘固定连接有把手。

一种无针输液接头消毒袋

技术领域

[0001] 本实验新型涉及医疗用品领域,尤其是一种无针输液接头消毒袋。

背景技术

[0002] 随着输液器械的不断发展更新,目前我国医院大部分使用的输液器具为静脉留置针或中心静脉导管连接无针输液接头,在很大程度上减少了针刺伤的发生。

[0003] 输液前对于输液接头的消毒是进行输液操作中的必不可少的一项重要步骤,严格的消毒可以防止细菌入侵,避免细菌污染导致的导管相关性血流感染。根据INS指南要求,在使用无针输液接头时,要用恰当的消毒剂擦拭各种接头的横切面与外围,保证无菌输液接头与导管连接,对无针输液接头消毒时强调要有一定力量,这样才能将附着于接头表面的微生物去除。但是,在实际的临床护理操作中,现有的技术对无针输液接头的螺纹处和横切面无法进行方便、快捷、有效的彻底消毒;另一方面,由于护士工作量大,部分护士无菌意识淡漠,不能完全按照标准进行操作而容易导致一些并发症,引起导管相关血流感染。

[0004] 同时,由于输液时需要配不同的药品,通常需要将输液袋的输液口扎一个孔,将药物注入输液袋内。为了保证输液袋内的药物不被污染,配完药后需要用无菌输液瓶贴将孔贴起来。但现有的输液瓶贴为一个圆形薄片,其中一面为网纱状,另一面中部固定连接一块圆形无菌消毒棉,带消毒棉的一面边缘固定一小段胶带。使用时,将消毒棉盖住针孔,然后将其中一边用胶带固定,另一边用手按压。但是该种做法存在瓶贴未固定的地方容易翘起,从而不能严密盖住针孔的缺点,存在可能被污染的隐患。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种方便、快捷、安全有效的一种无针输液接头消毒装置,为患者输液安全提供保障,为护士工作提供便利。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种无针输液接头消毒袋,包括外包装袋和含消毒液的棉垫内衬,棉垫内衬置于外包装袋内,棉垫内衬背面与包装袋内面紧密粘贴,形成一个立体袋状结构,立体袋状结构的底部为加厚棉垫内衬,外包装袋封口采用易撕拉复合膜,所述外包装两面各固定连接一个易塑形的铝条,且两个铝条平行。

[0008] 上述的一种无针输液接头消毒袋,所述外包装袋上加厚棉垫内衬处开有平行于外包装袋袋底的圆柱孔,圆柱孔延伸到加厚棉垫内衬深处,圆柱孔孔口覆盖有易撕拉盖,所述圆柱孔孔底固定连接朝向圆柱孔孔口的圆锥柱,圆锥柱由消毒棉垫内衬制成。

[0009] 上述的一种无针输液接头消毒袋,所述易撕拉盖边缘固定连接有把手。

[0010] 所述棉垫内衬及加厚棉垫内衬均含有消毒液。

[0011] 所述立体袋状结构开口径大于无针输液接头的最大直径。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1. 本消毒装置为一次性使用产品,一用一抛,防止交叉感染。

[0014] 2.本消毒装置中的含消毒液棉垫内衬与外包装袋材料紧密粘连在一起,在使用的过程中,沿封口撕开后,即形成一个立体袋状结构,使用时,护士的手不会碰触到其内部,可有效防止污染,优化操作流程。

[0015] 3.无针输液接头螺距大,牙高较低,因此较厚的消毒棉垫内衬受压后能够充分接触螺纹内径。

[0016] 4.本消毒装置的外包装为封口密闭结构,其内含消毒液棉垫内衬一直处于湿润状态,不易挥发,确保了消毒剂的有效浓度,保障了消毒效果。

[0017] 5.加厚棉垫内衬能对无针输液接头消毒,圆锥柱能对无针输液接头顶部的凹凸不平处进行消毒。

[0018] 6.把手方便撕掉易撕拉盖。

附图说明

[0019] 图1,本实用新型实施例1结构示意图;

[0020] 图2,本实用新型实施例1撕开封口后结构图;

[0021] 图3,本实用新型实施例1内部结构图;

[0022] 图4,本实用新型实施例2结构示意图;

[0023] 图5,本实用新型实施例2撕开封口后结构图;

[0024] 图6,本实用新型实施例2内部结构图。

[0025] 图中,1-外包装袋,2-封口,3-棉垫内衬,4-V形折弯,5-加厚棉垫内衬,6-铝条,7-易撕拉盖,8-圆柱孔,9-锥形棉垫内衬,10-把手。

具体实施方式

[0026] 【实施例1】

[0027] 一种无针输液接头消毒袋,包括外包装袋和含消毒液的棉垫内衬,棉垫内衬置于外包装袋内,棉垫内衬背面与包装袋内面紧密粘贴,形成一个立体袋状结构,立体袋状结构的底部为加厚棉垫内衬,外包装袋封口采用易撕拉复合膜,所述外包装两面各固定连接一个易塑形的铝条,且两个铝条平行。封口处及以上可以固定连接有棉垫内衬也可以没有。

[0028] 本实施例使用方法:首先撕开袋口的易拉封口,然后将无针输液接头置入立体袋内,直至输液接头的顶部到达消毒袋的袋底,用手捏紧本装置外部,中指顶住底部,以左右旋转方式转动本装置,用力摩擦进行消毒,以完成消毒工作。如果要对输液袋输液口消毒,配好药后,就将易撕拉封口撕掉,然后将外包装袋套在输液口,按压输液袋底部使加厚棉垫内衬充分和输液口接触,然后捏紧铝条将袋子固定好。

[0029] 【实施例2】

[0030] 一种无针输液接头消毒袋,包括外包装袋和含消毒液的棉垫内衬,棉垫内衬置于外包装袋内,棉垫内衬背面与包装袋内面紧密粘贴,形成一个立体袋状结构,立体袋状结构的底部为加厚棉垫内衬,外包装袋封口采用易撕拉复合膜,所述外包装两面各固定连接一个易塑形的铝条,且两个铝条平行。所述外包装袋上加厚棉垫内衬处开有平行于外包装袋袋底的圆柱孔,圆柱孔延伸到加厚棉垫内衬深处,圆柱孔孔口覆盖有易撕拉盖,易撕拉盖也采用易撕拉复合膜制成,密封,避免污染。所述圆柱孔孔底固定连接有朝向圆柱孔孔口的圆

锥柱,圆锥柱由消毒棉垫内衬制成。所述圆柱孔孔径大于输液接头外径。

[0031] 本实施例使用方法:如果要对输液口消毒,就撕掉易撕拉封口,然后将外包装袋套在输液口,按压输液袋底部使加厚棉垫内衬充分和输液口接触,然后捏紧铝条将袋子固定好。护士走时直接通过外包装袋捏紧输液口拎走即可。到了病房后,将输液袋拿掉,将输液袋挂好。接着,对无针输液接头进行消毒。首先,揭开易撕拉盖,将无针输液接头插入圆柱孔内,将圆锥柱插入接头顶部,然后通过外包装袋捏紧无针输液接头并旋转接头,加厚棉垫内衬能对无针输液接头消毒,圆锥柱能对无针输液接头顶部凹凸不平处进行消毒。本实施例既能对输液袋的输液口进行消毒,又能对无针输液接头进行消毒,方便实用。

[0032] **【实施例3】**

[0033] 为了使易撕拉盖方便揭开,在实施例2的基础上,对实施例3进行优化:上述的一种无针输液接头消毒袋,所述易撕拉盖边缘固定连接有把手。

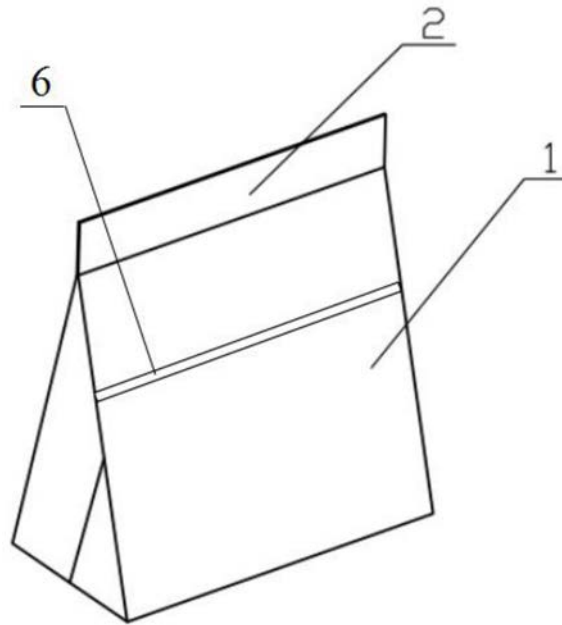


图1

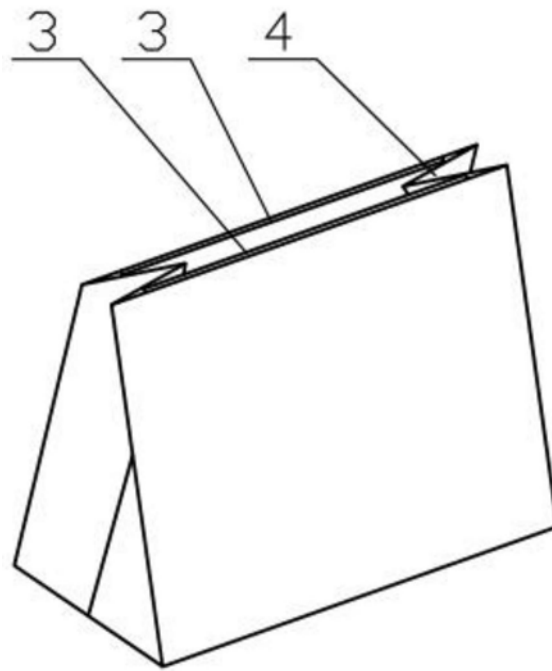


图2

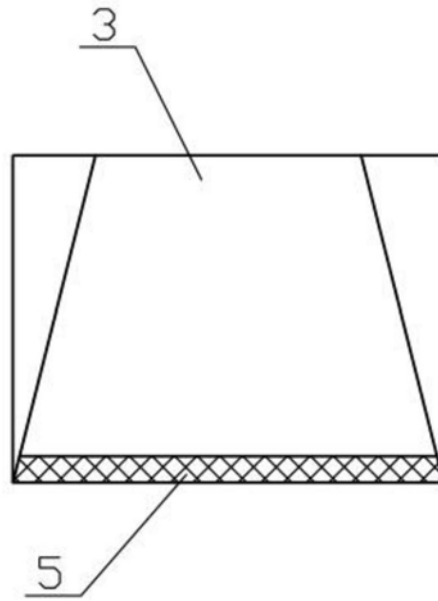


图3

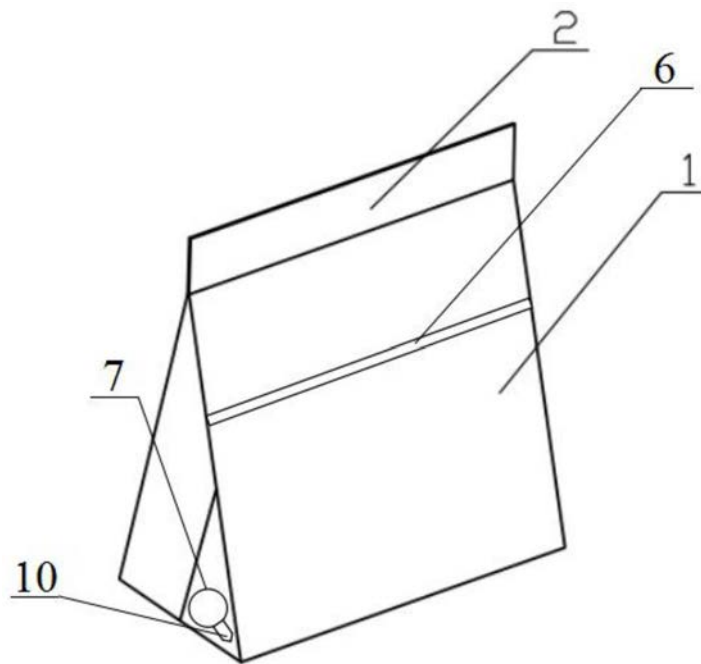


图4

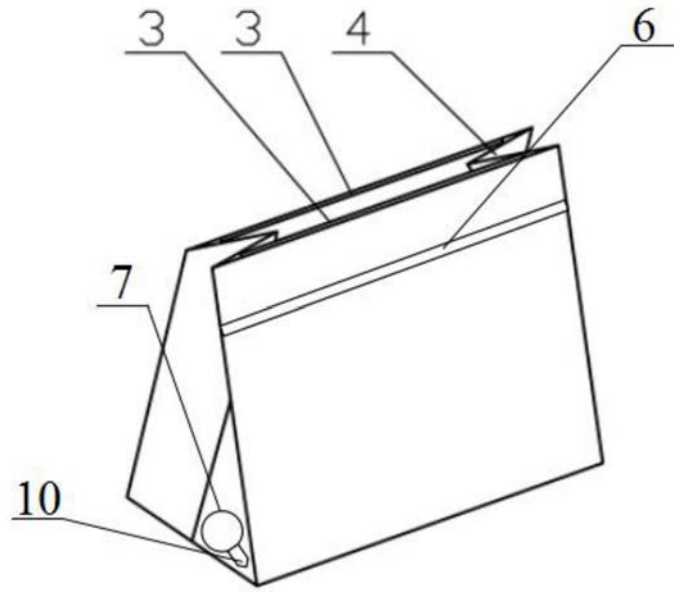


图5

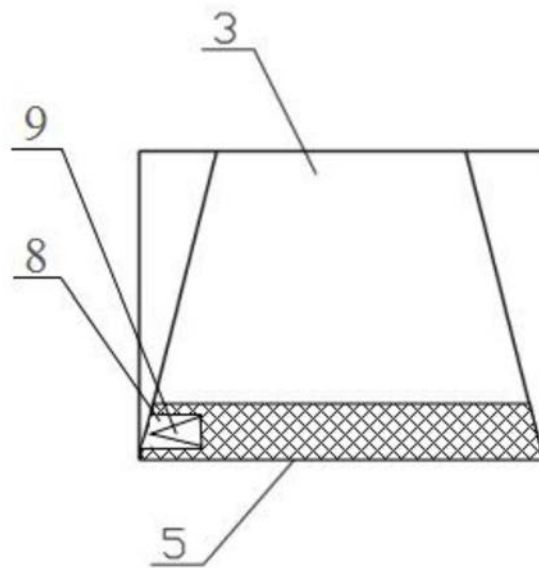


图6