



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221771069 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202323444627.X

(22) 申请日 2023.12.16

(73) 专利权人 杭州美克恒辉实业有限公司
地址 311100 浙江省杭州市临平区东湖街
道经济技术开发区顺风路501号

(72) 发明人 邵晓云 方沁月 赵健成

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所
(普通合伙) 44492

专利代理师 李静

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 101/34 (2006.01)

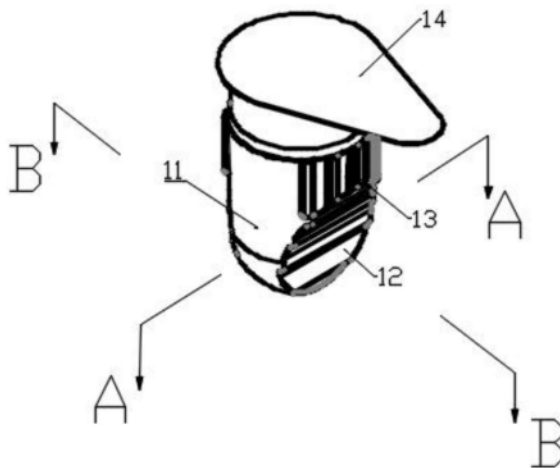
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可用于输液无针接头消毒帽

(57) 摘要

一种可用于输液无针接头消毒帽,涉及医疗器械相关领域,包括壳体,所述壳体内设有储液腔,所述储液腔内填充设有定量的液体消毒液,所述消毒液为乙醇、异丙醇,或是其它类型的消毒剂,所述壳体内安装设有吸液块,所述吸液块在所述储液腔的上端,所述壳体内上端固定设有鲁尔内螺纹,从而能够使所述壳体便与输液器具的快速连接,进而对输液器具进行消毒处理,本实用新型通过在消毒帽内存储一定量的消毒液,在消毒液上端放置吸液块,能够在使用时,使输液器具与吸液块接触,进而进行消毒处理,同时上端带有封盖,进行密封,使用时,只需要轻轻撕下即可,操作简便。



1. 一种可用于输液无针接头消毒帽,包括壳体(11)和横向凸起(12),其特征在于:所述壳体(11)内设有储液腔(15),所述储液腔(15)内填充设有定量的液体消毒液,所述壳体(11)内安装设有吸液块(16),所述吸液块(16)在所述储液腔(15)的上端,所述壳体(11)内上端固定设有鲁尔内螺纹(17),所述壳体(11)上端左右两侧固定设有竖向凸起(13),所述竖向凸起(13)分别与横向凸起(12)处于同一竖直线上。

2. 根据权利要求1所述的一种可用于输液无针接头消毒帽,其特征在于:所述壳体(11)上端安装设有封盖(14),所述封盖(14)通过热熔焊接或者电磁感应与所述壳体(11)进行固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可用于输液无针接头消毒帽,其特征在于:所述封盖(14)采用铝塑复合材料,能够更好的与所述壳体(11)融合在一起,所述封盖(14)的一端带有弯曲性。

4. 根据权利要求1所述的一种可用于输液无针接头消毒帽,其特征在于:所述壳体(11)下端左右两侧分别向内凹陷,且所述凹陷处固定设有横向凸起(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种可用于输液无针接头消毒帽,其特征在于:所述吸液块(16)为六边形柱体,且所述吸液块(16)带有多个小孔。

一种可用于输液无针接头消毒帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械相关领域,尤其是一种可用于输液无针接头消毒帽。

背景技术

[0002] 导管相关性血流感染是由血管内导管微生物引起的,是最常见的ICU相关性感染之一,也是临床上导致重症病患死亡的最主要原因之一,同时也大大增加了医疗护理成本。

[0003] 在医疗领域内并且具体在将流体注入到患者或从患者抽吸流体的区域中,存在避免病原体从医疗器件的有可能受到污染的表面传播到患者中或到患者上的需求。这种病原体包括诸如细菌和病毒的微生物。病原体传播到患者中会导致可能是致命的感染。这种传播的常见部位发现于诸如鲁尔端口、小瓶、无针阀的医疗器件的进入“部位”或容器、管件或导管的注射端口。即便是诸如听诊器或耳镜的非侵入性医疗器件,也会将病原体传播给患者,存在对用于在与病人接触之前清洁在医疗器件上的部位的装置和技术的需求。

[0004] 因此,需要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可用于输液无针接头消毒帽,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0007] 一种可用于输液无针接头消毒帽,包括壳体,所述壳体内设有储液腔,所述储液腔内填充设有定量的液体消毒液,所述消毒液为乙醇、异丙醇,或是其它类型的消毒剂,所述壳体内安装设有吸液块,所述吸液块在所述储液腔的上端,所述壳体内上端固定设有鲁尔内螺纹,从而能够使所述壳体便与输液器具的快速连接,进而对输液器具进行消毒处理。

[0008] 作为优选,所述壳体上端安装设有封盖,所述封盖通过热熔焊接或者电磁感应与所述壳体进行固定连接,从而能够对所述壳体内部进行密封,从而能够防止所述壳体内部的液体消毒液挥发,进而造成损耗,当使用时,通过轻轻拉起所述封盖的一端,从而能够从所述壳体上撕开。

[0009] 作为优选,所述封盖采用铝塑复合材料,从而使其能够更好的与所述壳体融合在一起,从而能够更好的实现密封,所述封盖的一端带有较好的弯曲性,从而在包装时,能够对其进行折叠处理,进而能够减小包装空间。

[0010] 作为优选,所述壳体下端左右两侧分别向内凹陷,且所述凹陷处固定设有横向凸起,进而,方便医护人员在使用时,容易拿捏,防止掉落,避免交叉污染。

[0011] 作为优选,所述壳体上端左右两侧固定设有竖向凸起,所述竖向凸起分别与所述横向凸起处于同一竖直线上,便于医护人员在使用时,容易拿捏,防止掉落。

[0012] 作为优选,所述吸液块为六边形柱体,进而便于装入所述壳体内,且所述吸液块采用多孔材料,容易吸收消毒剂。

[0013] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在消毒帽内存储一定量的消毒液,在消毒液上端放置吸液块,能够在使用时,使输液器具与吸液块接触,进而进行消毒处理,同时上端带有封盖,进行密封,使用时,只需要轻轻撕下即可,操作简便。

[0015] 2、本实用新型通过在消毒帽上设置有横向和竖向的凸起,方便医护人员在使用时,容易拿捏,防止掉落,避免交叉污染。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 图1为本实用新型一种可用于输液无针接头消毒帽整体三维结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A-A处剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中B-B处剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中折叠状态示意图;

[0021] 图5为本实用新型图1中吸液块三维结构示意图。

[0022] 附图中标记分述如下:11、壳体;12、横向凸起;13、竖向凸起;14、封盖;15、储液腔;16、吸液块;17、鲁尔内螺纹。

具体实施方式

[0023] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0024] 下面结合图1-3对本实用新型进行详细说明,其中,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1视图方向的前后左右上下的方向一致,图1为本实用新型装置的正视图,图1所示方向与本实用新型装置正视方向的前后左右上下方向一致。

[0025] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述:

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种可用于输液无针接头消毒帽,包括壳体11,所述壳体11内设有储液腔15,所述储液腔15内填充设有定量的液体消毒液,所述消毒液为乙醇、异丙醇,或是其它类型的消毒剂,所述壳体11内安装设有吸液块16,所述吸液块16在所述储液腔15的上端,所述壳体11内上端固定设有鲁尔内螺纹17,从而能够使所述壳体11便与输液器具的快速连接,进而对输液器具进行消毒处理。

[0027] 另外,在一种实施例中,所述壳体11上端安装设有封盖14,所述封盖14通过热熔焊接或者电磁感应与所述壳体11进行固定连接,从而能够对所述壳体11内部进行密封,从而能够防止所述壳体11内的液体消毒液挥发,进而造成损耗,当使用时,通过轻轻拉起所述封盖14的一端,从而能够从所述壳体11上撕开。

[0028] 另外,在一种实施例中,所述封盖14采用铝塑复合材料,从而使其能够更好的与所述壳体11融合在一起,从而能够更好的实现密封,所述封盖14的一端带有较好的弯曲性,从而在包装时,能够对其进行折叠处理,进而能够减小包装空间。

[0029] 另外,在一种实施例中,所述壳体11下端左右两侧分别向内凹陷,且所述凹陷处固定设有横向凸起12,进而,方便医护人员在使用时,容易拿捏,防止掉落,避免交叉污染。

[0030] 另外,在一种实施例中,所述壳体11上端左右两侧固定设有竖向凸起13,所述竖向

凸起13分别与所述横向凸起12处于同一竖直线上,便于医护人员在使用时,容易拿捏,防止掉落。

[0031] 另外,在一种实施例中,所述吸液块16为六边形柱体,进而便于装入所述壳体11内,且所述吸液块16采用多孔材料,容易吸收消毒剂。

[0032] 具体实施时,组装时,先把液体消毒液放置在壳体11内,在把吸液块16放置在壳体11内,通过热熔焊接或者电磁感应使封盖14与壳体11上端固定,进而对壳体11内部进行密封处理,当使用时,通过轻轻的拉动封盖14的一端,从而使封盖14与壳体11脱离,使壳体11与输液器具快速连接,从而使其与吸液块16接触,进而对其进行消毒处理。

[0033] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

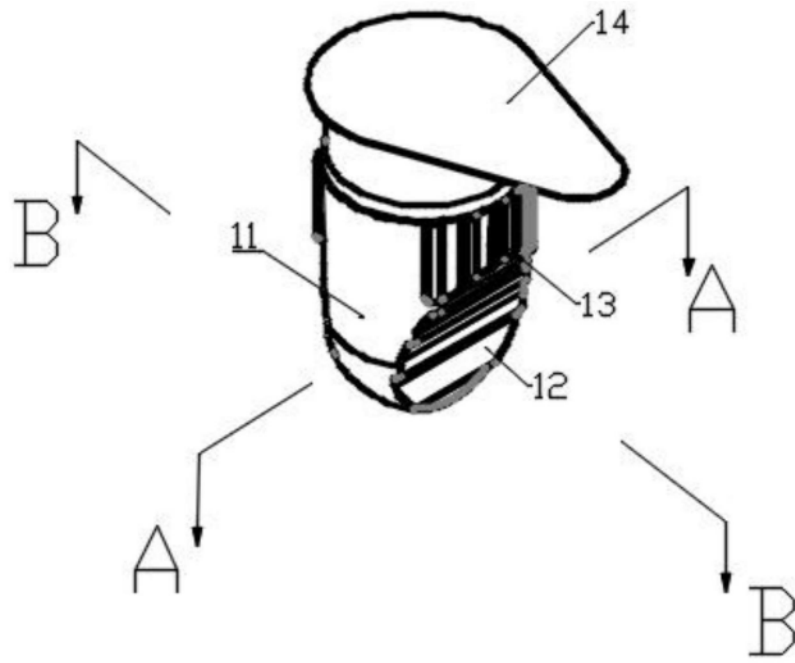


图1

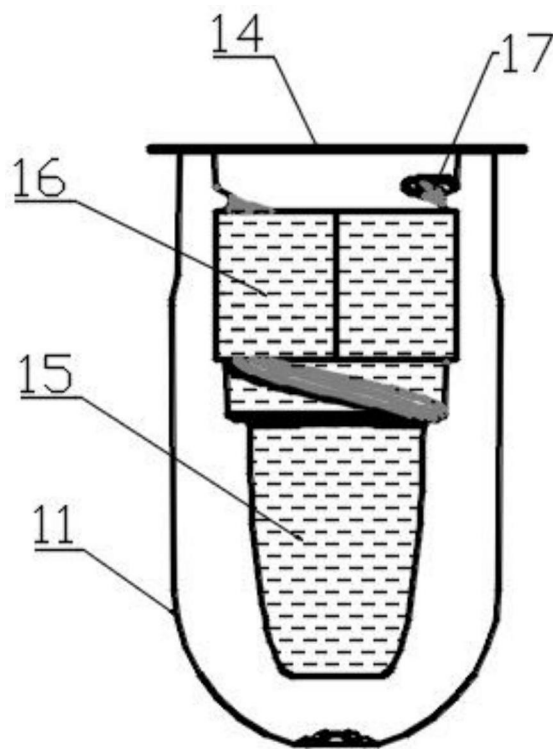


图2

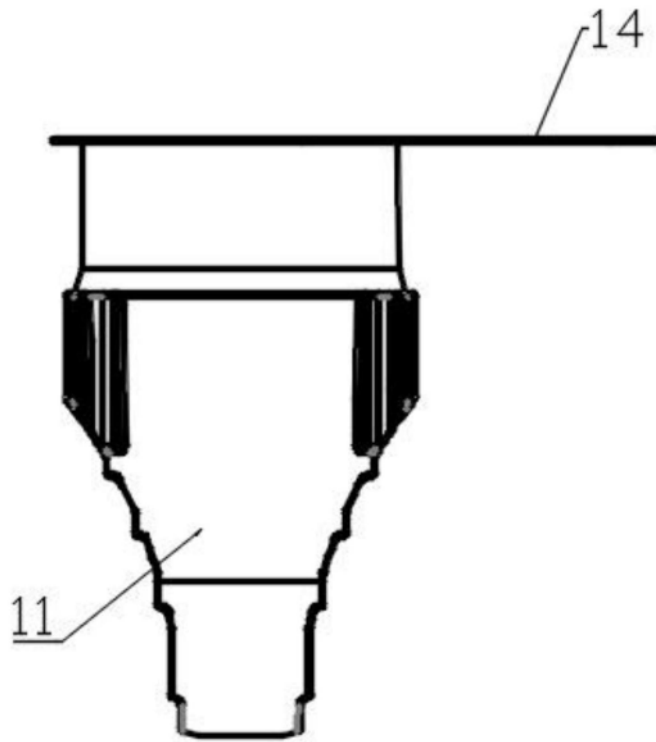


图3

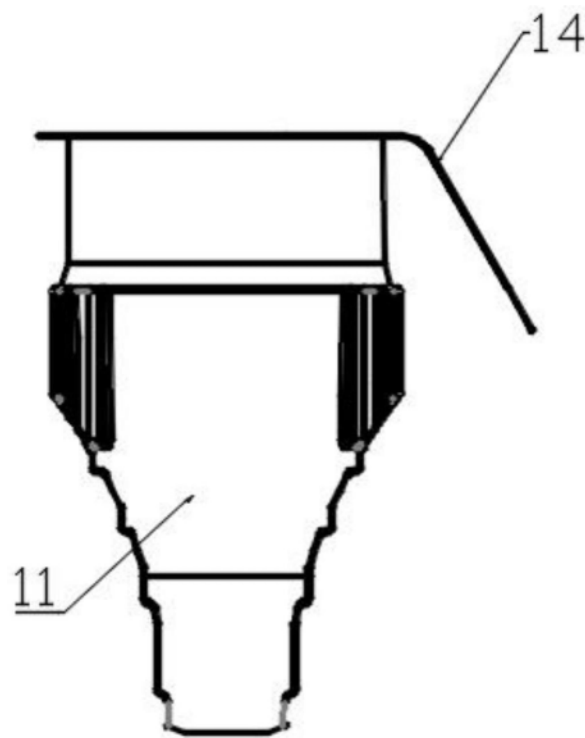


图4

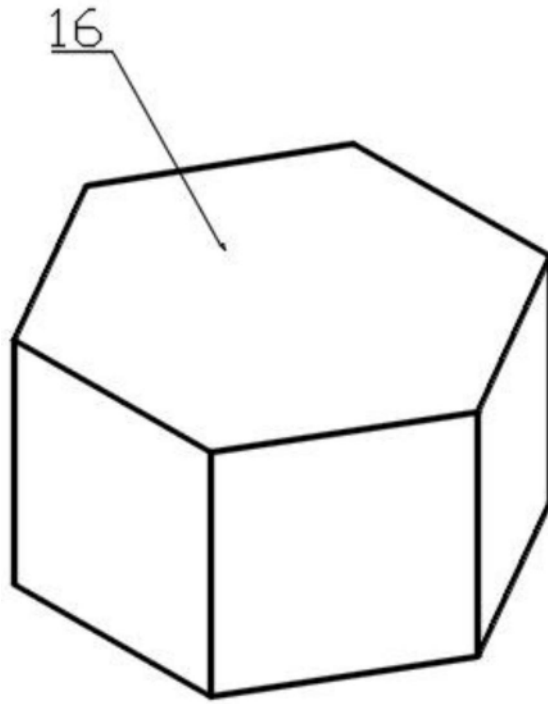


图5