



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209467635 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201822061618.5

(22)申请日 2018.12.10

(73)专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 张亚静 邱素红 王玉玲 刘颖

刘晶 董海洋

(74)专利代理机构 北京东岩跃扬知识产权代理

事务所(普通合伙) 11559

代理人 谷岳

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

A61M 5/32(2006.01)

A61B 50/36(2016.01)

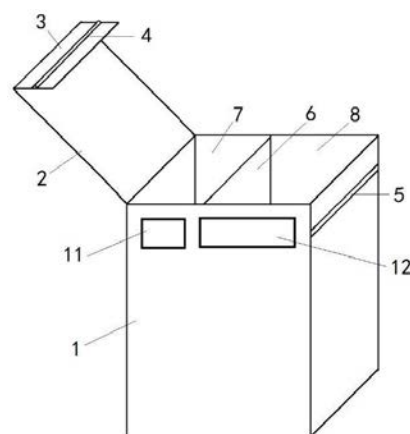
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种密闭锐器盒

(57)摘要

一种密闭锐器盒,属于医疗器械技术领域。盒盖在与盒体盖上后,凸槽与凹槽形成咬合,无法再次打开或者分离,除非破坏性打开。推动窗口后门连同撑开弹簧,窗口后门以轴为中心转动,窗口后门被打开,能够装载废弃医疗器材,医疗器材装进盒体内,窗口后门通过弹簧回位挡住窗口,不能再从容器中拿出物品,保证物品不被二次使用。盒盖与盒体盖之间的凸槽与凹槽形成咬合,节省将盖与盒体连接的封闭如粘合剂粘接、密封条粘接等做法。减少盒盖与盒体盖的装配时间。结构简单,有效组合盒盖与盒体盖的连接。本实用新型杜绝使用过的针头或者针管被再次使用的危险。本实用新型使用方便、便于标准化管理。



1. 一种密闭锐器盒, 其特征在于窗口包括第一窗口及第二窗口, 窗口后门的上沿分别连接在容器内腔的窗口内侧上方, 盒体的内腔通过挡板分为第一空间及第二空间, 第一窗口与第一空间相通, 第二窗口与第二空间相通, 盒盖有盒盖舌体, 盒盖舌体分别连接在盒盖的个侧面, 盒盖前面的盒盖舌体有凸槽或者凹槽, 与盒盖舌体相对的盒体上方有凹槽或者凸槽, 盒盖在与盒体盖上后, 凸槽与凹槽咬合, 第一空间放置针头, 第二空间放置针管, 将盒盖扣在盒体的前面, 盒盖舌体扣在凹槽上, 或者盒盖舌体扣在盒体的前面的凸槽下, 盖上盒盖后, 盒盖的凸槽与凹槽或者凸槽不能被脱离打开, 窗口后门的上沿连接在容器内腔的窗口内侧上方, 窗口后门能够以上沿为固定点被掀开或者自动恢复挡住窗口, 窗口后门使得物品装进容器后, 窗口后门完全挡住窗口。

2. 根据权利要求1所述的一种密闭锐器盒, 其特征在于盒盖与盒体连接为一体。

3. 根据权利要求1所述的一种密闭锐器盒, 其特征在于盒体与盒盖是分离的, 盒盖有盒盖舌体, 盒盖舌体分别连接在盒盖的2个侧面或者3个侧面, 盒盖前面的盒盖舌体有凸槽或者凹槽, 盒体有与凸槽或者凹槽相匹配的凹槽或者凸槽, 分离单独盖体的盒盖在与盒体盖上后, 凸槽与凹槽形成咬合。

4. 根据权利要求1所述的一种密闭锐器盒, 其特征在于盒体的内腔板上分别连接支撑块, 支撑块有支撑孔, 支撑孔中连接轴, 轴上套有弹簧, 窗口后门挡在第一窗口的后面, 窗口后门的上端有连接孔, 连接孔中连接轴, 弹簧的一端与窗口后门连接, 弹簧的另一端与盒体的内腔板连接, 推动窗口后门连同撑开弹簧, 窗口后门以轴为中心转动, 窗口后门被打开, 能够装载废弃医疗器材, 医疗器材装进盒体内, 窗口后门通过弹簧回位挡住窗口。

5. 根据权利要求1所述的一种密闭锐器盒, 其特征在于凸槽之间形成咬合。

6. 根据权利要求1所述的一种密闭锐器盒, 其特征在于在有侧面的盒盖舌体结构中, 挡板高度低于盒体侧面板的高度, 盒盖能够盖在盒体上。

7. 根据权利要求1所述的一种密闭锐器盒, 其特征在于盒体为矩形体。

8. 根据权利要求1所述的一种密闭锐器盒, 其特征在于盒体为斗形体。

一种密闭锐器盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密闭锐器盒,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 众所周知,以往护士为病人进行各种注射后的针头,常放在纸壳盒内或插在泡沫板上,或放在一般容器内以备回收,其缺点是存储容器密闭性差,易渗漏污染环境,并且不易集中回收焚烧处理,插在泡沫板上的针头极易刺伤皮肤引起医源性感染,不符合医院感染管理规定的要求。

[0003] 医院会产生大量的这些注射器及针头等有污染的垃圾,医疗规范规定将这些垃圾利用锐器盒包装集中处理,而现有的锐器盒密闭效果差、盒与盖分离而且容易多次开启,有使用过的针头或者针管被再次使用的危险,安全性低;使用不方便、不易标准化管理。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种密闭锐器盒。

[0005] 一种密闭锐器盒,窗口包括第一窗口及第二窗口,窗口后门的上沿分别连接在容器内腔的窗口内侧上方,盒体的内腔通过挡板分为第一空间及第二空间,第一窗口与第一空间相通,第二窗口与第二空间相通,盒盖有盒盖舌体,盒盖舌体分别连接在盒盖的个侧面,盒盖前面的盒盖舌体有凸槽或者凹槽,与盒盖舌体相对的盒体上方有凹槽或者凸槽,或者凸槽与盒体上方有凸槽,盒盖在与盒体盖上后,凸槽与凹槽咬合,第一空间放置针头,第二空间放置针管,将盒盖扣在盒体的前面,盒盖舌体扣在凹槽上,或者盒盖舌体扣在盒体的前面的凸槽下,盖上盒盖后,盒盖的凸槽与凹槽或者凸槽不能被脱离打开,窗口后门的上沿连接在容器内腔的窗口内侧上方,窗口后门能够以上沿为固定点被掀开或者自动恢复挡住窗口,窗口后门使得物品装进容器后,窗口后门完全挡住窗口。

[0006] 盒盖与盒体连接为一体。盒体与盒盖是分离的,盒盖有盒盖舌体,盒盖舌体分别连接在盒盖的2个侧面或者3个侧面,盒盖前面的盒盖舌体有凸槽或者凹槽,盒体有与凸槽或者凹槽相匹配的凹槽或者凸槽,盒体有与凸槽相匹配的凸槽,分离单独盖体的盒盖在与盒体盖上后,凸槽与凹槽形成咬合。

[0007] 盒体的内腔板上分别连接支撑块,支撑块有支撑孔,支撑孔中连接轴,轴上套有弹簧,窗口后门挡在第一窗口的后面,窗口后门的上端有连接孔,连接孔中连接轴,弹簧的一端与窗口后门连接,弹簧的另一端与盒体的内腔板连接,推动窗口后门连同撑开弹簧,窗口后门以轴为中心转动,窗口后门被打开,能够装载废弃医疗器材,医疗器材装进盒体内,窗口后门通过弹簧回位挡住窗口。

[0008] 凸槽之间形成咬合。在有侧面的盒盖舌体结构中,挡板高度低于盒体侧面板的高度,盒盖能够盖在盒体上。盒体为矩形体。盒体为斗形体。

[0009] 本实用新型的优点是盒盖在与盒体盖上后,凸槽与凹槽形成咬合,无法再次打开或者分离,除非破坏性打开。推动窗口后门连同撑开弹簧,窗口后门以轴为中心转动,窗口

后门被打开,能够装载废弃医疗器材,医疗器材装进盒体内,窗口后门通过弹簧回位挡住窗口,不能再从容器中拿出物品,保证物品不被二次使用。

[0010] 盒盖与盒体盖之间的凸槽与凹槽形成咬合,节省将盖与盒体连接的封闭如粘合剂粘接、密封条粘接等做法。减少盒盖与盒体盖的装配时间。结构简单,有效组合盒盖与盒体盖的连接。

[0011] 本实用新型杜绝使用过的针头或者针管被再次使用的危险。本实用新型使用方便、便于标准化管理。

附图说明

[0012] 当结合附图考虑时,通过参照下面的详细描述,能够更完整更好地理解本实用新型以及容易得知其中许多伴随的优点,但此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定,如图其中:

[0013] 图1为本实用新型的结构一示意图。

[0014] 图2为本实用新型的结构二示意图。

[0015] 图3为本实用新型的结构三示意图。

[0016] 图4为本实用新型的结构四示意图。

[0017] 图5为本实用新型的结构五示意图。

[0018] 图6为本实用新型的结构六示意图。

[0019] 图7为本实用新型的盒盖结构示意图。

[0020] 图8为本实用新型的窗口与窗口后门结构侧面一示意图。

[0021] 图9为本实用新型的窗口与窗口后门结构侧面二示意图。

[0022] 图10为本实用新型的窗口与窗口后门内视结构示意图。

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

具体实施方式

[0024] 显然,本领域技术人员基于本实用新型的宗旨所做的许多修改和变化属于本实用新型的保护范围。

[0025] 显然,本技术领域技术人员可以理解,除非特意声明,这里使用的单数形式“一”、“一个”、“所述”和“该”也可包括复数形式。应该进一步理解的是,本实用新型的说明书中使用的措辞“包括”是指存在所述特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件,但是并不排除存在或添加一个或多个其他特征、整数、步骤、操作、元件、组件和/或它们的组。应该理解,当称元件、组件被“连接”到另一元件、组件时,它可以直接连接到其他元件或者组件,或者也可以存在中间元件或者组件。这里使用的措辞“和/或”包括一个或多个相关联的列出项的任一单元和全部组合。

[0026] 本技术领域技术人员可以理解,除非另外定义,这里使用的所有术语(包括技术术语和科学术语)具有与所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。

[0027] 为便于对实施例的理解,下面将结合做进一步的解释说明,且各个实施例并不构成对实用新型实施例的限定。

[0028] 一种密闭锐器盒,含有盒体1、盒盖2、盒盖舌体3、凸槽4、凹槽5(或者凸槽)、挡板6、第一空间7、第二空间8、盒盖左舌体9、盒盖右舌体10、第一窗口11、第二窗口12、窗口后门13、支撑块14、轴15及弹簧16。

[0029] 实施例1:如图1、图2及图3所示,盒盖2与盒体1连接为一体。窗口包括第一窗口11及第二窗口12,窗口后门13的上沿分别连接在容器内腔的窗口内侧上方,盒体1的内腔通过挡板6分为第一空间7及第二空间8,第一窗口11与第一空间7相通,第二窗口12与第二空间8相通,盒盖2有盒盖舌体3,盒盖舌体3分别连接在盒盖2的3个侧面,盒盖2前面的盒盖舌体3有凸槽4(或者凹槽),与盒盖舌体3相对的盒体1上方有凹槽5(或者凸槽),或者凸槽4与盒体1上方有凸槽(即凸槽之间形成咬合),在有侧面的盒盖舌体3结构中,挡板6高度低于盒体1侧面板的高度,便于盒盖2盖在盒体1连接为一体,凸槽4(或者凹槽)与凹槽5(或者凸槽)咬合,盒盖2在与盒体1盖上后,凸槽4与凹槽5形成咬合,无法再次打开或者分离,除非破坏性打开。

[0030] 第一空间7放置针头,第二空间8放置针管,将盒盖2扣在盒体1的前面,盒盖舌体3扣在凹槽5上,或者盒盖舌体3扣在盒体1的前面的凸槽下,盖上盒盖2后,盒盖2的凸槽4与凹槽5(或者凸槽)不能被脱离打开,除非破坏性打开。使得密闭锐器盒能够安全地收集,不会被再次启用。

[0031] 如图8所示,窗口后门13的上沿连接在容器内腔的窗口内侧上方,窗口后门13能够以上沿为固定点被掀开或者自动恢复挡住窗口,窗口后门13使得物品装进容器后,窗口后门13完全挡住窗口,不能再从容器中拿出物品,保证物品不被二次使用。

[0032] 实施例2:如图1、图2所示,一种密闭锐器盒,盒体1为矩形体,如图3所示,盒体1为斗形体(梯形体),其它结构同于实施例1。

[0033] 实施例3:如图4、图5、图6及图7所示,一种密闭锐器盒,盒体1与盒盖2是分离的,盒盖2有盒盖舌体3,盒盖舌体3分别连接在盒盖2的4个侧面,盒盖2前面的盒盖舌体3有凸槽4(或者凹槽),或者盒盖2的4个侧面盒盖舌体3都有凸槽4(或者凹槽),盒体1有与凸槽4(或者凹槽)相匹配的凹槽5(或者凸槽),盒体1有与凸槽4相匹配的凸槽,分离单独盖体的盒盖2在与盒体1盖上后,凸槽4与凹槽5形成咬合,无法再次打开或者分离,除非破坏性打开。

[0034] 其它结构同于实施例1及实施例2。

[0035] 实施例4:如图7所示,一种密闭锐器盒,盒盖2为分离单独盖体。

[0036] 如图9及图10所示,一种密闭锐器盒,盒体1的内腔板上分别连接支撑块14,支撑块14有支撑孔,支撑孔中连接轴15,轴15上套有弹簧16,窗口后门13挡在第一窗口11的后面,窗口后门13的上端有连接孔,连接孔中连接轴15,弹簧16的一端与窗口后门13连接,弹簧16的另一端与盒体1的内腔板连接,推动窗口后门13连同撑开弹簧16,窗口后门13以轴15为中心转动,窗口后门13被打开,能够装载废弃医疗器材,医疗器材装进盒体1内,窗口后门13通过弹簧16回位挡住窗口,不能再从容器中拿出物品,保证物品不被二次使用。其它结构同于实施例1、实施例2及实施例3。

[0037] 如上所述,对本实用新型的实施例进行了详细地说明,但是只要实质上没有脱离本实用新型的发明点及效果可以有很多的变形,这对本领域的技术人员来说是显而易见的。因此,这样的变形例也全部包含在本实用新型的保护范围之内。

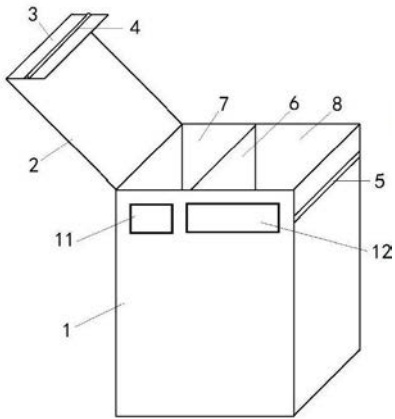


图1

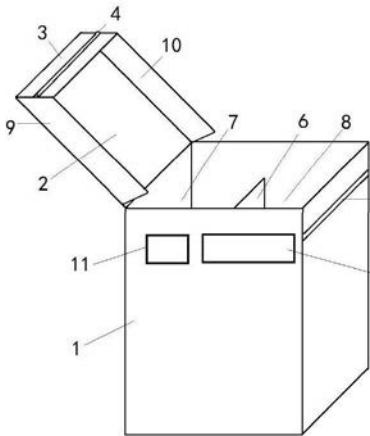


图2

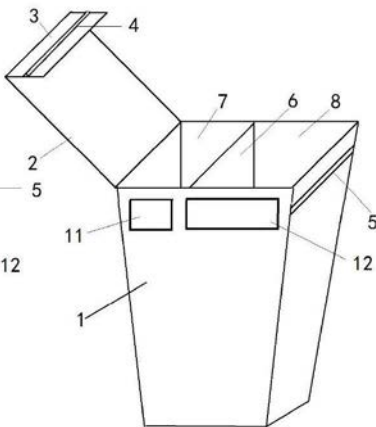


图3

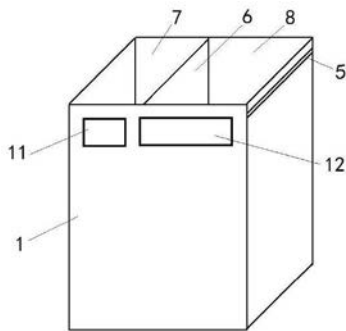


图4

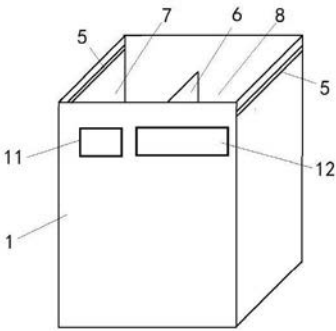


图5

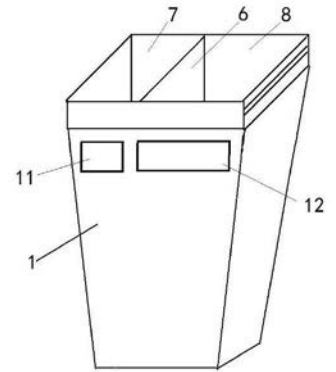


图6

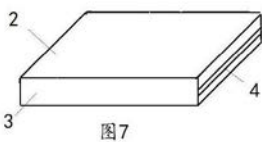


图7

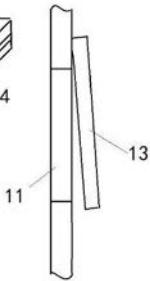


图8

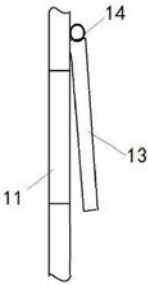


图9

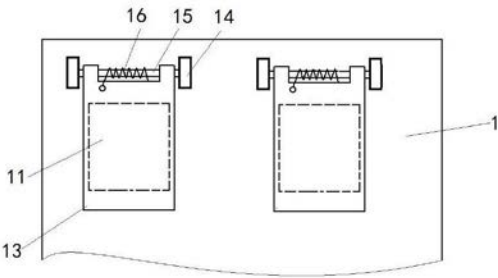


图10