



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103764195 B

(45)授权公告日 2016.10.26

(21)申请号 201280036628.6

(22)申请日 2012.07.26

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 103764195 A

(43)申请公布日 2014.04.30

(30)优先权数据
11/56787 2011.07.26 FR

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2014.01.23

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/FR2012/051777 2012.07.26

(87)PCT国际申请的公布数据
W02013/014396 FR 2013.01.31

(73)专利权人 若弗鲁瓦·西蒙
地址 法国亚眠

(72)发明人 若弗鲁瓦·西蒙·比永

(74)专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111
代理人 白华胜 朱凤成

(51)Int.Cl.
A61M 5/00(2006.01)
A61F 17/00(2006.01)

(56)对比文件
US 6935133 B2,2005.08.30,
US 2010/0206751 A1,2010.08.19,
CN 2822577 Y,2006.10.04,
US 4429793 A,1984.02.07,
审查员 胡文强

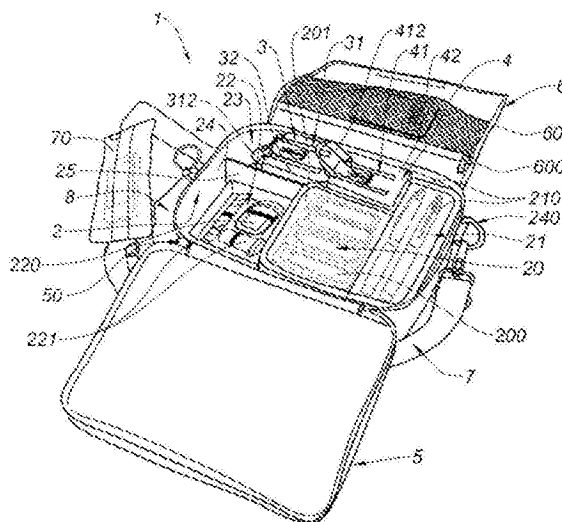
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

用于运送胰岛素依赖型糖尿病患者的医疗器械的便携包

(57)摘要

一种用于运送胰岛素依赖型糖尿病患者的医疗器械的便携包(1),其特征在于,它包括外壳(2)以及安装在外壳(2)内的第一盒(3)和第二盒(4),所述外壳(2)至少划分出第一绝热隔室(20)、第二绝热隔室(21)和第三隔室(22),所述第一绝热隔室(20)设计成容纳冷藏单元(200),所述冷藏单元(200)用于运送胰岛素,所述第二隔室(21)设计成容纳胰岛素笔(210),所述第三隔室(22)设计成容纳血糖仪(220)并且优选地容纳血糖仪(220)的附件(221),所述第一盒和第二盒(3,4)分别用来容纳新针和已使用过的针。



1. 一种用于运送胰岛素依赖型糖尿病患者的医疗器械的便携包(1),所述便携包(1)的特征在于,它包括:

-外壳(2),所述外壳(2)至少划分出:

- 第一绝热隔室(20),并且所述第一绝热隔室(20)适用于收纳冷藏单元(200),所述冷藏单元(200)用于运送胰岛素,

- 第二绝热隔室(21),所述第二绝热隔室(21)适用于收纳胰岛素笔(210),

- 第三隔室(22),所述第三隔室(22)适用于收纳血糖仪(220),

并且收纳血糖仪(220)的附件(221),

-安装在外壳(2)内的第一盒(3)和第二盒(4),所述第一盒(3)和第二盒(4)分别用来容纳新针和已使用过的针(30,40)。

2. 根据权利要求1所述的便携包(1),其特征在于,所述第一盒(3)和第二盒(4)能够拆卸地安装在所述外壳(2)内。

3. 根据权利要求2所述的便携包(1),其特征在于,所述外壳(2)包括磁性装置,并且其中,所述第一盒(3)和第二盒(4)各自都包括互补的磁性装置,所述互补的磁性装置设置成通过相反的磁极与所述外壳的磁性装置相配合,从而将第一盒(3)和第二盒(4)能够拆卸地固定在所述外壳(2)内。

4. 根据权利要求1到3中任一项所述的便携包(1),其特征在于,所述第一盒(3)和第二盒(4)各自都配备有双拉链系统(31,41)。

5. 根据权利要求1到3中任一项所述的便携包(1),其特征在于,所述第一盒(3)和第二盒(4)各自都具有织物套,所述织物套中设置有加强构件,所述加强构件为硬塑料片。

6. 根据权利要求1到3中任一项所述的便携包(1),其特征在于,所述外壳(2)划分出第四隔室(23),所述第四隔室(23)适用于收纳基本上并列的第一盒(3)和第二盒(4)。

7. 根据权利要求1到3中任一项所述的便携包(1),其特征在于,它包括底壁和至少一个从所述底壁延伸的侧壁(24),以形成所述外壳(2)。

8. 根据权利要求7所述的便携包(1),其特征在于,所述底壁和/或每个侧壁(24)都具有织物套,所述织物套中设置有加强构件,所述加强构件为硬塑料片。

9. 根据权利要求6所述的便携包(1),其特征在于,它包括第一挡板(5),所述第一挡板(5)能够在闭合位置和开启位置之间移动,当其在所述闭合位置时所述第一挡板(5)封闭外壳(2),当其在所述开启位置时能够自由进入外壳(2),使用拉链系统(50)将所述第一挡板(5)锁定在闭合位置。

10. 根据权利要求9所述的便携包(1),其特征在于,它包括第二挡板(6),所述第二挡板(6)能够拆卸地安装在所述第一挡板(5)和/或所述外壳(2)上,所述第二挡板(6)配备有存储袋和网袋(60)。

用于运送胰岛素依赖型糖尿病患者的医疗器械的便携包

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于运送胰岛素依赖型糖尿病患者的医疗器械的便携包。

背景技术

[0002] 现有技术中已知的用于运送胰岛素依赖型糖尿病患者的医疗器械的便携包包括多个软袋,医疗器械放置在所述软袋中。就以下几个原因。按照现有技术的这种便携包不完全令人满意:

[0003] -它不能存储多天治疗所需的所有医疗器械,

[0004] -它不能分开保存新针和已使用过的针,

[0005] -针有可能会从所述口袋中脱开,并导致在之后打开口袋时被针刺到的危险。

发明内容

[0006] 本发明的目的是全部或部分地克服上述这些缺点,并且涉及一种用于运送胰岛素依赖型糖尿病患者的医疗器械的便携包,所述便携包的特征在于,它包括:

[0007] -外壳,所述外壳至少划分出:

[0008] • 第一绝热隔室,并且所述第一绝热隔室适用于收纳用于运送胰岛素的冷藏单元,

[0009] • 第二绝热隔室,所述第二隔室适用于收纳胰岛素笔,

[0010] • 第三隔室,所述第三隔室适用于收纳血糖仪,并且优选地收纳血糖仪的附件,

[0011] -安装在所述外壳内的第一盒和第二盒,所述第一盒和第二盒分别用来容纳新针和已使用过的针。

[0012] 因此,根据本发明的这种便携包能够在同一壳体内存储数天所需的医疗器械,典型的是八天。

[0013] 此外,在运送过程中,这种便携包凭借封装所述针的第一盒和第二盒,能够有效地保护所述针。

[0014] 此外,所述第一盒和第二盒能够将新针和已使用过的针分开。

[0015] 在一个实施例中,所述第一盒和第二盒可拆卸地安装在外壳内。

[0016] 因此,能够方便地从所述第一盒和第二盒中取出针,而无需对所述便携包进行处理。尤其是能够方便地从第二盒中取出已使用过的针,而没有被刺痛的危险。

[0017] 根据一个实施例,外壳包括磁性装置,并且所述第一盒和第二盒各自都具有互补的磁性装置,所述互补的磁性装置通过相反的磁极与所述外壳的磁性装置相配合,从而将所述第一盒和第二盒可拆卸地固定在所述外壳内。

[0018] 在一个实施例中,所述第一盒和第二盒各自分别安装有双拉链系统。

[0019] 因此,这样的双拉链系统能够提供大的开口,从而可易于填充。

[0020] 优选地,所述第一盒和第二盒各自都具有织物套,其中设置有加强构件,所述加强构件优选为硬塑料板。

- [0021] 因此,这样的加强构件能够防止针刺穿所述织物套,并防止其刺到使用者。
- [0022] 优选地,所述外壳划分出第四隔室,所述第四隔室用于收纳基本并列的第一盒和第二盒。
- [0023] 因此能够获得更紧凑的便携包。
- [0024] 根据一个特征,所述便携包包括底壁和至少一个从所述底壁延伸的侧壁,以形成外壳。
- [0025] 优选地,所述底壁和/或每个侧壁都具有织物套,所述织物套中设置有加强构件,所述加强构件优选为硬塑料片。
- [0026] 从而保护所述医疗器械,并且很大程度地防止其刺穿所述织物套的风险。
- [0027] 在一个实施例中,所述便携包包括可在闭合位置和开启位置之间移动的第一挡板,当其在所述关闭位置时封闭所述外壳,当其在所述开启位置时可以自由进入所述外壳,使用拉链系统优选将所述第一挡板锁定在所述关闭位置。
- [0028] 优选地,所述第一挡板具有织物套,其中设置有加强构件,所述加强构件优选为硬塑料片。
- [0029] 因此,这样的第一挡板有助于保护医疗器械。
- [0030] 根据一个实施例,所述便携包包括第二挡板,所述第二挡板可拆卸地安装在所述第一挡板和/或所述外壳上,所述第二挡板装配存储袋和网袋,其优选配备有拉链系统。
- [0031] 因此,这种第二挡板能够收纳用于胰岛素依赖型糖尿病患者一天的医疗器械。

附图说明

- [0032] 以下的对按照本发明的便携包的实施例的描述将体现出其它的特征和优点,其结合附图作为非限制性的描述,其中:
- [0033] -图1是根据本发明的便携包的透视图,包括放置在所述便携包中的医疗器械元件的剖面图,
- [0034] -图2和3是所述第一盒和第二盒的放大透视图,所述第一盒和第二盒分别以透明方式表示了新针和已使用过的针。

具体实施方式

- [0035] 如图1所示的,用于运送胰岛素依赖型糖尿病患者的医疗器械1的便携包包括外壳2,该外壳2划分出:
- [0036] -第一绝热隔室20,并且所述第一绝热隔室20适用于收纳冷藏单元200(用点划线表示透明),所述冷藏单元200用于在持续几个小时内以良好的状态运送胰岛素,
- [0037] -第二绝热隔室21,所述第二绝热隔室21适用于收纳胰岛素笔210(用点划线表示透明)或胰岛素笔芯(未示出),所述胰岛素笔210可以是一次性的或可重复使用的,
- [0038] -第三隔室22,所述第三隔室22适用于收纳血糖仪220和血糖仪附件221,所述附件可以是袋、小刀、针甚至是试纸。
- [0039] 第一隔室20与顶部201相配,所述顶部201制成适合卡住第一隔室20的形状。同样地,第二隔室21与顶部相配,所述顶部制成适合卡住第二隔室21的形状。第二隔室21包括至少一个由弹性材料制成的带,所述带包括至少一个圈,所述圈制成适合收纳胰岛素笔210。

[0040] 所述便携包1还包括安装在外壳2内的第一盒3和第二盒4,所述第一盒3和第二盒4用于分别封装新针30和已使用过的针40。在图2和图3中示出了新针30和已使用过的针40。

[0041] 所述第一盒3和第二盒4可拆卸地安装在外壳2的内部。为此,所述外壳2包括磁性装置,例如永久磁铁(未示出)。所述第一盒3和第二盒4中各自包括互补的磁性装置,例如永久磁铁(未示出),将所述互补的磁性装置设置成通过相反的磁极与外壳2的磁性装置相配合,从而将第一盒3和第二盒4可拆卸地固定到外壳2内。

[0042] 所述第一盒3和第二盒4基本上呈平行六面体形。所述第一盒3和第二盒4各自具有织物套32、42,在其中设置加强构件,其优选为硬塑料片。所述织物套可以由耐洗的聚酯纤维制成。

[0043] 所述第一盒3和第二盒4配备有标识装置,例如设计用于标识新针和已使用过的针的图形符号。

[0044] 所述第一盒3和第二盒4各自配备双拉链系统31、41,所述双拉链系统31、41设置在第一盒3和第二盒4的上侧。

[0045] 每个双拉链系统31、41包括:

[0046] -两个配有齿的织物带310、410,

[0047] -制造用于将齿并合或分离的拉链头311、411。

[0048] 将每个双拉链系统31、41的织物带310、410设置在第一盒3和第二盒4的上侧,以限定一个大致为矩形的区域。

[0049] 每个双拉链系统31、41的拉链头311、411由带312、412相互连接,以便于打开/关闭相应盒3、4。

[0050] 此外,外壳2划分出第四隔室23,所述第四隔室23适用于收纳基本并列的第一盒3和第二盒4。

[0051] 外壳2包括底壁(不可见)和从该底壁延伸的侧壁24,以形成外壳2。底壁和侧壁24中各自具有织物套,所述织物套中设置有加强构件,所述加强构件优选为硬塑料片。

[0052] 外壳2上设置有分隔壁25(只有一个可见),它能够划分出隔室20、21、22、23。

[0053] 便携包1包括可在闭合位置和开启位置之间移动的第一挡板5,当其在所述关闭位置时封闭外壳2,当其在所述打开位置时(如图1所示)可以自由进入外壳2,可使用拉链系统50将所述第一挡板5锁定在关闭位置。

[0054] 所述第一挡板5具有织物套,其中设置有加强构件,其优选为硬塑料片。

[0055] 便携包1包括第二挡板6,所述第二挡板6可拆卸地安装在外壳2的侧壁24和所述第一挡板5上,例如,使用魔术贴类型的带。

[0056] 第二挡板6配备有存储袋和网袋60,所述存储袋和网眼袋60配备有拉链系统600。

[0057] 此外,便携包1包括肩带7,所述肩带7可拆卸地安装在固定环240上,所述环240安装到外壳2的侧壁24上。肩带7包括袋70,所述袋70用于收纳如移动电话的设备。

[0058] 此外,便携包1包括能够固定到第二挡板6上的提手(未示出)。

[0059] 所述便携包1还包括设置在外壳2的侧壁24上的饮料架8。饮料架8可以制成网袋的形式。

[0060] 当然,上述提到的本发明的实施例绝不是限制性的。在不脱离本发明的范围的情况下,在其它替代实施例中可以进行细化和改进。

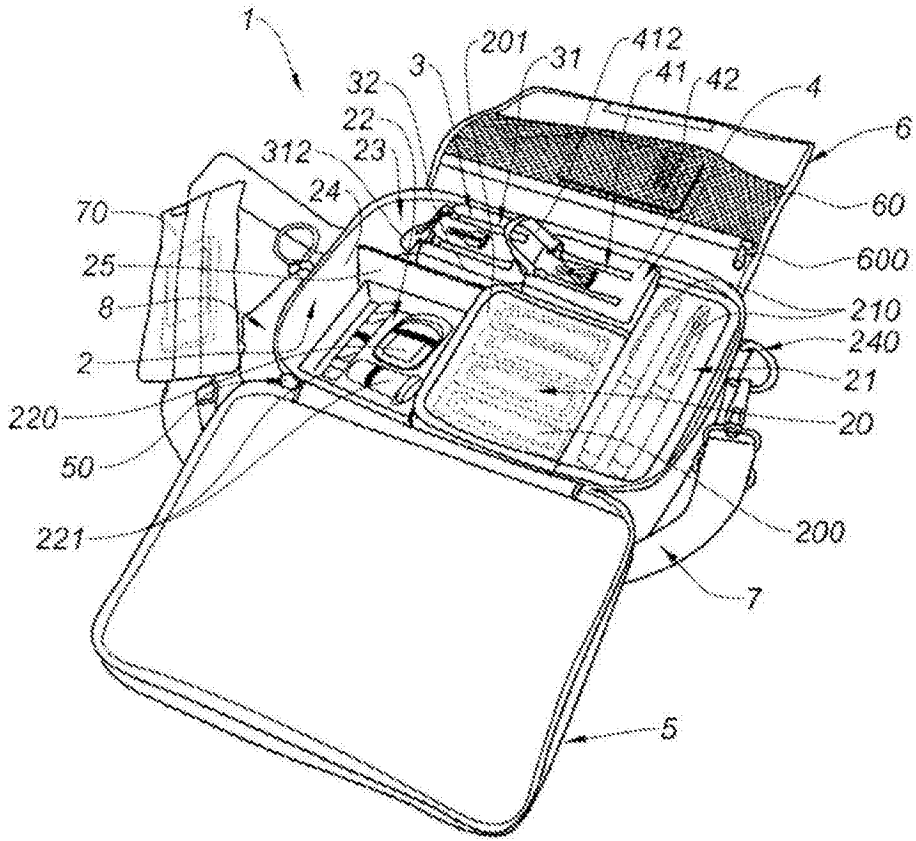


图1

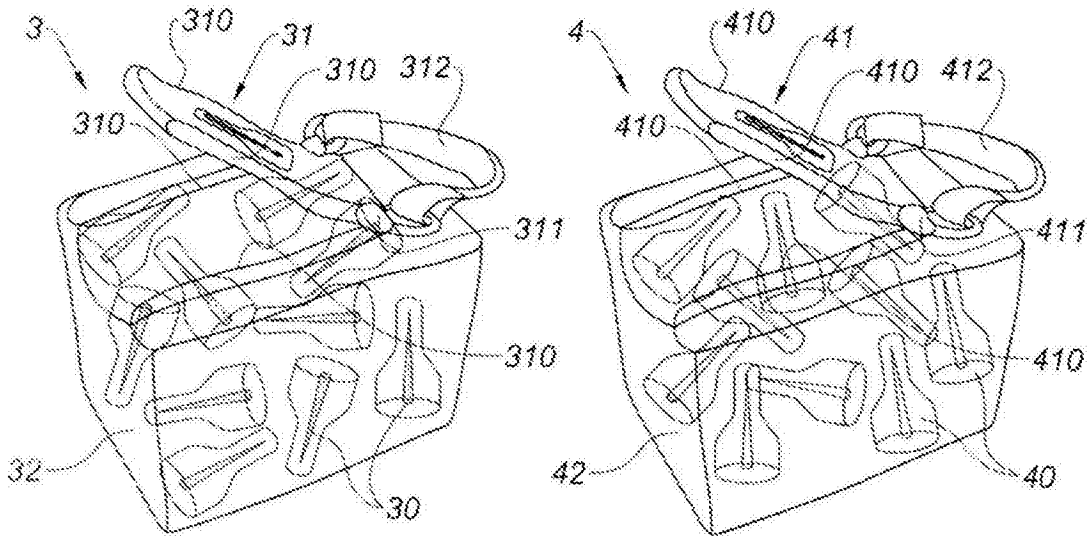


图 2

图 3