

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490136 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220004735. 8

(22) 申请日 2012. 01. 09

(73) 专利权人 潍坊学院

地址 261061 山东省潍坊市高新区东风东街  
5147 号

(72) 发明人 张凤芹 李智生

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215

代理人 杜希现

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006. 01)

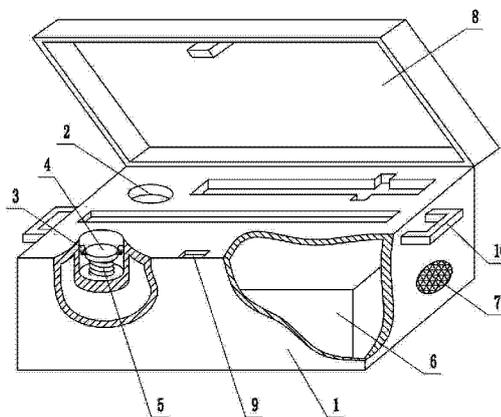
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种注射专用盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种注射专用盒,包括开口向上的箱体,箱体口部铰接有盒盖,箱体上设有盒盖扣合时触发动作的常开开关,箱体内设有分别盛装药棉盒、酒精瓶、硅胶管和注射器等的盛装筒,盛装筒内壁上固设有静触头,静触头下方设有与静触头配合的动触头,动触头与盛装筒内底面之间设有使动触头压紧在静触头上的弹簧,箱体内设有电池,箱体侧壁上设有喇叭,电池、喇叭和常开开关串接成报警支路,每对对应的静触头和动触头构成一个触发支路,各触发支路分别与报警支路串接。箱体外侧固设有把手。采用这种结构的注射专用盒,结构合理,保护舌头效果好,且使用方便,有助于提高患者的安全性。



1. 一种注射专用盒,其特征是:包括开口向上的箱体(1),箱体(1)口部铰接有盒盖(8),箱体(1)上设有盒盖(8)扣合时触发动作的常开开关(9),箱体(1)内设有分别盛装药棉盒、酒精瓶、硅胶管和注射器等的盛装筒(2),盛装筒(2)内壁上固设有静触头(3),静触头(3)下方设有与静触头(3)配合的动触头(4),动触头(4)与盛装筒(2)内底面之间设有使动触头(4)压紧在静触头(3)上的弹簧(5),箱体(1)内设有电池(6),箱体(1)侧壁上设有喇叭(7),电池(6)、喇叭(7)和常开开关(9)串接成报警支路,每对对应的静触头(3)和动触头(4)构成一个触发支路,各触发支路分别与报警支路串接。

2. 如权利要求1所述的注射专用盒,其特征是:箱体(1)外侧固设有把手(10)。

## 一种注射专用盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种注射专用盒。

### 背景技术

[0002] 注射,是借助注射器一类的医疗器械将液体或气体注入人体内,以达到诊断、治疗或预防疾病目的医疗操作。我们常见的注射一般都是静脉注射,静脉注射分为静脉推注和静脉滴注。不管哪种注射方式,药剂经注射后,可迅速到达血液内并产生作用,因此具有疗效快的作用。护士在进行静脉注射时,一般要用到酒精、药棉、硅胶管和注射器。因为这四种物品是静脉注射操作规程中必用的,所以在进行静脉注射时必须携带。在实际操作中,护士都是端着医用托盘来盛放酒精、药棉、硅胶管和注射器。由于各物品没有固定的存放位置和提醒机构,因此极易出现忘记放入某物品的弊端,这样就不得不再跑回去取来,不但降低了工作效率,而且也容易引起患者的担忧,不利于病情恢复。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述不足提供一种结构合理,能够自动提醒放全注射用物品,且使用方便的一种注射专用盒。

[0004] 为解决上述技术问题,本注射专用盒的结构特点是:包括开口向上的箱体,箱体口部铰接有盒盖,箱体上设有盒盖扣合时触发动作的常开开关,箱体内设有分别盛装药棉盒、酒精瓶、硅胶管和注射器等的盛装筒,盛装筒内壁上固设有静触头,静触头下方设有与静触头配合的动触头,动触头与盛装筒内底面之间设有使动触头压紧在静触头上的弹簧,箱体内设有电池,箱体侧壁上设有喇叭,电池、喇叭和常开开关串接成报警支路,每对对应的静触头和动触头构成一个触发支路,各触发支路分别与报警支路串接。

[0005] 本结构的注射专用盒是通过扣合报警结构来实现能够自动提醒放全注射用物品,且使用方便的。

[0006] 扣合报警结构主要包括铰接配合的箱体和盒盖,箱体内设置的盛装筒用来盛装药棉盒、酒精瓶、硅胶管和注射器等注射用物品。盛装筒内设置的动触头和静触头构成触发支路的主体,盛装筒内的弹簧是使触发支路动作的主要部件。在默认状态下,触发支路的动触头和静触头被弹簧压紧在一起,呈常闭状态。当盛装筒内放置对应注射用物品时,该注射用物品的重力会克服弹簧的弹力,从而使动触头下移并与静触头分离开来,处于断路状态。箱体内安装的电池、喇叭和常开开关依次串接构成的报警支路,是本注射专用盒向外发出报警信号的主要机构。报警支路向外发送报警信号与否,由与报警支路串联的触发支路控制。因为各个触发支路与报警支路间是分别串联关系,所以,每个触发支路触发时,都会使控制支路中的喇叭向外报警。这样,任何盛装筒内忘记盛装对应注射用物品时,该盛装筒内的动触头和静触头,在弹簧的压紧力下会依然保持闭合状态。此时,护士扣合盒盖欲将本注射专用盒带到病人处时,由于常开开关被盒盖触发而转换成常闭状态,喇叭的供电通路将被接通,会向外发出报警信号,起到了提示护士的作用。

[0007] 作为改进,盒体外侧固设有把手。

[0008] 在盒体外侧设置把手,可以方便护士把持和携带本注射专用盒,使用更方便。

[0009] 综上所述,采用这种结构的注射专用盒,结构合理,保护舌头效果好,且使用方便,有助于提高患者的安全性。

#### 附图说明

[0010] 结合附图对本实用新型做进一步详细说明:

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型的电气原理图。

[0013] 图中:1 为箱体,2 为盛装筒,3 为静触头,4 为动触头,5 为弹簧,6 为电池,7 为喇叭,8 为盒盖,9 为常开开关,10 为把手。

#### 具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,为该注射专用盒的结构示意图。该注射专用盒,包括箱体 1,箱体 1 呈矩形,开口向上设置。箱体 1 口部铰接有盒盖 8,盒盖 8 与箱体 1 口部能够对应扣合在一起。箱体 1 上设有常开开关 9,当盒盖 8 扣合时,盒盖 8 将使常开开关 9 转换成闭合状态。箱体 1 内设有盛装筒 2,在本实施例中,盛装筒 2 的数量为四个,分别用来盛装药棉盒、酒精瓶、硅胶管和注射器。盛装筒 2 内壁上固设有静触头 3,静触头 3 下方设有与静触头 3 配合的动触头 4,动触头 4 与盛装筒 2 内底面之间设有使动触头 4 压紧在静触头 3 上的弹簧 5。箱体 1 内设有电池 6,箱体 1 侧壁上设有喇叭 7,电池 6、喇叭 7 和常开开关 9 串接成报警支路。如图 2 所示,每对对应的静触头 3 和动触头 4 构成一个触发支路,各触发支路分别与报警支路串接。

[0015] 盛装筒 2 内设置的动触头 4 和静触头 3 构成触发支路的主体,盛装筒 2 内的弹簧 5 是使触发支路动作的主要部件。在默认状态下,触发支路的动触头 4 和静触头 3 被弹簧 5 压紧在一起,呈常闭状态。当盛装筒 2 内放置对应注射用物品时,该注射用物品的重力会克服弹簧 5 的弹力,从而使动触头 4 下移并与静触头 3 分离开来,处于断路状态。箱体 1 内安装的电池 6、喇叭 7 和常开开关 9 依次串接构成的报警支路,是该注射专用盒向外发出报警信号的主要机构。报警支路向外发送报警信号与否,由与报警支路串联的触发支路控制。因为各个触发支路与报警支路间是分别串联关系,所以,每个触发支路触发时,都会使控制支路中的喇叭 7 向外报警。这样,任何盛装筒 2 内忘记盛装对应注射用物品时,该盛装筒 2 内的动触头 4 和静触头 3,在弹簧 5 的压紧力下会依然保持闭合状态。此时,护士扣合盒盖 8 欲将该注射专用盒带到病人处时,由于常开开关 9 被盒盖 8 触发而转换成常闭状态,喇叭 7 的供电通路也就被接通了,会向外发出报警信号,起到了提示护士的作用。

[0016] 在本实施例中,箱体 1 外侧固设有把手 10。通过把手 10,可以方便护士把持和携带该注射专用盒,使用更方便。

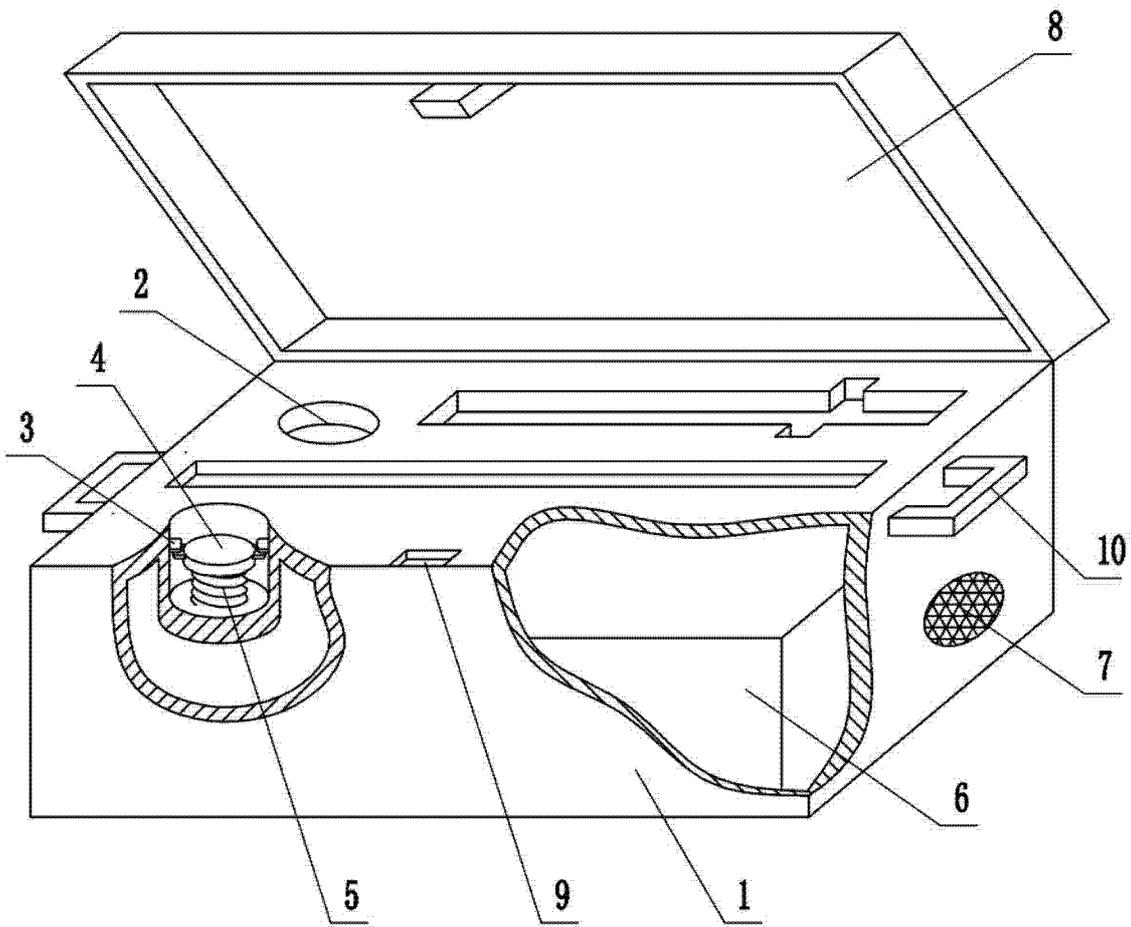


图 1

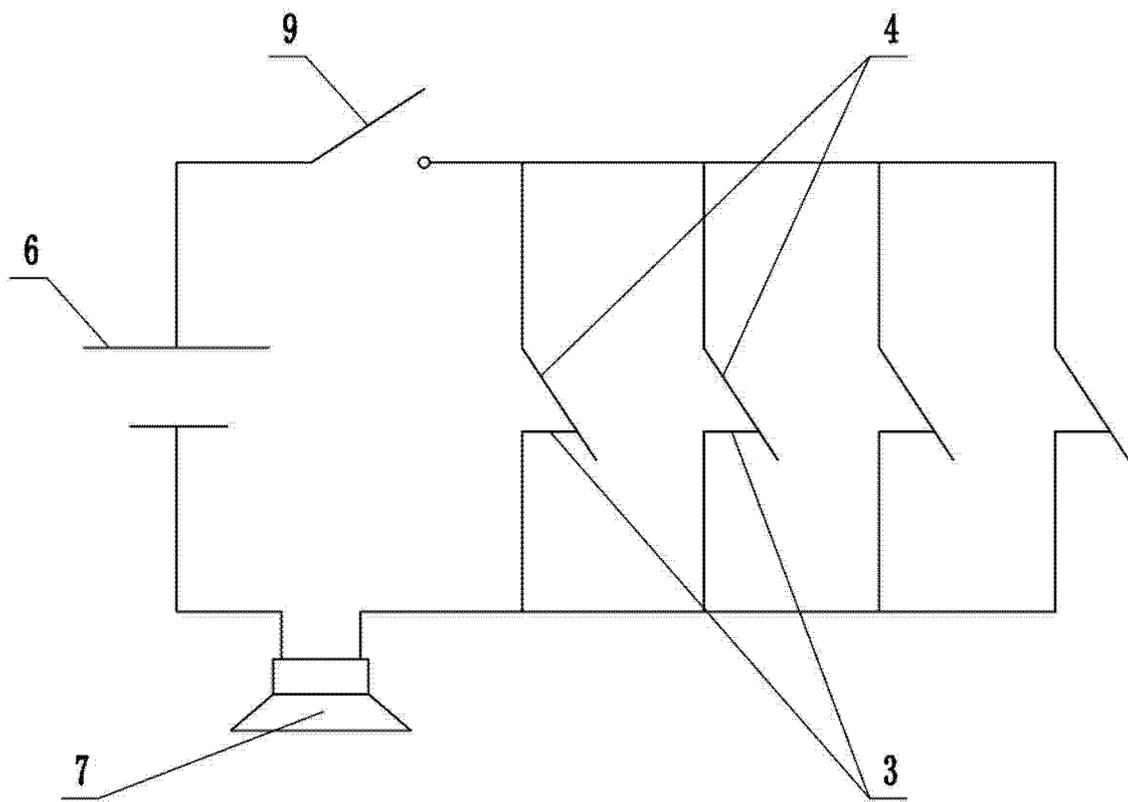


图 2