(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212575386 U
(45)授权公告日 2021.02.23

(21)申请号 202020166523.4

(22)申请日 2020.02.13

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院
地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 项玉洁 徐芳

(51)Int.Cl.
A61M 5/142(2006.01)
A61M 5/00(2006.01)

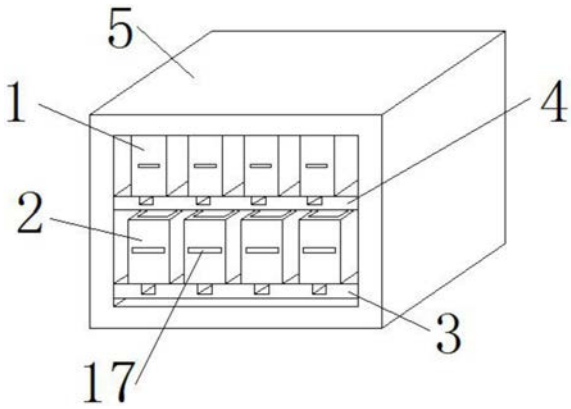
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胰岛素泵收纳盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种胰岛素泵收纳盒，包括收纳箱，所述收纳箱内上部固定第一载板，所述收纳箱内下部固定第二载板，所述第一载板上侧面上设置第一收纳盒，所述第二载板上侧面上设置第二收纳盒，所述第一收纳盒内中部固定连接第一隔板，所述第一隔板与第一收纳盒内前部形成胰岛素泵储腔，所述第一隔板后侧面中部固定连接第二隔板，所述第二隔板两侧分别形成第一收纳腔以及第二收纳腔，所述胰岛素泵储腔内表面上均安装弹性海绵垫，本实用新型能够对胰岛素泵以及其配件进行分类存储，同时便于胰岛素泵以及其配件存储的有序性，便于医护人员的使用。



CN 212575386 U

1.一种胰岛素泵收纳盒,包括收纳箱(5),其特征在于:所述收纳箱(5)内上部固定第一载板(4),所述收纳箱(5)内下部固定第二载板(3),所述第一载板(4)上侧面上设置第一收纳盒(1),所述第二载板(3)上侧面上设置第二收纳盒(2),所述第一收纳盒(1)内中部固定连接第一隔板(14),所述第一隔板(14)与第一收纳盒(1)内前部形成胰岛素泵储腔(15),所述第一隔板(14)后侧面中部固定连接第二隔板(12),所述第二隔板(12)两侧分别形成第一收纳腔(11)以及第二收纳腔(13),所述胰岛素泵储腔(15)内表面上均安装弹性海绵垫(16)。

2.根据权利要求1所述的一种胰岛素泵收纳盒,其特征在于:所述第一收纳盒(1)与第二收纳盒(2)均设有多组,多组所述第一收纳盒(1)等距排布在第一载板(4)上侧面上,多组所述第二收纳盒(2)等距排布在第二载板(3)上侧面上,所述第二收纳盒(2)的外形尺寸大于第一收纳盒(1)的外形尺寸。

3.根据权利要求2所述的一种胰岛素泵收纳盒,其特征在于:所述第一收纳盒(1)前侧面上设置第一标签放置栏(6),所述第二收纳盒(2)前侧面上设置第二标签放置栏(17)。

4.根据权利要求1所述的一种胰岛素泵收纳盒,其特征在于:所述第一收纳盒(1)下侧面上固定导向滑块(10),所述导向滑块(10)下部滑动连接在导向槽(7)内,所述导向槽(7)开设在第一载板(4)上侧面上。

5.根据权利要求4所述的一种胰岛素泵收纳盒,其特征在于:所述导向滑块(10)一侧表面固定限位滑块(9),所述限位滑块(9)滑动连接在限位滑槽(8)内,所述限位滑槽(8)开设在导向槽(7)内一侧表面。

6.根据权利要求5所述的一种胰岛素泵收纳盒,其特征在于:所述限位滑块(9)与限位滑槽(8)均设有两组,两组所述限位滑块(9)等距设置在导向滑块(10)两侧表面,两组所述限位滑槽(8)对称开设在导向槽(7)内两侧表面。

7.根据权利要求1-6中任一项所述的一种胰岛素泵收纳盒,其特征在于:所述收纳箱(5)底部设置防滑橡胶垫,所述防滑橡胶垫通过螺钉与收纳箱(5)底部固定连接。

一种胰岛素泵收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗配件技术领域，具体涉及一种胰岛素泵收纳盒。

背景技术

[0002] 胰岛素泵治疗是采用人工智能控制的胰岛素输入装置，通过持续皮下输注胰岛素的方式，模拟胰岛素的生理性分泌模式从而控制高血糖的一种胰岛素治疗方法。内装有一个放短效或速效胰岛素的储药器，外有一个显示屏及一些按钮，用于设置泵的程序，灵敏的驱动马达缓慢地推动胰岛素从储药器经输注导管进入皮下。输注导管长度不一，牢固地将泵与身体连接起来，通常医院内使用收纳装置对胰岛素泵进行收纳，传统的收纳装置仍存在各种各样的问题，难以满足实际使用的需求。

[0003] 如授权公告号为CN208906844U的实用新型所公开的一种胰岛素皮下泵收纳袋，其通过压缩气囊充气膨胀伸缩，进而可对胰岛素泵进行挤压固定，避免了该收纳袋在运动状态下，胰岛素泵受力乱动而影响其正常连接使用，并且通过连接扣可外接绑带，进而可将该收纳袋绑带用户的腿部、手臂处或者腰部，方便用户携袋，为用户使用袋来了便利，但是其只能够对单个胰岛素泵进行收纳，无法多组胰岛素泵进行有序收纳，且不便于胰岛素泵配件收纳，极易造成胰岛素泵配件丢失，为此我们提出一种胰岛素泵收纳盒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胰岛素泵收纳盒，以解决上述背景技术中只能够对单个胰岛素泵进行收纳，无法多组胰岛素泵进行有序收纳，且不便于胰岛素泵配件收纳，极易造成胰岛素泵配件丢失的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种胰岛素泵收纳盒，包括收纳箱，所述收纳箱内上部固定第一载板，所述收纳箱内下部固定第二载板，所述第一载板上侧面上设置第一收纳盒，所述第二载板上侧面上设置第二收纳盒，所述第一收纳盒内中部固定连接第一隔板，所述第一隔板与第一收纳盒内前部形成胰岛素泵储腔，所述第一隔板后侧面中部固定连接第二隔板，所述第二隔板两侧分别形成第一收纳腔以及第二收纳腔，所述胰岛素泵储腔内表面上均安装弹性海绵垫。

[0006] 优选的，所述第一收纳盒与第二收纳盒均设有多组，多组所述第一收纳盒等距排布在第一载板上侧面上，多组所述第二收纳盒等距排布在第二载板上侧面上，所述第二收纳盒的外形尺寸大于第一收纳盒的外形尺寸。

[0007] 优选的，所述第一收纳盒前侧面上设置第一标签放置栏，所述第二收纳盒前侧面上设置第二标签放置栏。

[0008] 优选的，所述第一收纳盒下侧面上固定导向滑块，所述导向滑块下部滑动连接在导向槽内，所述导向槽开设在第一载板上侧面上。

[0009] 优选的，所述导向滑块一侧表面固定限位滑块，所述限位滑块滑动连接在限位滑槽内，所述限位滑槽开设在导向槽内一侧表面。

[0010] 优选的，所述限位滑块与限位滑槽均设有两组，两组所述限位滑块等距设置在导向滑块两侧表面，两组所述限位滑槽对称开设在导向槽内两侧表面。

[0011] 优选的，所述收纳箱底部设置防滑橡胶垫，所述防滑橡胶垫通过螺钉与收纳箱底部固定连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] (1)通过第一隔板、第二隔板、胰岛素泵储腔、第一收纳腔以及第二收纳腔的设置，能够对多组胰岛素泵以及其配件进行分离存储，便于医护人员后期的拿取使用，通过第一收纳盒以及第二收纳盒的设置，能够对不同规格以及型号的胰岛素泵进行分类存储，便于不同型号以及规格胰岛素泵的存放。

[0014] (2)通过导向滑块以及导向槽的设置，能够对第一收纳盒进行拆卸，便于医护人员取出携带，提高使用时的灵活度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型中第一收集盒的主视剖面结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型中第一收集盒的俯视结构示意图；

[0018] 图中：1、第一收纳盒；2、第二收纳盒；3、第二载板；4、第一载板；5、收纳箱；6、第一标签放置栏；7、导向槽；8、限位滑槽；9、限位滑块；10、导向滑块；11、第一收纳腔；12、第二隔板；13、第二收纳腔；14、第一隔板；15、胰岛素泵储腔；16、弹性海绵垫；17、第二标签放置栏。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种胰岛素泵收纳盒，包括收纳箱5，收纳箱5内上部通过螺钉固定第一载板4，收纳箱5内下部通过螺钉固定第二载板3，第一载板4上侧面上设置第一收纳盒1，第二载板3上侧面上设置第二收纳盒2，能够对不同规格以及型号的胰岛素泵进行分类存储，便于不同型号以及规格胰岛素泵的存放，第一收纳盒1内中部焊接固定连接第一隔板14，第一隔板14与第一收纳盒1内前部形成胰岛素泵储腔15，第一隔板14后侧面中部焊接固定连接第二隔板12，第二隔板12两侧分别形成第一收纳腔11以及第二收纳腔13，胰岛素泵储腔15内表面上均安装弹性海绵垫16，能够对多组胰岛素泵以及其配件进行分离存储，便于医护人员后期的拿取使用。

[0021] 为了能够对多组不同型号的胰岛素泵进行分类存储，本实施例中，优选的，第一收纳盒1与第二收纳盒2均设有多组，多组第一收纳盒1等距排布在第一载板4上侧面上，多组第二收纳盒2等距排布在第二载板3上侧面上，第二收纳盒2的外形尺寸大于第一收纳盒1的外形尺寸。

[0022] 为了能够对不同规格的胰岛素泵进行标号，避免了存储位置错乱的情况发生，本实施例中，优选的，第一收纳盒1前侧面上焊接固定第一标签放置栏6，第二收纳盒2前侧面

上焊接固定第二标签放置栏17。

[0023] 为了能够对第一收纳盒1进行拆卸，便于医护人员进行携带，使用灵活度高，本实施例中，优选的，第一收纳盒1下侧面上焊接固定导向滑块10，导向滑块10下部滑动连接在导向槽7内，导向槽7开设在第一载板4上侧面上。

[0024] 为了能够提高第一收纳盒1移动时的导向性，本实施例中，优选的，导向滑块10一侧表面焊接固定限位滑块9，限位滑块9滑动连接在限位滑槽8内，限位滑槽8开设在导向槽7内一侧表面。

[0025] 为了进一步提高第一收纳盒1移动时的导向性，本实施例中，优选的，限位滑块9与限位滑槽8均设有两组，两组限位滑块9等距设置在导向滑块10两侧表面，两组限位滑槽8对称开设在导向槽7内两侧表面。

[0026] 为了，本实施例中，优选的，收纳箱5底部设置防滑橡胶垫，防滑橡胶垫通过螺钉与收纳箱5底部固定连接。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程：首先将不同型号的胰岛素泵放置在第一收纳盒1第二收纳盒2内，同时将胰岛素泵放置在胰岛素泵储腔15内，将电池以及其余配件放置在第一收纳腔11以及第二收纳腔13内，再将不同型号的标签贴放置在第一标签栏6以及第二标签栏17内，当需要拿取胰岛素泵时，拉动第一收纳盒1，第一收纳盒1带动导向滑块10在导向槽7内移动，当导向滑块10移出导向槽7后，将第一收纳盒1拆卸，然后医护人员携带第一收纳盒1，使用完成后，将胰岛素泵以及其配件放置在第一收纳盒1内，然后再次将第一收纳盒1放置在第一载板4上。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

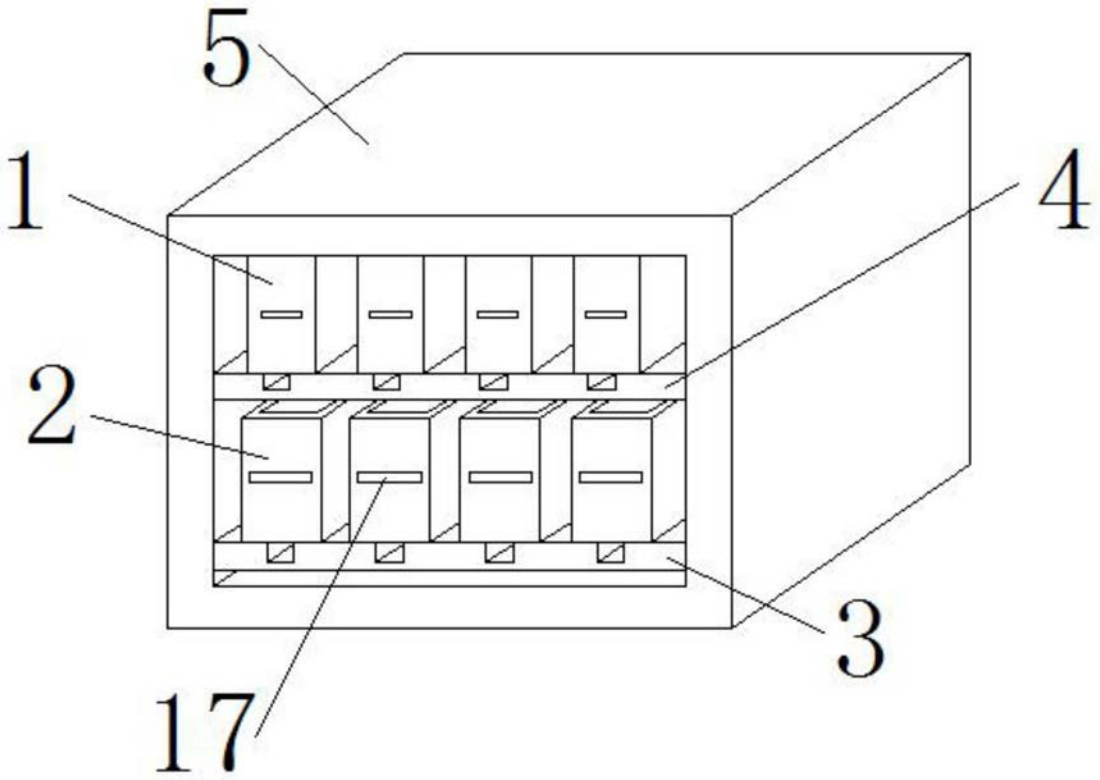


图1

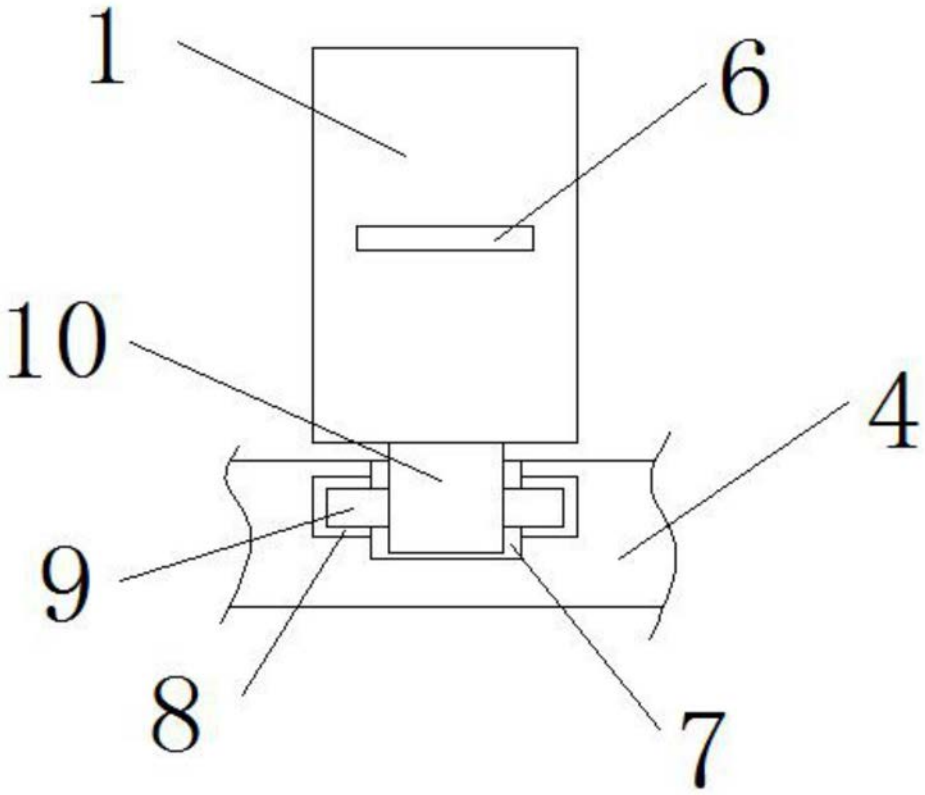


图2

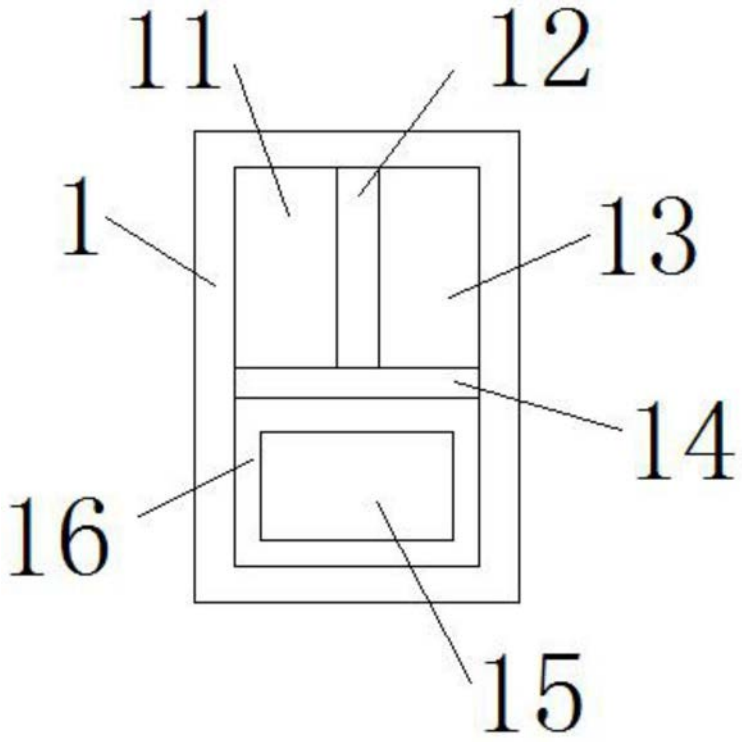


图3