(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 210655683 U
(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201920199340.X

(22)申请日 2019.02.15

(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 张植

(51)Int.Cl.

B65H 75/16(2006.01)

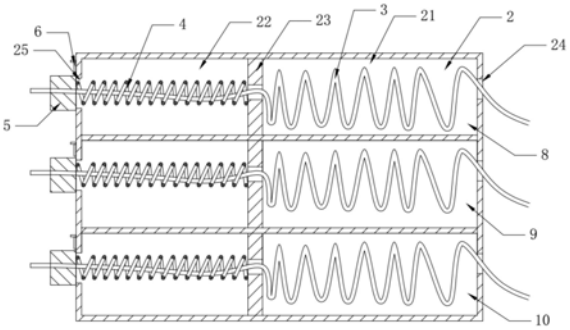
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种心电监护线缆收纳盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种心电监护线缆收纳盒，包括盒体，盒体内从上到下并排设有若干个收纳腔，每个收纳腔被中间设置的隔板分隔成线缆腔和弹簧腔，线缆腔上设有线缆进口，弹簧腔上设有线缆出口，线缆从线缆进口穿进线缆腔，通过隔板后穿进设置在弹簧腔内的弹簧的中间，穿过弹簧后从弹簧腔上的线缆出口穿出，线缆头部设有圆形卡块，圆形卡块的直径大于线缆出口的直径，弹簧一端固定在隔板上，另一端与圆形卡块连接，弹簧的大径小于线缆出口的直径。本实用新型用于收纳心电监护仪上的线缆，将心电监护仪的各种线缆不使用时自动回缩收纳，有效减少了心电监护时整理线缆的时间，提升工作效率。



CN 210655683 U

1.一种心电监护线缆收纳盒，包括盒体，其特征在于：所述盒体内从上到下并排设有若干个收纳腔，每个所述收纳腔被中间设置的隔板分隔成线缆腔和弹簧腔，所述线缆腔上设有线缆进口，所述弹簧腔上设有线缆出口，线缆从所述线缆进口穿进所述线缆腔，通过所述隔板后穿进设置在所述弹簧腔内的弹簧的中间，穿过所述弹簧后从所述弹簧腔上的所述线缆出口穿出，所述线缆头部设有圆形卡块，所述圆形卡块的直径大于所述线缆出口的直径，所述弹簧一端固定在所述隔板上，另一端与所述圆形卡块连接，所述弹簧的大径小于所述线缆出口的直径。

2.根据权利要求1所述的一种心电监护线缆收纳盒，其特征在于：所述收纳腔至少有三个，包括导联线腔、血压线腔和血氧饱和度线腔。

3.根据权利要求1或2所述的一种心电监护线缆收纳盒，其特征在于：所述线缆出口处设有滑动挡片。

4.根据权利要求1所述的一种心电监护线缆收纳盒，其特征在于：所述线缆出口处旁边设有标签。

5.根据权利要求1所述的一种心电监护线缆收纳盒，其特征在于：所述弹簧为拉伸弹簧。

一种心电监护线缆收纳盒

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器材技术领域，具体涉及一种心电监护线缆收纳盒。

背景技术：

[0002] 在临床上经常需要使用到心电监护仪对重症病人进行监护，由于心电监护仪测量的病人体征数据较多，需要用到较多的导线，病人床上的各种线缆又多又乱，每次使用时医护人员都要花费较长的时间对这些线缆进行整理，使用完毕后还需要进行整理收纳，不仅费时费力，而且线缆暴露在外，使用过程中容易损坏。

实用新型内容：

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供一种心电监护线缆收纳盒，用于收纳心电监护仪上的线缆，将心电监护仪的各种线缆不使用时自动回缩收纳，有效减少了心电监护时整理线缆的时间，提升工作效率，方便医护人员使用，解决了心电监护仪的线缆杂乱无章，不便收纳，增大医护人员工作负担且容易损坏的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种心电监护线缆收纳盒，包括盒体，所述盒体内从上到下并排设有若干个收纳腔，每个所述收纳腔被中间设置的隔板分隔成线缆腔和弹簧腔，所述线缆腔上设有线缆进口，所述弹簧腔上设有线缆出口，线缆从所述线缆进口穿进所述线缆腔，通过所述隔板后穿进设置在所述弹簧腔内的弹簧的中间，穿过所述弹簧后从所述弹簧腔上的所述线缆出口穿出，所述线缆头部设有圆形卡块，所述圆形卡块的直径大于所述线缆出口的直径，所述弹簧一端固定在所述隔板上，另一端与所述圆形卡块连接，所述弹簧的大径小于所述线缆出口的直径。

[0007] 在心电监护仪不使用时，所述线缆存储在所述线缆腔内，所述线缆一端穿过所述弹簧腔内的弹簧中间，从所述弹簧腔上的所述线缆出口伸出，所述线缆头部的所述圆形卡块在所述弹簧的拉力作用下贴紧在所述线缆出口处。当使用心电监护仪进行测量时，将所述线缆连同所述圆形卡块和所述弹簧从所述线缆腔拉出，所述弹簧被拉伸，将所述线缆头部设置在病人身上。当心电监护仪使用完毕从病人身上拆下后，所述线缆在所述弹簧的回复力作用下被拉回所述线缆腔，所述弹簧缩回所述弹簧腔，所述线缆头部和所述圆形卡块回到所述线缆出口处，以便下次使用时方便拔出

[0008] 进一步地，所述收纳腔至少有三个，包括导联线腔、血压线腔和血氧饱和度线腔。三个所述收纳腔分别用处收纳心电监护仪的三种测量线缆。

[0009] 进一步地，所述线缆出口处设有滑动挡片。所述滑动挡片用于心电监护仪使用时，所述线缆连同所述弹簧被拉出所述收纳腔后，将所述线缆和所述弹簧卡在所述线缆出口处，防止所述弹簧的回复力将所述线缆拉回，避免所述线缆在病人身上固定不紧。

[0010] 进一步地，所述线缆出口处旁边设有标签。所述标签用于标识所述线缆的种类，便

于医护人员识别。

[0011] 进一步地，所述弹簧为拉伸弹簧。

[0012] (三)有益效果：

[0013] 相对于现有技术，本实用新型的有益效果是：

[0014] (1)有效减少了心电监护时整理线缆的时间，提升工作效率；

[0015] (2)使心电监护仪整洁有序，不用时线缆被收紧收纳腔，避免线缆裸露在外产生损坏，增大医护人员管理和使用负担。

附图说明：

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例的心电监护线缆收纳盒的总体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型实施例的心电监护线缆收纳盒的剖面结构示意图；

[0019] 图中：1、盒体；2、收纳腔；21、线缆腔；22、弹簧腔；23、隔板；24、线缆进口；25、线缆出口；3、线缆；4、弹簧；5、圆形卡块；6、滑动挡片；7、标签；8、导联线腔；9、血压线腔；10、血氧饱和度线腔

具体实施方式：

[0020] 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。

[0021] 如图1和图2所示的一种心电监护线缆收纳盒，包括盒体1，盒体1内从上到下并排设有若干个收纳腔3，每个收纳腔2被中间设置的隔板23分隔成线缆腔21和弹簧腔22，线缆腔21上设有线缆进口24，弹簧腔22上设有线缆出口25，线缆3从线缆进口24穿进线缆腔21，通过隔板23后穿进设置在弹簧腔22内的弹簧4的中间，穿过弹簧4后从弹簧腔22上的线缆出口25穿出，线缆3头部设有圆形卡块5，圆形卡块5的直径大于线缆出口25的直径，弹簧4一端固定在隔板23上，另一端与圆形卡块5连接，弹簧4的大径小于线缆出口25的直径。

[0022] 优选地，收纳腔2至少有三个，包括导联线腔8、血压线腔9和血氧饱和度线腔10。三个收纳腔2分别用处收纳心电监护仪的三种测量线缆。

[0023] 优选地，线缆出口25处设有滑动挡片6。滑动挡片6用于心电监护仪使用时，线缆3连同弹簧4被拉出收纳腔2后，将线缆3和弹簧4卡在线缆出口25处，防止弹簧4的回复力将线缆3拉回，避免线缆3在病人身上固定不紧。

[0024] 优选地，线缆出口25处旁边设有标签7。标签7用于标识线缆3的种类，便于医护人员识别。

[0025] 优选地，弹簧4为拉伸弹簧。

[0026] 本实用新型所述的心电监护线缆收纳盒使用方法如下：

[0027] 在心电监护仪不使用时，线缆3存储在线缆腔21内，线缆3一端穿过弹簧腔22内的弹簧4中间，从弹簧腔22上的线缆出口25伸出，线缆3头部的圆形卡块5在弹簧4的拉力作用

下贴紧在线缆出口25处。当使用心电监护仪进行测量时，将线缆3连同圆形卡块5和弹簧4从线缆腔21拉出，弹簧4被拉伸，将线缆3头部设置在病人身上。当心电监护仪使用完毕从病人身上拆下后，线缆3在弹簧4的回复力作用下被拉回线缆腔21，弹簧4缩回弹簧腔22，线缆3头部和圆形卡块5回到线缆出口25处，以便下次使用时方便拔出。

[0028] 综上，本实用新型提供的心电监护线缆收纳盒，用于收纳心电监护仪上的线缆，将心电监护仪的各种线缆不使用时自动回缩收纳，有效减少了心电监护时整理线缆的时间，提升工作效率，方便医护人员使用。

[0029] 上面以举例方式对本实用新型进行了说明，但本实用新型不限于上述具体实施例，凡基于本实用新型所做的任何改动或变型均属于本实用新型要求保护的范围。

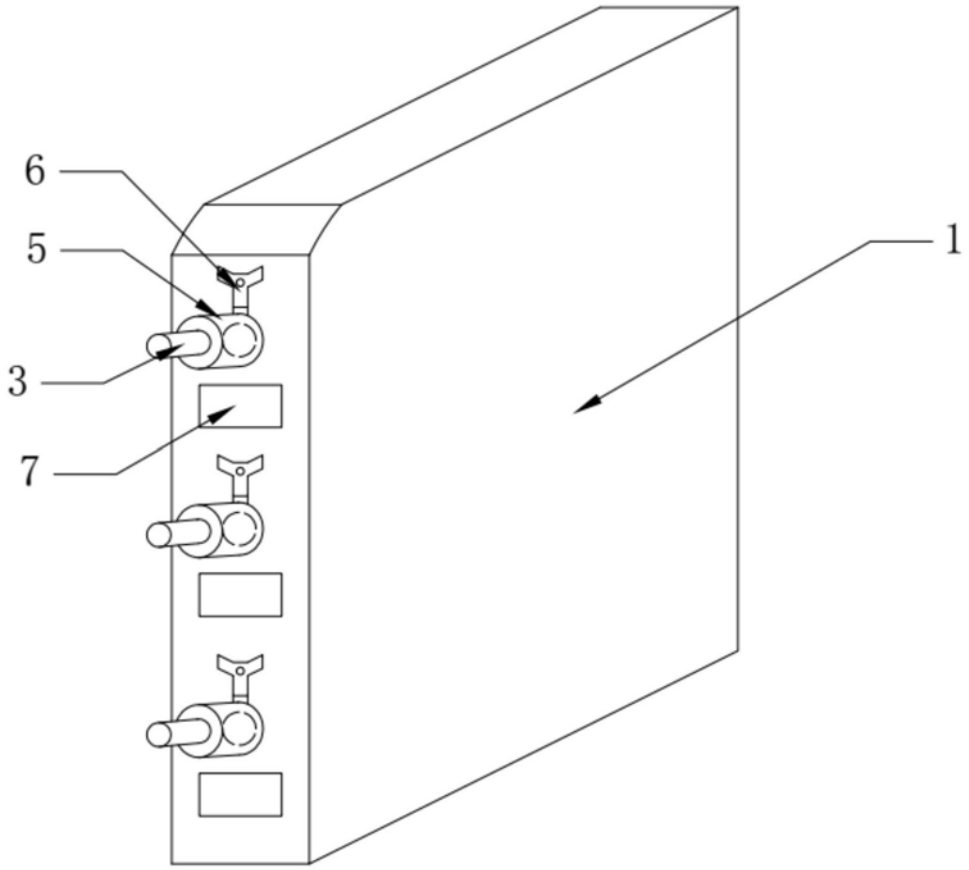


图1

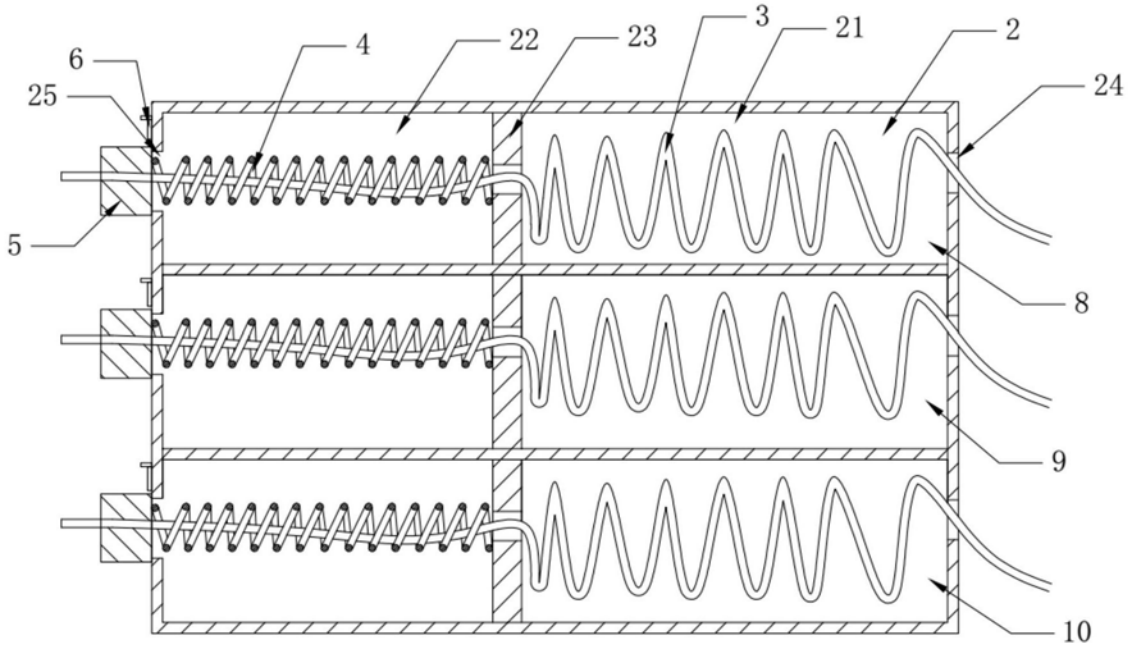


图2