



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210955590 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201922275914.X

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 上海康人医学仪器设备有限公司

地址 200000 上海市奉贤区航谊路368号第
2幢

(72)发明人 张川 黄建胜 陈强

(51)Int.Cl.

G09B 9/00(2006.01)

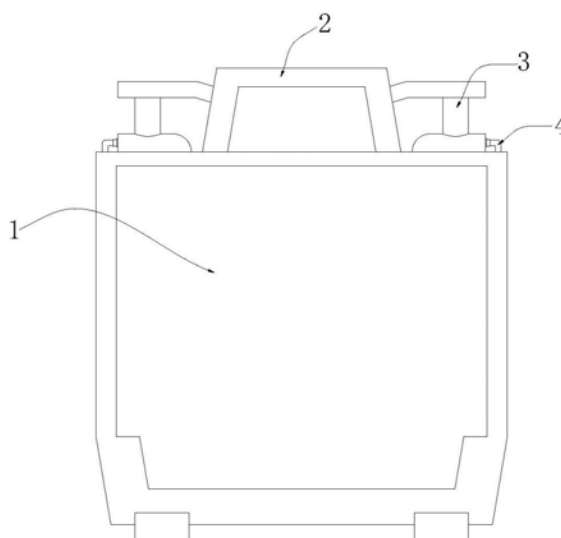
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动体外模拟除颤训练仪

(57)摘要

本实用新型属于除颤仪领域,尤其一种自动体外模拟除颤训练仪,包括机体,对称安装在所述机体两侧的导线,安装在所述导线远离所述机体一端的握把,安装在所述握把上的除颤器,以及焊接在所述机体外侧壁的把手,所述机体的两侧对称开设有放置槽,所述除颤器嵌入所述放置槽内,所述放置槽的一侧开设有卡槽;将除颤器插入放置槽内,使除颤器与放置槽贴合,且握把嵌入卡槽内,并与把手贴合,从而对除颤器进行收纳与固定,方便人们通过抓取把手对机体进行携带移动,将导线置入空腔内,由于开槽的开口直径小于空腔内壁直径,可以对置入空腔内的导线进行阻挡,夹块通过相互靠近对导线进行夹持,使导线不易晃动和溜出,避免导线缠绕。



1. 一种自动体外模拟除颤训练仪,其特征在于,包括机体(1),对称安装在所述机体(1)两侧的导线(4),安装在所述导线(4)远离所述机体(1)一端的握把(3),安装在所述握把(3)上的除颤器(6),以及焊接在所述机体(1)外侧壁的把手(2),所述机体(1)的两侧对称开设有放置槽(7),所述除颤器(6)嵌入所述放置槽(7)内,所述放置槽(7)的一侧开设有卡槽(5),所述握把(3)嵌入所述卡槽(5)内,所述机体(1)外侧壁位于所述放置槽(7)的一侧开设有开槽(8),所述开槽(8)内开设有空腔(10),所述开槽(8)内壁的两侧对称开设有滑槽(11),所述滑槽(11)内滑动连接有夹块(9),所述夹块(9)对称设置在所述导线(4)外侧壁的两侧,所述夹块(9)的外侧壁设有推板(13),所述推板(13)与所述夹块(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动体外模拟除颤训练仪,其特征在于,所述握把(3)的外侧壁与所述卡槽(5)的内壁贴合,并与所述卡槽(5)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种自动体外模拟除颤训练仪,其特征在于,所述导线(4)呈盘旋在嵌入所述空腔(10)内。

4. 根据权利要求1所述的一种自动体外模拟除颤训练仪,其特征在于,所述卡槽(5)远离所述放置槽(7)的一侧贯穿所述机体(1)并形成开口。

5. 根据权利要求1所述的一种自动体外模拟除颤训练仪,其特征在于,所述夹块(9)为T形结构,且所述夹块(9)嵌入所述滑槽(11)内。

6. 根据权利要求1所述的一种自动体外模拟除颤训练仪,其特征在于,所述夹块(9)与所述导线(4)的连接处为弧面结构,并与所述导线(4)的外侧壁贴合。

7. 根据权利要求1所述的一种自动体外模拟除颤训练仪,其特征在于,所述滑槽(11)与所述夹块(9)的连接处设有弹簧(12),所述弹簧(12)的两端分别与所述夹块(9)和所述滑槽(11)固定连接。

一种自动体外模拟除颤训练仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除颤仪领域,尤其涉及一种自动体外模拟除颤训练仪。

背景技术

[0002] 除颤仪是利用较强的脉冲电流通过心脏来消除心律失常,使之恢复窦性心律的一种医疗器械,是手术室必备的急救设备,对于进行心肺复苏,除颤是很重要的步骤之一,除颤仪在使用时,是通过除颤器瞬时高能脉冲进行患者抢救,除颤器通过导线连接电源,这就导致在对除颤仪使用完毕后,收纳过程中,除颤器与导线易出现缠绕,且除颤器与气体之间未固定,易产生碰撞。

[0003] 为解决上述问题,本申请中提出一种自动体外模拟除颤训练仪。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种自动体外模拟除颤训练仪,具有固定除颤器,固定导线,避免导线缠绕的特点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种自动体外模拟除颤训练仪,包括机体,对称安装在所述机体两侧的导线,安装在所述导线远离所述机体一端的握把,安装在所述握把上的除颤器,以及焊接在所述机体外侧壁的把手,所述机体的两侧对称开设有放置槽,所述除颤器嵌入所述放置槽内,所述放置槽的一侧开设有卡槽,所述握把嵌入所述卡槽内,所述机体外侧壁位于所述放置槽的一侧开设有开槽,所述开槽内开设有空腔,所述开槽内壁的两侧对称开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有夹块,所述夹块对称设置在所述导线外侧壁的两侧,所述夹块的外侧壁设有推板,所述推板与所述夹块固定连接。

[0008] 优选的,所述握把的外侧壁与所述卡槽的内壁贴合,并与所述卡槽滑动连接。

[0009] 优选的,所述导线呈盘旋在嵌入所述空腔内。

[0010] 优选的,所述卡槽远离所述放置槽的一侧贯穿所述机体并形成开口。

[0011] 优选的,所述夹块为T形结构,且所述夹块嵌入所述滑槽内。

[0012] 优选的,所述夹块与所述导线的连接处为弧面结构,并与所述导线的外侧壁贴合。

[0013] 优选的,所述滑槽与所述夹块的连接处设有弹簧,所述弹簧的两端分别与所述夹块和所述滑槽固定连接。

[0014] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0015] 将除颤器插入放置槽内,使除颤器与放置槽贴合,且握把嵌入卡槽内,并与把手贴合,从而对除颤器进行收纳与固定,方便人们通过抓取把手对机体进行携带移动,将导线置入空腔内,由于开槽的开口直径小于空腔内壁直径,可以对置入空腔内的导线进行阻挡,夹块通过相互靠近对导线进行夹持,使导线不易晃动和溜出,避免导线缠绕。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的侧视图；

[0018] 图3为本实用新型中机体与之间的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型中空腔与之间的结构示意图。

[0020] 附图标记：

[0021] 1、机体；2、把手；3、握把；4、导线；5、卡槽；6、除颤器；7、放置槽；8、开槽；9、夹块；10、空腔；11、滑槽；12、弹簧；13、推板。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0023] 如图1-4所示，本实用新型提出的一种自动体外模拟除颤训练仪，包括机体1，对称安装在机体1两侧的导线4，安装在导线4远离机体1一端的握把3，安装在握把3上的除颤器6，以及焊接在机体1外侧壁的把手2，机体1的两侧对称开设有放置槽7，除颤器6嵌入放置槽7内，放置槽7的一侧开设有卡槽5，握把3嵌入卡槽5内，机体1外侧壁位于放置槽7的一侧开设有开槽8，开槽8内开设有空腔10，开槽8内壁的两侧对称开设有滑槽11，滑槽11内滑动连接有夹块9，夹块9对称设置在导线4外侧壁的两侧，夹块9的外侧壁设有推板13，推板13与夹块9固定连接。

[0024] 本实用新型中，将除颤器6插入放置槽7内，使除颤器6与放置槽7贴合，且握把3嵌入卡槽5内，并与把手2贴合，从而对除颤器6进行收纳与固定，方便人们通过抓取把手2对机体1进行携带移动，将导线4置入空腔10内，由于开槽8的开口直径小于空腔10内壁直径，可以对置入空腔10内的导线4进行阻挡，夹块9通过相互靠近对导线4进行夹持，使导线4不易晃动和溜出，避免导线4缠绕。

[0025] 图2为本实用新型的侧视图；

[0026] 如图2所示，握把3的外侧壁与卡槽5的内壁贴合，并与卡槽5滑动连接。

[0027] 如图2所示，导线4呈盘旋在嵌入空腔10内。

[0028] 如图2所示，卡槽5远离放置槽7的一侧贯穿机体1并形成开口。

[0029] 需要说明的是，由于握把3外侧壁与卡槽5的内壁贴合，在将除颤器6插入放置槽7内时，除颤器6与放置槽7贴合，由于卡槽5远离放置槽7的一侧贯穿机体1并形成开口，此时握把3嵌入卡槽5内，并与把手2贴合，从而对除颤器6进行收纳与固定。

[0030] 图3为本实用新型中机体1与14之间的结构示意图；

[0031] 如图3所示，夹块9为T形结构，且夹块9嵌入滑槽11内。

[0032] 如图3所示，夹块9与导线4的连接处为弧面结构，并与导线4的外侧壁贴合。

[0033] 需要说明的是，由于夹块9为T形结构，且夹块9嵌入滑槽11内，夹块9在沿着滑槽11进行移动的同时，滑槽11可以对夹块9进行限位，保证夹块9移动时的稳定性，由于夹块9与导线4的连接处为弧面结构，可以增大夹块9与导线4连接处的接触面积，增大摩擦力，保证

对导线4的固定效果。

[0034] 图4为本实用新型中空腔10与14之间的结构示意图；

[0035] 如图4所示，滑槽11与夹块9的连接处设有弹簧12，弹簧12的两端分别与夹块9和滑槽11固定连接。

[0036] 需要说明的是，由于滑槽11与夹块9的连接处设有弹簧12，弹簧12的两端分别与夹块9和滑槽11固定连接，弹簧12可以通过伸长推动夹块9进行移动直至夹块9与导线4贴合，实现夹块9对导线4的夹持，从而对导线4进行固定。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程：由于握把3外侧壁与卡槽5的内壁贴合，在将除颤器6插入放置槽7内时，除颤器6与放置槽7贴合，由于卡槽5远离放置槽7的一侧贯穿机体1并形成开口，此时握把3嵌入卡槽5内，并与把手2贴合，从而对除颤器6进行收纳与固定，将导线4置入空腔10内，由于开槽8的开口直径小于空腔10内壁直径，可以对置入空腔10内的导线4进行阻挡，由于滑槽11与夹块9的连接处设有弹簧12，弹簧12的两端分别与夹块9和滑槽11固定连接，弹簧12可以通过伸长推动夹块9进行移动直至夹块9与导线4贴合，实现夹块9对导线4的夹持，从而对导线4进行固定，由于夹块9为T形结构，且夹块9嵌入滑槽11内，夹块9在沿着滑槽11进行移动的同时，滑槽11可以对夹块9进行限位，保证夹块9移动时的稳定性，由于夹块9与导线4的连接处为弧面结构，可以增大夹块9与导线4连接处的接触面积，增大摩擦力，保证对导线4的固定效果。

[0038] 应当理解的是，本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理，而不构成对本实用新型的限制。因此，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外，本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

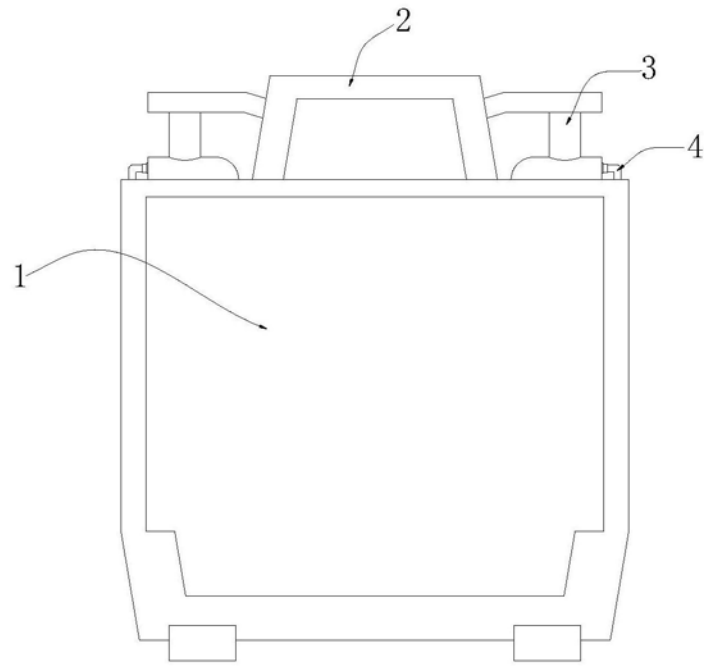


图1

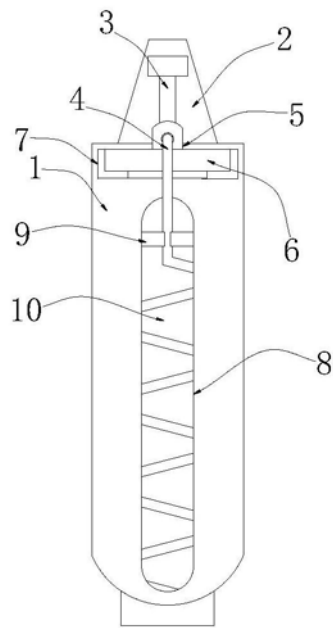


图2

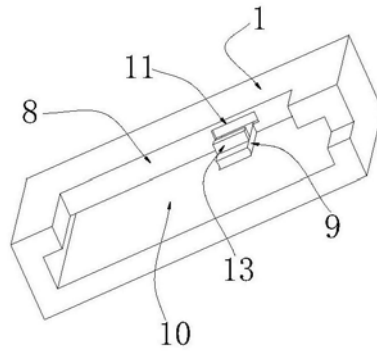


图3

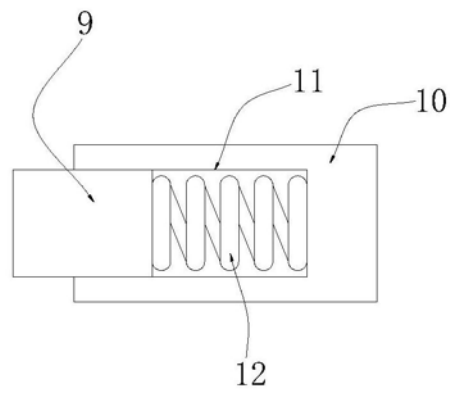


图4