(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 211971412 U
(45)授权公告日 2020.11.20

(21)申请号 202020449001.5

(22)申请日 2020.03.31

(73)专利权人 广西医科大学附属口腔医院
地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀区双拥路10号

(72)发明人 蒋黎 陆爱娇 朱瑞珠 曾美荣 覃子芸 吕凤

(74)专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所(普通合伙) 45127
代理人 陈剑锋

(51)Int.Cl.
B65H 75/44(2006.01)

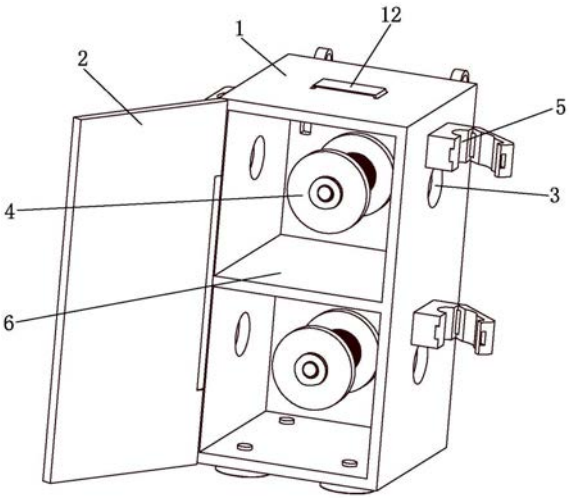
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

导线收纳装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种导线收纳装置，包括箱体，箱体内设有将箱体分为数格的隔板，该箱体的每格内均设有绕线机构，该绕线机构包括筒体和一端固定在箱体内壁的固定轴，筒体套于固定轴外，筒体和固定轴之间设有卷簧，卷簧的内端固定于固定轴上，外端固定于筒体内壁上，筒体的两端设置尺寸大于筒体的端盖，绕线机构两侧的箱体上均设有走线孔。该装置能够收纳治疗仪器的导线，防止导线打结，整洁美观，便于医护人员使用治疗仪器。



CN 211971412 U

1.导线收纳装置,其特征在于:包括箱体(1),箱体(1)内设有将箱体(1)分为数格的隔板(6),该箱体(1)的每格内均设有绕线机构(4),该绕线机构(4)包括筒体(41)和一端固定在箱体(1)内壁的固定轴(45),筒体(41)套于固定轴(45)外,筒体(41)和固定轴(45)之间设有卷簧(42),卷簧(42)的内端固定于固定轴(45)上,外端固定于筒体(41)内壁上,筒体(41)的两端设置尺寸大于筒体(41)的端盖(43),绕线机构(4)两侧的箱体(1)上均设有走线孔(3)。

2.根据权利要求1所述导线收纳装置,其特征在于:所述固定轴(45)端部贯穿端盖(43),固定轴(45)上设有防止端盖(43)沿固定轴(45)移动的挡片(44),挡片(44)设在端盖(43)的两端。

3.根据权利要求1所述导线收纳装置,其特征在于:所述筒体(41)的外壁上设置有防滑条(46),防滑条(46)凸出筒体(41)表面,沿筒体(41)的轴向设置。

4.根据权利要求1所述导线收纳装置,其特征在于:所述箱体(1)外靠近走线孔(3)设有固定夹(5),固定夹(5)包括固定座(51)和固定盖(53),固定座(51)固定于箱体(1)上,其上设有通过导线的U型槽(52),固定盖(53)的一端铰接于固定座(51)上,固定盖(53)另一端与固定座(51)卡扣连接。

5.根据权利要求1所述导线收纳装置,其特征在于:所述箱体(1)的背部铰接有挂钩(7),箱体(1)的背面设置收纳孔(8),收纳孔(8)连通箱体(1)内部,挂钩(7)可转动经收纳孔(8)收纳于箱体(1)内。

6.根据权利要求1所述导线收纳装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部设有数个底孔,底孔上设有可拆卸的吸盘(9),吸盘(9)设有穿过底孔的连接部,该连接部的端部设置尺寸大于底孔且具有弹性的凸台(11)。

7.根据权利要求1所述导线收纳装置,其特征在于:所述箱体(1)底部设置有连接片(10),该连接片(10)的一端连接在箱体(1)的底部,箱体(1)顶部设置有接口(12),箱体(1)底部的连接片(10)插于另一箱体(1)顶部的接口(12)使两个箱体(1)连接。

8.根据权利要求1所述导线收纳装置,其特征在于:所述箱体(1)的前端开口,箱体(1)上铰接有封住开口的箱盖(2)。

导线收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域，具体涉及一种导线收纳装置。

背景技术

[0002] 目前医院中的医疗设备种类较多，其中一些设备具有多条较长的导线，在仪器设备不使用的时候大多都是随手将多条导线卷绕在一起，然后放置于设备旁边，这样会导致导线混乱，有时相邻的导线之间会打结成团，既不利于整洁和美观，也不便于医护人员的使用操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种导线收纳装置，该装置能够分别收纳仪器设备的多条导线，防止导线混绕、打结，使之整洁美观，便于医护人员使用医疗仪器。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种导线收纳装置，包括箱体，箱体内设有将箱体分为数格的隔板，该箱体的每格内均设有绕线机构，该绕线机构包括筒体和一端固定在箱体内壁的固定轴，筒体套于固定轴外，筒体和固定轴之间设有卷簧，卷簧的内端固定于固定轴上，外端固定于筒体内壁上，筒体的两端设置尺寸大于筒体的端盖，绕线机构两侧的箱体上均设有走线孔。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进：

[0007] 所述固定轴端部贯穿端盖，固定轴上设有防止端盖沿固定轴移动的挡片，挡片设在端盖的两端。防止筒体和端盖沿着固定轴移动，避免了导线卷绕于筒体外。

[0008] 所述筒体的外壁上设置有防滑条，防滑条凸出筒体表面，沿筒体的轴向设置。使得导线和筒体之间具有摩擦，防止导线打滑。

[0009] 所述箱体外靠近走线孔设有固定夹，固定夹包括固定座和固定盖，固定座固定于箱体上，其上设有通过导线的U型槽，固定盖的一端铰接于固定座上，固定盖另一端与固定座卡扣连接。使用中，将导线由走线孔出线，拉长导线后为防止导线回缩可将导线固定在固定夹上。

[0010] 所述箱体的背部铰接有挂钩，箱体的背面设置收纳孔，收纳孔连通箱体内部，挂钩可转动经收纳孔收纳于箱体内。治疗仪一般放置于工作台上或放置于推车上，当放置于推车上时，为减少占用空间，可将该装置挂钩挂于推车的横杆上。

[0011] 所述箱体的底部设有数个底孔，底孔上设有可拆卸的吸盘，吸盘设有穿过底孔的连接部，该连接部的端部设置尺寸大于底孔且具有弹性的凸台，使得该装置可通过吸盘稳定地固定在桌面等平台上。

[0012] 所述箱体底部设置有连接片，该连接片的一端连接在箱体的底部，箱体顶部设置有接口，箱体底部的连接片插于另一箱体顶部的接口使两个箱体连接。当有多台仪器时，需要使用多个导线收纳装置收纳导线，设置连接片和接口使得两个箱体可紧密靠在一起，节省空间。

[0013] 所述箱体的前端开口，箱体上铰接有封住开口的箱盖，以便打开箱盖后对内部的绕线机构操作。

[0014] 本实用新型有益效果是：

[0015] 治疗仪器一般都设有电源线、输入设备线、输出设备线等多根导线，本实用新型将箱体间隔为设置数格，从而使导线可分别卷绕在装置内的卷绕机构上，减少了导线和导线之间的打结、混乱的问题。导线置于箱体内部，外观看起来更为整洁美观。筒体在卷簧的作用下带动导线回缩从而收纳导线，便于医护人员操作使用。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型的左视图剖视图。

[0018] 图3是图1中绕线机构的结构示意图。

[0019] 图4是图1中固定夹的结构示意图。

[0020] 图中标号：1、箱体；2、箱盖；3、走线孔；4、绕线机构；41、筒体；42、卷簧；43、端盖；44、挡片；45、固定轴；46、防滑条；5、固定夹；51、固定座；52、U型槽；53、固定盖；6、隔板；7、挂钩；8、收纳孔；9、吸盘；10、连接片；11、凸台；12、接口。

具体实施方式

[0021] 如图1和图3所示，导线收纳装置，包括箱体1，箱体1内设有将箱体1分为数格的隔板6，该箱体1的每格内均设有绕线机构4，该绕线机构4包括筒体41和一端固定在箱体1内壁的固定轴45，筒体41套于固定轴45外，筒体41和固定轴45之间设有卷簧42，卷簧42的内端固定于固定轴45上，外端固定于筒体41内壁上，筒体41的两端设置尺寸大于筒体41的端盖43，一般的，端盖43通过螺纹连接于筒体41的两端，绕线机构4两侧的箱体1上均设有走线孔3。筒体41的外壁上设置有防滑条46，防滑条46凸出筒体41表面，沿筒体41的轴向设置。固定轴45端部贯穿端盖43，固定轴45上设有防止端盖43沿固定轴45移动的挡片44，挡片44设在端盖43的两端，一般的，一端的挡片44固定在固定轴45上，另一端的挡片44通过螺纹连接于固定轴45的末端。箱体1的前端开口，箱体1上铰接有封住开口的箱盖2。

[0022] 如图2所示，箱体1的背部铰接有挂钩7，箱体1的背面设置收纳孔8，收纳孔8连通箱体1内部，挂钩7可转动经收纳孔8收纳于箱体1内，该挂钩7开口部位可弹性变大。箱体1的底部设有数个底孔，底孔上设有可拆卸的吸盘9，吸盘9设有穿过底孔的连接部，该连接部的端部设置尺寸大于底孔且具有弹性的凸台11。箱体1底部设置有连接片10，该连接片10的一端连接在箱体1的底部，箱体1顶部设置有接口12，箱体1底部的连接片10插于另一箱体1顶部的接口12使两个箱体1连接。

[0023] 如图1和图4所示，箱体1外靠近走线孔3设有固定夹5，固定夹5包括固定座51和固定盖53，固定座51固定于箱体1上，其上设有通过导线的U型槽52，固定盖53的一端铰接于固定座51上，固定盖53另一端与固定座51卡扣连接，一般的，固定座51上设置凸起，固定盖53上设置固定在凸起上的固定孔。

[0024] 使用时，将箱盖2打开，将治疗仪器的导线卷绕在筒体41上，两端分别穿过两侧的走线孔3，根据实际情况需要拉伸导线到一定的长度，并固定于固定夹5上，使用后，打开固

定夹5的固定盖53，导线自动回缩于箱体1内，从而将导线收纳。

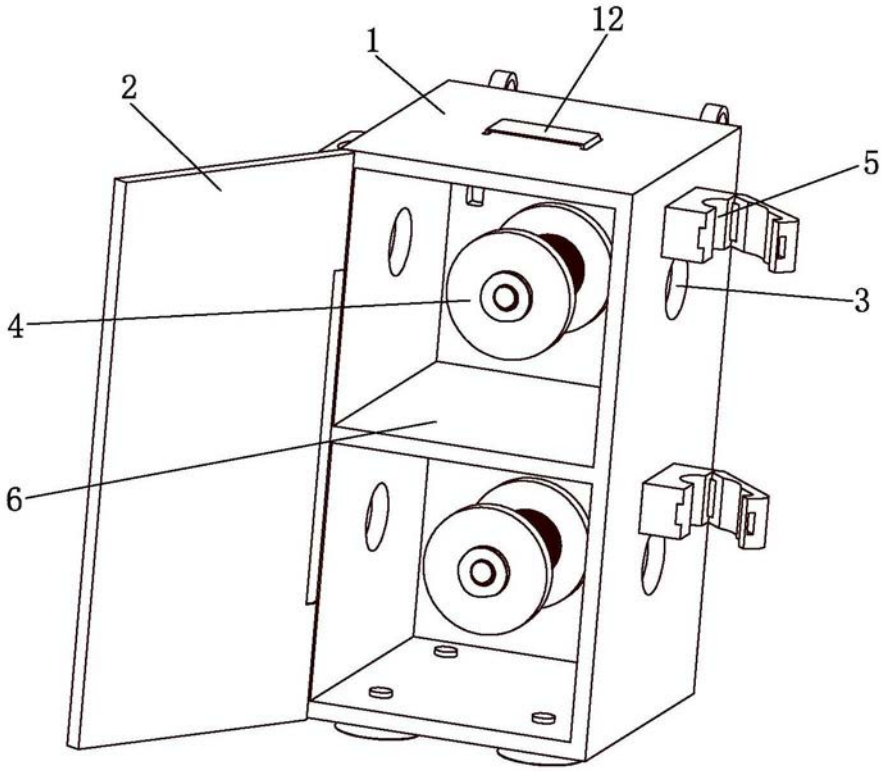


图1

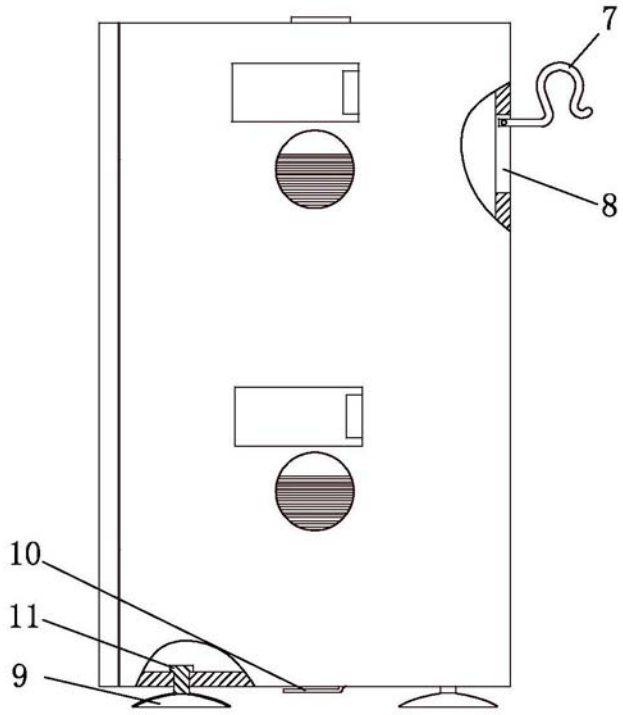


图2

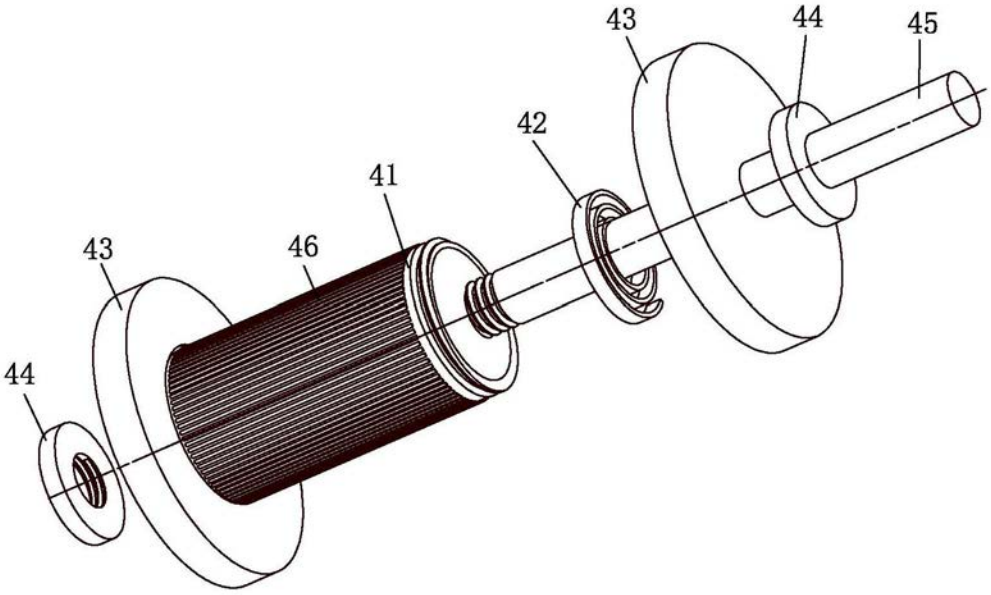


图3

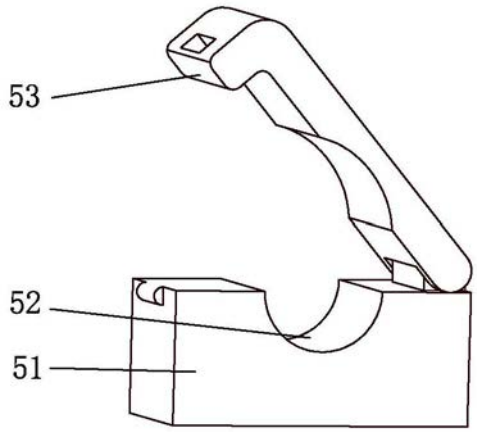


图4