



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211579488 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020646057.X

(22)申请日 2020.04.26

(73)专利权人 付兴建

地址 274900 山东省菏泽市巨野县文化南路3号巨野县人民医院

(72)发明人 付兴建

(74)专利代理机构 江苏法德东恒律师事务所
32305

代理人 刘林

(51) Int. Cl.

H02G 3/04(2006.01)

H02G 3/02(2006.01)

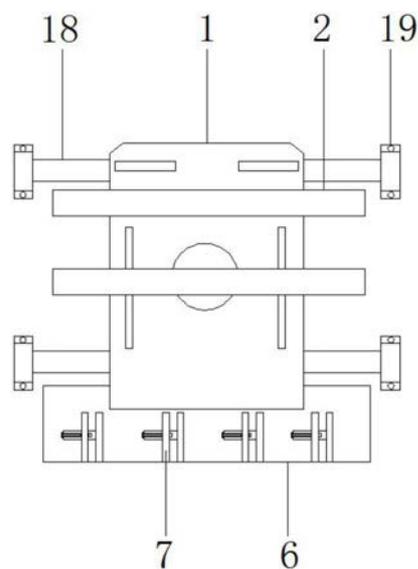
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能医用设备连接线收纳固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能医用设备连接线收纳固定装置,包括塑料垫板,所述塑料垫板的正面设置有两个框板,所述框板的内侧一端设置有转杆,所述框板的另一端设置有扣杆,所述转杆嵌入至塑料垫板内部且与塑料垫板转动相连接,所述塑料垫板的正面右侧设置有方形槽,所述扣杆可嵌入至方形槽内部,位于所述塑料垫板的底端垂直设置有座板,所述座板的正面等距分布有若干个固定结构,所述固定结构包括条状凸柱,所述条状凸柱与所述座板固定相连接,所述条状凸柱呈长方体结构,所述条状凸柱的右端设有定夹线板,位于所述定夹线板的水平位置左侧设置有动夹线板。本实用新型可对医疗设备连接线进行统一固定,线路保持整齐,实用性强。



1. 一种多功能医用设备连接线收纳固定装置,其特征在于:包括塑料垫板(1),所述塑料垫板(1)的正面设置有两个框板(2),所述框板(2)的内侧一端设置有转杆(3),所述框板(2)的另一端设置有扣杆(4),所述转杆(3)嵌入至塑料垫板(1)内部且与塑料垫板(1)转动相连接,所述塑料垫板(1)的正面右侧设置有方形槽(5),所述扣杆(4)可嵌入至方形槽(5)内部,位于所述塑料垫板(1)的底端垂直设置有座板(6),所述座板(6)的正面等距分布有若干个固定结构(7),所述固定结构(7)包括条状凸柱(8),所述条状凸柱(8)与所述座板(6)固定相连接,所述条状凸柱(8)呈长方体结构,所述条状凸柱(8)的右端设有定夹线板(9),位于所述定夹线板(9)的水平位置左侧设置有动夹线板(10),所述动夹线板(10)与条状凸柱(8)滑动相连接,所述定夹线板(9)与条状凸柱(8)固定相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能医用设备连接线收纳固定装置,其特征在于:所述条状凸柱(8)呈空心结构,所述条状凸柱(8)的中轴线位置开设有条状开口(11),所述条状开口(11)的内部嵌入有活动块(12),所述活动块(12)与定夹线板(9)固定相连接,所述活动块(12)的左端水平连接有调节杆(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能医用设备连接线收纳固定装置,其特征在于:所述条状凸柱(8)的内部右侧设置有复位簧(14),所述复位簧与活动块(12)相贴合。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能医用设备连接线收纳固定装置,其特征在于:所述活动块(12)与条状凸柱(8)的内壁贴合,所述活动块(12)的前后两面均设置有卡块(15),所述条状凸柱(8)的内壁上对应设置有卡槽(16),所述卡槽(16)的水平位置右侧设置有契块(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能医用设备连接线收纳固定装置,其特征在于:所述塑料垫板(1)的边角处连接有支杆(18),所述支杆(18)上设置有紧固块(19),所述紧固块(19)上设有通孔。

一种多功能医用设备连接线收纳固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种多功能医用设备连接线收纳固定装置。

背景技术

[0002] 医疗设备是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品,也包括所需要的软件。医疗设备是医疗、科研、教学、机构、临床学科工作最基本要素,即包括专业医疗设备,也包括家用医疗设备。

[0003] 现有的医疗设备有较多的连接线,使用中易出现线路凌乱,不够整齐,并且连接线缺少固定结构,易松动,使用不够方便。为此,需要设计相应的技术方案解决存在的技术问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术不足,本实用新型提供了一种多功能医用设备连接线收纳固定装置,解决了:现有的医疗设备有较多的连接线,使用中易出现线路凌乱,不够整齐,并且连接线缺少固定结构,易松动,使用不够方便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种多功能医用设备连接线收纳固定装置,包括塑料垫板,所述塑料垫板的正面设置有两个框板,所述框板的内侧一端设置有转杆,所述框板的另一端设置有扣杆,所述转杆嵌入至塑料垫板内部且与塑料垫板转动相连接,所述塑料垫板的正面右侧设置有方形槽,所述扣杆可嵌入至方形槽内部,位于所述塑料垫板的底端垂直设置有座板,所述座板的正面等距分布有若干个固定结构,所述固定结构包括条状凸柱,所述条状凸柱与所述座板固定相连接,所述条状凸柱呈长方体结构,所述条状凸柱的右端设有定夹线板,位于所述定夹线板的水平位置左侧设置有动夹线板,所述动夹线板与条状凸柱滑动相连接,所述定夹线板与条状凸柱固定相连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选方式,所述条状凸柱呈空心结构,所述条状凸柱的中轴线位置开设有条状开口,所述条状开口的内部嵌入有活动块,所述活动块与定夹线板固定相连接,所述活动块的左端水平连接有调节杆。

[0009] 作为本实用新型的进一步优选方式,所述条状凸柱的内部右侧设置有复位簧,所述复位簧与活动块相贴合。

[0010] 作为本实用新型的进一步优选方式,所述活动块与条状凸柱的内壁贴合,所述活动块的前后两面均设置有卡块,所述条状凸柱的内壁上对应设置有卡槽,所述卡槽的水平位置右侧设置有契块。

[0011] 作为本实用新型的进一步优选方式,所述塑料垫板的边角处连接有支杆,所述支杆上设置有紧固块,所述紧固块上设有通孔。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种多功能医用设备连接线收纳固定装置。具备以下有益效果：

[0014] (1) 该设备可使用两个框板进行转动打开，可将线路进行放入至内部，然后框板转动与塑料垫板扣接进行简单收纳固定，同时可使用底部的固定结构，分别对不同线路进行固定，提高了排线的整齐度，实用性强。

[0015] (2) 该种设备可通过利用调节杆挤压缓冲簧，然后旋转调节杆带动活动块转动，进而可将活动块上的卡块嵌入卡槽进行固定，从而可促使外部的活动夹板与定夹线板对线路进行夹紧固定，避免出现松动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的俯视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的固定结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的条状凸柱内部结构示意图。

[0020] 图中，1-塑料垫板、2-框板、3-转杆、4-扣杆、5-方形槽、6-座板、7-固定结构、8-条状凸柱、9-定夹线板、10-动夹线板、11-条状开口、12-活动块、13-调节杆、14-复位簧、15-卡块、16-卡槽、17-契块、18-支杆、19-紧固块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种多功能医用设备连接线收纳固定装置，包括塑料垫板1，塑料垫板1的正面设置有两个框板2，框板2的内侧一端设置有转杆3，框板2的另一端设置有扣杆4，转杆3嵌入至塑料垫板1内部且与塑料垫板1转动相连接，塑料垫板1的正面右侧设置有方形槽5，扣杆4可嵌入至方形槽5内部，可以转动打开整个框板2，然后可将线路放入至内侧，使用框板2压紧线路并集中固定，位于塑料垫板1的底端垂直设置有座板6，座板6的正面等距分布有若干个固定结构7，可通过多个固定结构对单个线路进行夹紧固定，固定结构7包括条状凸柱8，条状凸柱8与座板6固定相连接，条状凸柱8呈长方体结构，条状凸柱8的右端设有定夹线板9，位于定夹线板9的水平位置左侧设置有动夹线板10，动夹线板10与条状凸柱8滑动相连接，定夹线板9与条状凸柱8固定相连接。

[0023] 进一步地，请参阅图4，所述条状凸柱8呈空心结构，条状凸柱8的中轴线位置开设有条状开口11，条状开口11的内部嵌入有活动块12，活动块12与定夹线板9固定相连接，活动块12的左端水平连接有调节杆13，通过这样的设计可以利用调节杆13控制活动块12进行位移，从而可带动动夹线板9移动。

[0024] 进一步地，请参阅图4，所述条状凸柱8的内部右侧设置有复位簧14，复位簧14与活动块12相贴合，通过这样的设计可以利用复位簧14进行复位还原，促使动夹线板9松开。

[0025] 进一步地,请参阅图4,所述活动块12与条状凸柱8的内壁贴合,活动块12的前后两面均设置有卡块15,条状凸柱8的内壁上对应设置有卡槽16,卡槽16的水平位置右侧设置有契块17,通过这样的设计可以利用卡块15配合卡槽16进行锁紧固定,同时契块17可进行限位。

[0026] 具体地,所述塑料垫板1的边角处连接有支杆18,支杆18上设置有紧固块19,紧固块19上设有通孔,通过这样的设计可以利用支杆18及紧固块19和通孔进行固定安装整个设备,使用杆件或者螺栓固定都可以。

[0027] 工作原理:使用时,可选择将设备整体通过利用支杆18及紧固块19和通孔进行固定安装至墙体或地表,可通过转动的方式打开框板2将线路穿过框板2的内侧,然后转动框板2利用扣杆4插入方形槽5进行固定,然后分别将连接穿过固定结构7上的动夹线板10与定夹线板9之间,通过使用调节杆13带动活动块12向内位移,从而带动动夹线板10位移,再旋拧调节杆13带动活动块12转动,通过将活动块12上的卡块15与卡槽16扣合,达到锁紧效果,完成对连接线的紧固。

[0028] 本实用新型的1-塑料垫板、2-框板、3-转杆、4-扣杆、5-方形槽、6-座板、7-固定结构、8-条状凸柱、9-定夹线板、10-动夹线板、11-条状开口、12-活动块、13-调节杆、14-复位簧、15-卡块、16-卡槽、17-契块、18-支杆、19-紧固块,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有的医疗设备有较多的连接线,使用中易出现线路凌乱,不够整齐,并且连接线缺少固定结构,易松动,使用不够方便的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,该设备可使用两个框板进行转动打开,可将线路进行放入至内部,然后框板转动与塑料垫板扣接进行简单收纳固定,同时可使用底部的固定结构,分别对不同线路进行固定,提高了排线的整齐度,实用性强,该种设备可通过利用调节杆挤压缓冲簧,然后旋转调节杆带动活动块转动,进而可将活动块上的卡块嵌入卡槽进行固定,从而可促使外部的活动夹板与定夹线板对线路进行夹紧固定,避免出现松动。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

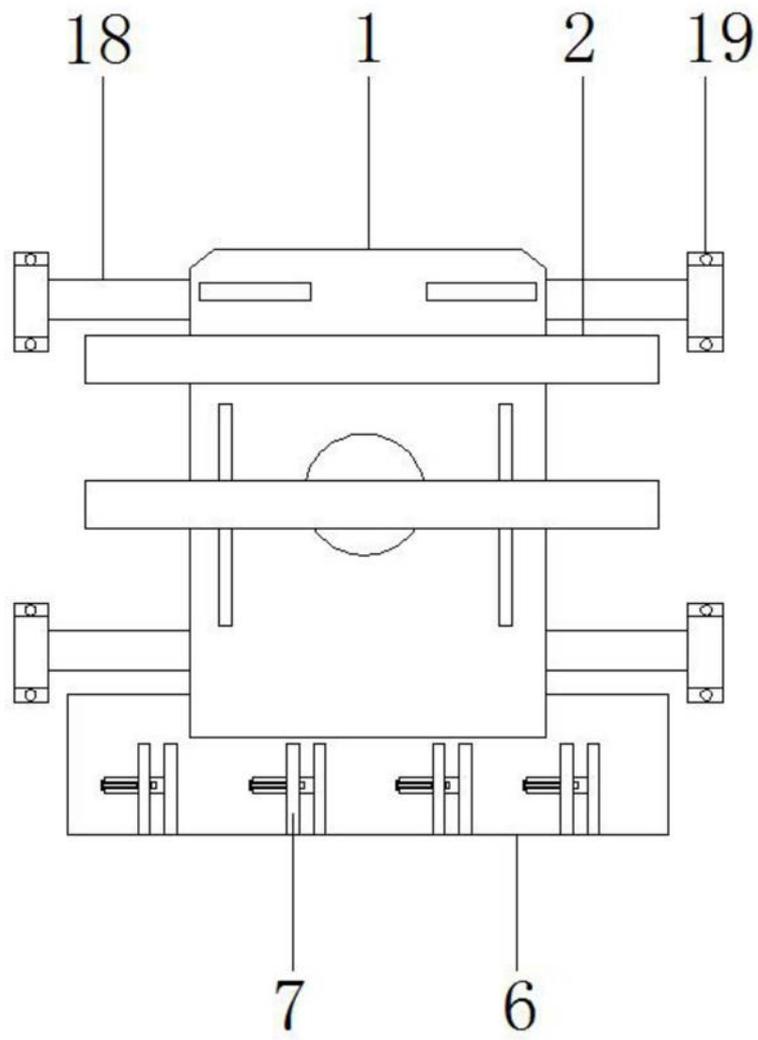


图1

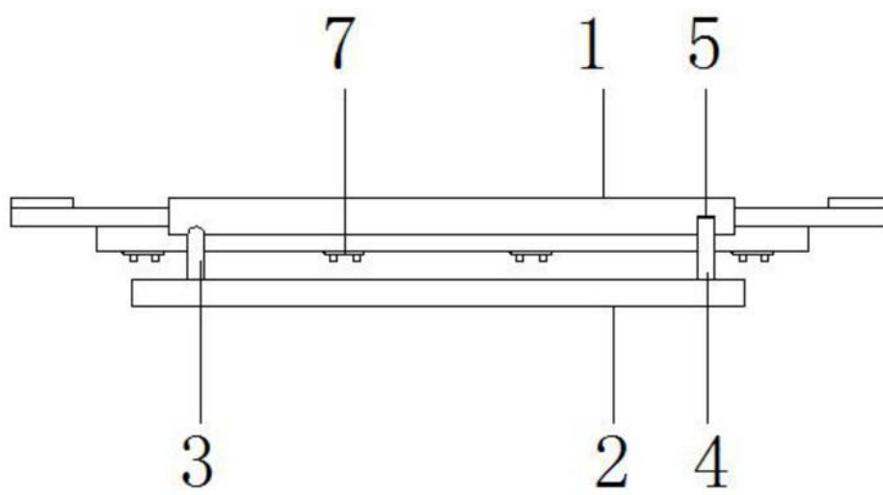


图2

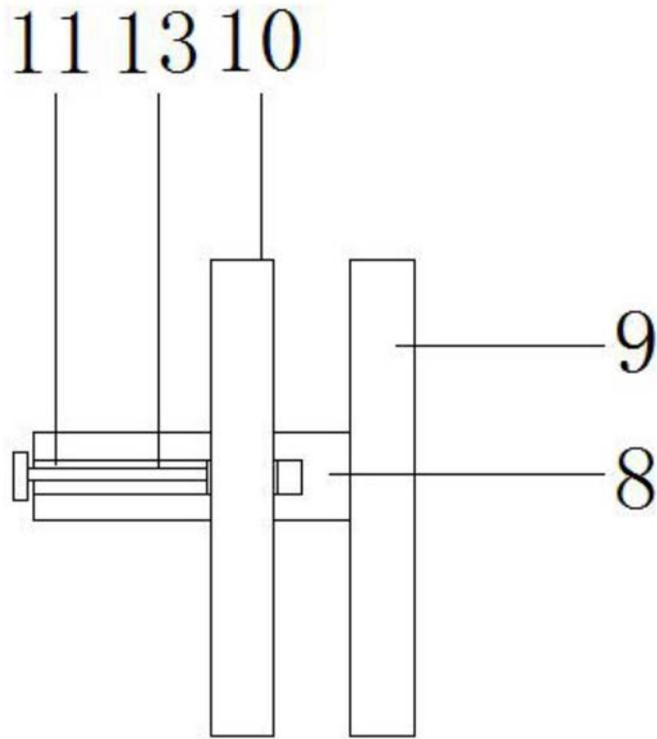


图3

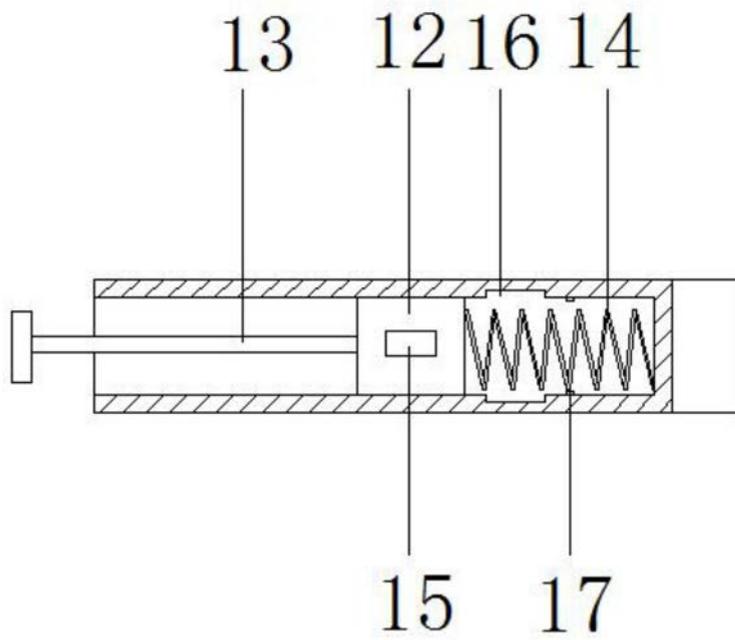


图4