(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 203453622 U
(45)授权公告日 2014.02.26

(21)申请号 201320552906.5

(22)申请日 2013.09.06

(73)专利权人 嘉兴市舒福德电动床有限公司
地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇腾云村 07 省道东(嘉兴露倍利傢俱有限公司内)

(72)发明人 徐建春

(74)专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理事务所 31216
代理人 童锡君

(51)Int.Cl.
F16L 3/02(2006.01)
F16L 3/227(2006.01)

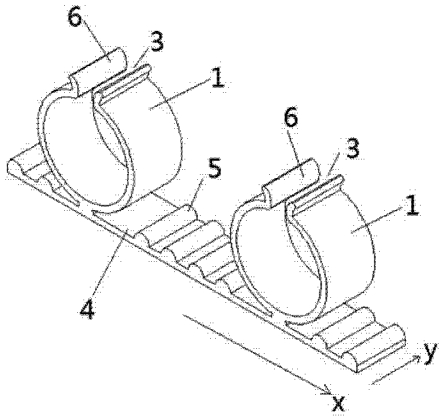
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

线卡

(57)摘要

一种线卡，其包括卡线部和纵向延伸的固定底板，所述卡线部与所述固定底板连接，其中，所述固定底板上与所述卡线部连接的一面横向布置有至少一条突起筋。通过在突起筋的侧面用码钉定位，能轻松将该线卡安装到电动床床板上。本线卡具有快速安装、快速拆除，有利于电动床的生产及应用的优点。



CN 203453622 U

1. 一种线卡，其包括卡线部和纵向延伸的固定底板，所述卡线部与所述固定底板连接，其特征在于，所述固定底板上与所述卡线部连接的一面横向布置有至少一条突起筋。

2. 根据权利要求 1 所述的线卡，其特征在于，所述卡线部具有卡线槽，所述卡线槽是所述卡线部的缺口。

3. 根据权利要求 2 所述的线卡，其特征在于，所述卡线部大体为环状。

4. 根据权利要求 3 所述的线卡，其特征在于，所述卡线槽具有朝着所述卡线部的外部延伸的突起。

5. 根据权利要求 3 所述的线卡，其特征在于，所述卡线槽具有朝着所述卡线部的内部延伸的突起。

6. 根据权利要求 1 所述的线卡，其特征在于，所述固定底板的另一面附有粘性层，所述另一面相对于横向布置有至少一条突起筋的一面。

7. 根据上述任一项权利要求所述的线卡，其特征在于，多个所述线卡能成一体地组合布置，形成多线卡组，具有多个卡线部。

线卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线卡，具体涉及用于固定电动床电线和线束的线卡。

背景技术

[0002] 随着电动床的出现，电器件在电动床上使用数量的增多，电动床的通电安全越来越多的被关注。通电线束是电动床电力的传输载体，需要可靠的固定以及合适的防护，以防止其在电动床的运动过程中受到损伤。

[0003] 目前应用在电动床上的线束固定方式主要是两种，一种是直接用胶带粘贴在电动床床板上，但这就造成线束布置不具美观性，并且在更换电器件的时候需要重新粘贴胶带，不利于操作。另一种是通过螺钉固定将带通孔的线卡装置安装在电动床床板上，这就需要多个螺钉的安装步骤，不利于电动床的快速制造，而且这种带通孔的线卡的制造成本较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种线卡克服上述缺陷，实现电动床的快速装配，且其结构简单、操作方便、捆扎牢固，便于拆卸。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的线卡包括卡线部和纵向延伸的固定底板，卡线部与固定底板连接，其中，固定底板上与该卡线部连接的一面横向布置有至少一条突起筋。

[0006] 进一步，卡线部具有卡线槽，卡线槽是该卡线部的缺口。

[0007] 进一步，卡线部大体为环状。

[0008] 进一步，卡线槽具有朝着卡线部的外部延伸的突起。

[0009] 或者，该卡线槽具有朝着卡线部的内部延伸的突起，以便避免突起划伤操作者。

[0010] 进一步，固定底板的另一面附有粘性层，该另一面相对于横向布置有至少一条突起筋的一面，以便增加安装的牢固性。

[0011] 进一步，多个线卡能成一体地组合布置，形成多线卡组，具有多个卡线部，以便减少用于安装固定的码钉的数量。

[0012] 由于本实用新型线卡采用了上述技术方案，即其具有连接于卡线部外部的固定底板，且该固定底板上具有用于定位安装用的码钉的突起筋，能实现快速安装。另外对于该线卡拆除，只要将码钉取出便能快速拆除线卡，即方便又实用。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明：

[0014] 图 1 为本实用新型线卡一种实施例的透视图；

[0015] 图 2 为如图 1 的线卡的主视图；

[0016] 图 3 为本实用新型线卡的另一种实施例的透视图；

[0017] 图 4 为如图 3 的线卡的主视图；

[0018] 图 5 为如图 3 所示的线卡用码钉固定在床板上的示意图。

具体实施方式

[0019] 如图 1、2 所示，其为本实用新型实施例的线卡，其包括卡线部 1 和纵向延伸的固定底板 4。所述卡线部 1 大体为环状，周向上具有卡线槽 3。所述卡线槽 3 具有朝着卡线部 1 的外部延伸的突起 6，线束通过该卡线槽 3 能进入卡线部 1 中。

[0020] 在本说明书中，“纵向”为图 1 中箭头 x 的方向，即固定底板 4 长度的方向。

[0021] 该线卡由塑料制成、具有弹性，以便于线束通过扩张的卡线槽 3 被卡入卡线部 1 中，并且 3 当线束被卡入卡线部 1 后，该卡线槽能恢复原状将线束固定在卡线部 1 中。

[0022] 卡线部 1 与固定底板 4 连接，其中，固定底板 4 上与该卡线部 1 连接的一面横向布置有多条突起筋 5。由于使用码钉来安装这种线卡，使得突起筋 5 的突出部分能用于定位码钉的位置，防止固定底板 4 从码钉面脱落。

[0023] 在本说明书中，“横向”为图 1 中箭头 y 的方向，即垂直于纵向 x 的方向。

[0024] 可选的，卡线槽 3 具有朝着所述卡线部 1 的内部延伸的突起，使得线卡具有光滑的外围，以便操作者在使用时不会被突起划伤。

[0025] 在另一实施例中，所述固定底板 4 的另一面附有粘性层，例如双面胶，所述另一面相对于横向布置有突起筋 5 的一面，以便线卡能进一步牢固地粘合到电动床床板上。

[0026] 如图 3、4 所示，为两个线卡成一体地组合布置，这两个线卡串联布置，且各线卡的卡线部 1 能具有不同的内径用于固定不同尺寸的线束，另外由于两个线卡成一体地组合布置，使得相对于分开布置的形式能使用更少的码钉达到相同的固定效果，更具经济性。

[0027] 另外，多个线卡也能成一体地组合布置，形成多线卡组。这种多线卡组具有多个卡线部 1，能够在线束较多时将各线束分别固定在不同卡线部 1 内，以便区分各线束。

[0028] 如图 5 所示，为如图 3 所示实施例的线卡 1 安装在床板上的示意图。首先，线卡被安置在电动床床板上，然后将码钉 10 对准突起筋 5 的边缘，例如两个相邻突起筋 5 之间的凹陷处，从而固定到电动床床板上。其中，这种突起筋 5 形成的凹陷用于定位码钉的位置，防止线卡从码钉上滑落，尤其是床板运动时。

[0029] 然后，将线束对着卡线槽 3 向卡线部 1 内施加压力，由于该压力使卡线槽 3 产生形变进而变得宽于线束的直径，使得线束能被卡入卡线部 1 内。当线束卡入卡线部 1 后，卡线槽 3 在自身弹性力的作用下，恢复原状将线束固定在卡线部 1 内。

[0030] 当要拆除线卡时，例如更换维护，只需将码钉 10 卸下便能取下线卡，操作方便省力。

[0031] 由于本实用新型线卡所采用的线卡，即其固定底板上与卡线部连接的一面横向布置有至少一条突起筋，使得通过码钉便能够轻松地将该线卡定位安装到电动床床板上。实现了快速安装、快速拆除、定位可靠，有利于电动床的生产及应用。

[0032] 本实施例仅作为非限制性实例加以说明，本领域技术人员在本实施例的基础上，能够想到合理的变形实现同样的作用。

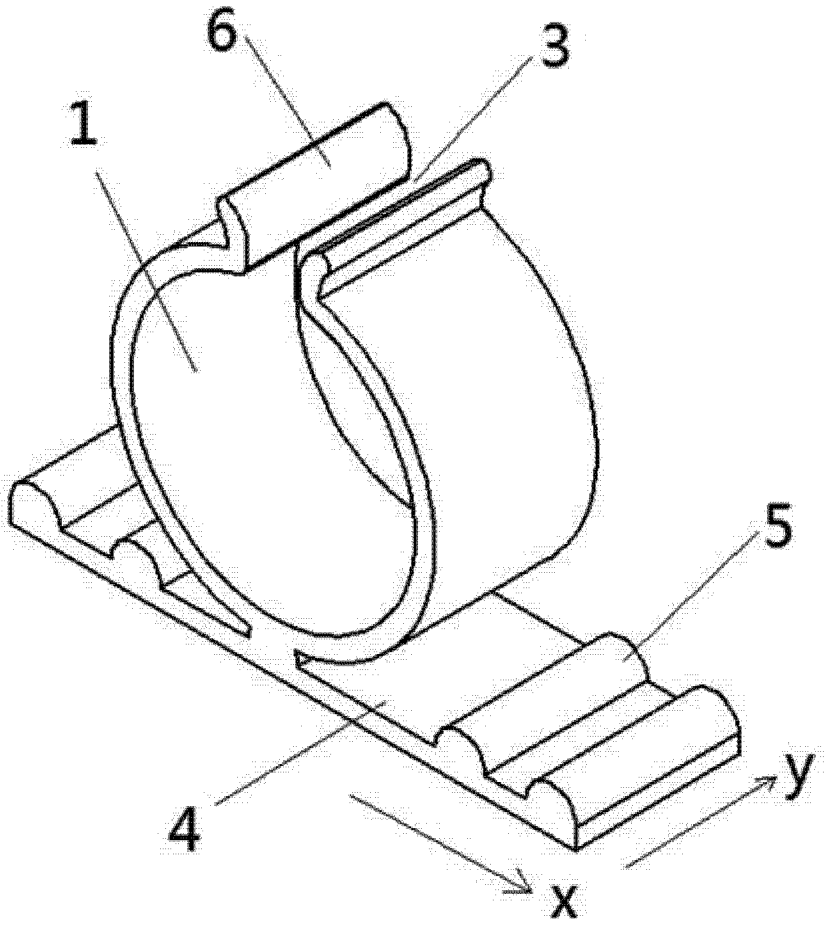


图 1

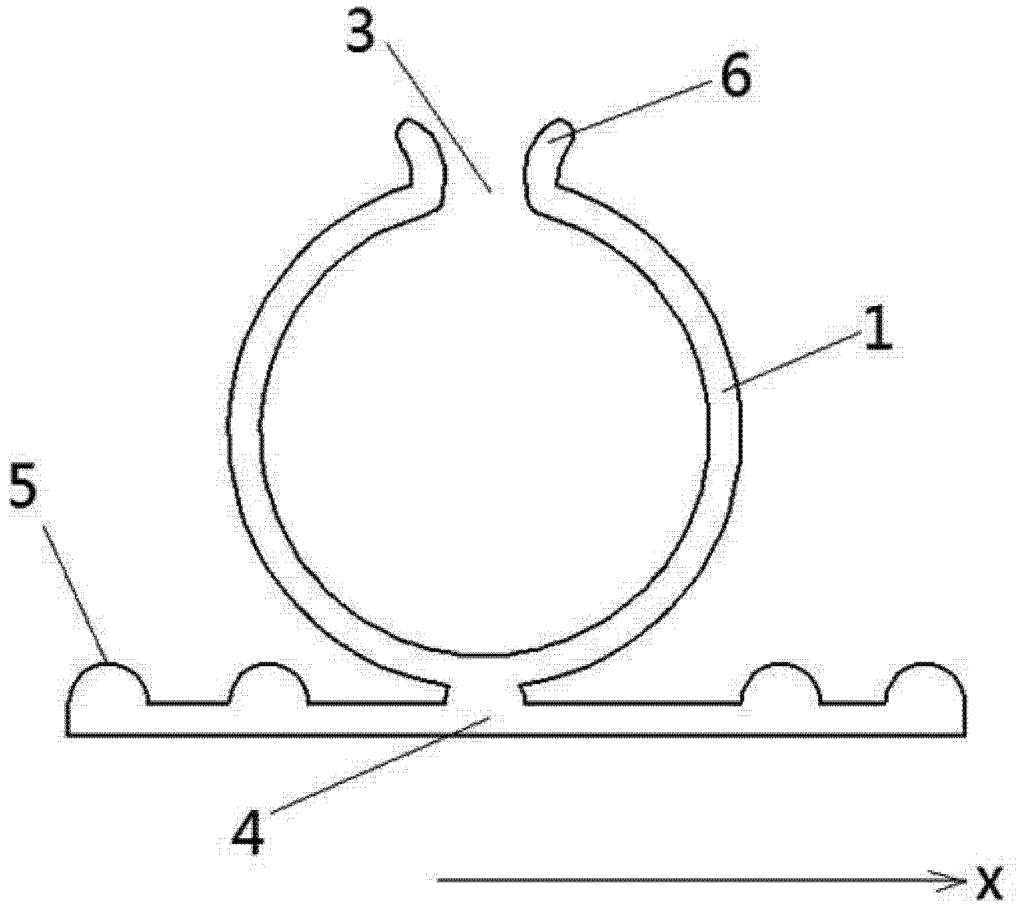


图 2

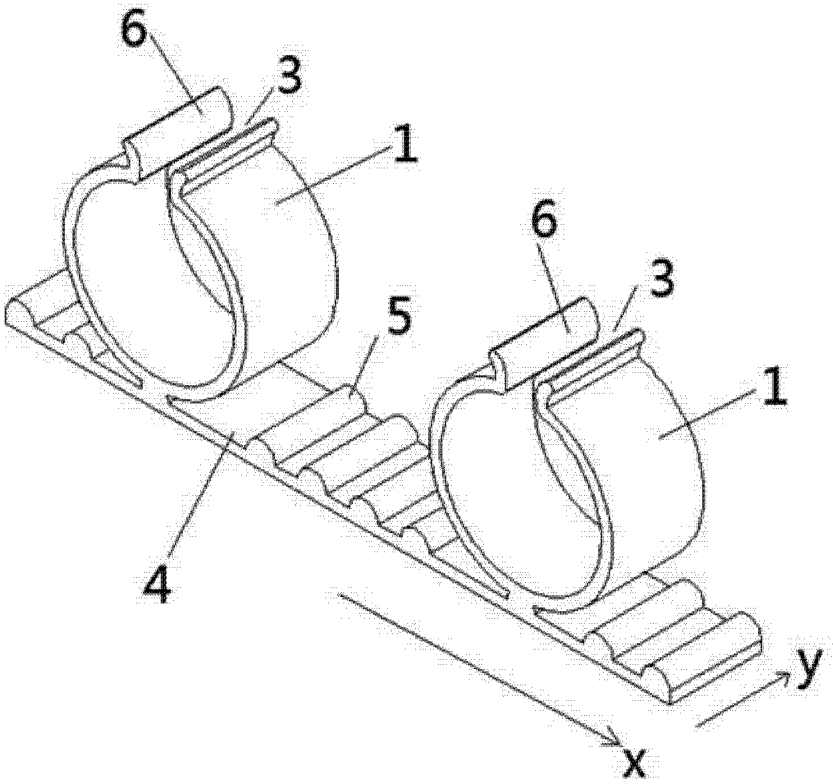


图 3

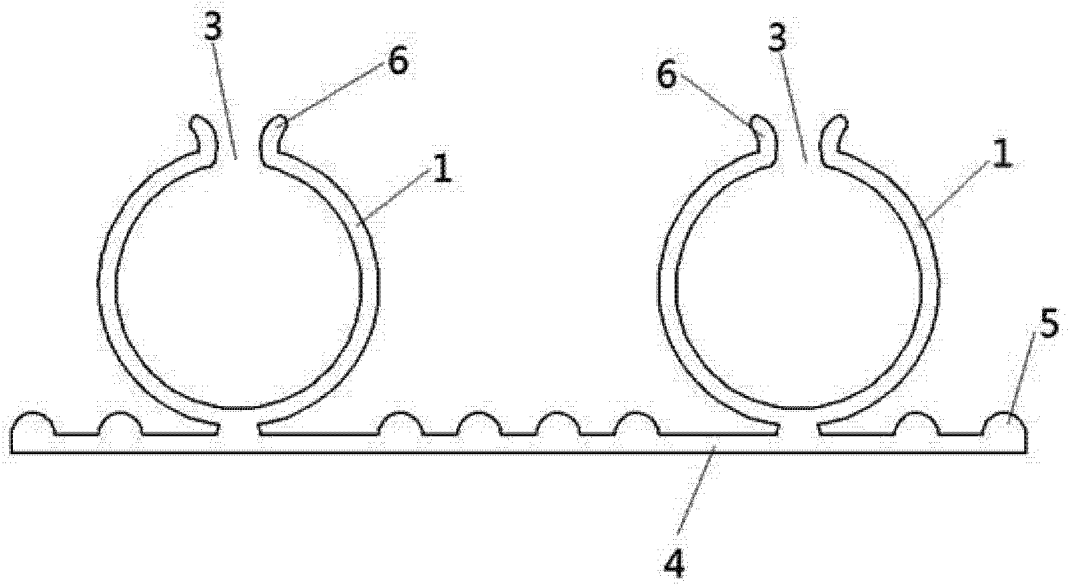


图 4

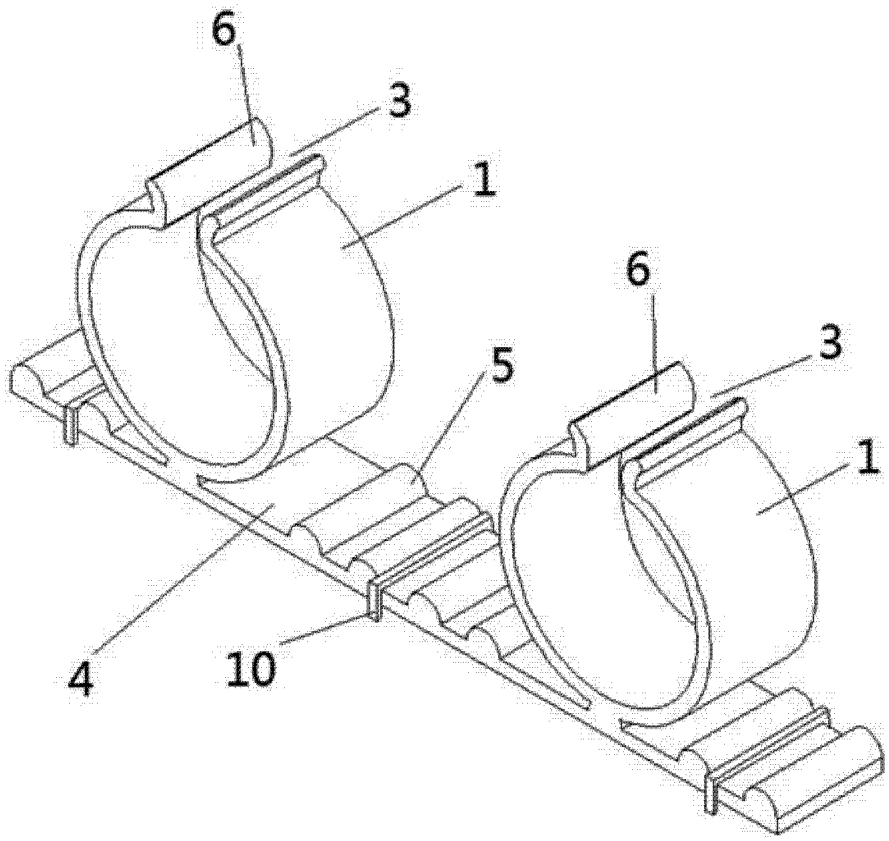


图 5