(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 203607649 U
(45)授权公告日 2014.05.21

(21)申请号 201320625390.2

(22)申请日 2013.10.10

(73)专利权人 卢宏玉
地址 528318 广东省佛山市顺德区龙江镇龙州西路113号碧桂园豪庭九街2座702室

(72)发明人 卢宏玉 梁福泉

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211
代理人 谢自成

(51)Int.Cl.
H01R 31/06(2006.01)

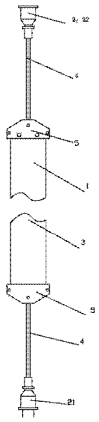
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电源连接线

(57)摘要

本实用新型公开了一种电源连接线，其包括电线主体，及连接在电线主体两端的电连接装置，其特征在于所述的电线主体包括一段呈薄片状的薄片电线，薄片电线包括导电线及包裹在导电线外层呈薄片状的绝缘防水密封垫。本实用新型的薄片电线很薄，像块纸或树叶一样的薄，无须在墙上打洞，或破坏建筑或办公室的其它结构，可顺利穿过门底或屏风底部的缝隙，而且不会使门或屏风挤压电线使电线变形甚至挤断，使用方便，实用。



CN 203607649 U

1. 一种电源连接线，其包括电线主体（1），及连接在电线主体（1）两端的电连接装置（2），其特征在于所述的电线主体（1）包括一段呈薄片状的薄片电线（3）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电源连接线，其特征在于所述的薄片电线（3）包括导电线（31）及包裹在导电线（31）外层呈薄片状的绝缘防水密封垫（32）。

3. 根据权利要求 2 所述的一种电源连接线，其特征在于所述的导电线（31）呈长形片状。

4. 根据权利要求 1 所述的一种电源连接线，其特征在于所述的薄片电线的压线设置为穿过其所对应填充腔的腔壁，并紧固该填充腔中的外部导线（3）与电连接装置（2）。

5. 根据权利要求 4 所述的一种电源连接线，其特征在于所述的薄片电线（3）与圆柱电线（4）之间连接有连接套（5），连接套（5）包括上壳（51）和下壳（52）。

6. 根据权利要求 1 所述的一种电源连接线，其特征在于所述的电连接装置（2）包括电插头（21）和 / 或电插座（22）。

7. 根据权利要求 6 所述的一种电源连接线，其特征在于所述的电插头（21）为漏电保护插头。

一种电源连接线

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种电源连接线。

【背景技术】

[0002] 现有的电源连接线一般是圆柱形状，需要导电的电压越大，电线的半径就越大，电线的横截面的体积就越大。这些电线如果要穿过门或办公室的屏风或就非常麻烦，需要在墙上打洞或者破坏建筑的其它结构或办公室的其它结构，这样就破坏了墙体或建筑或办公室的其它结构，影响美观，需要重新装修，非常不方便。有的就将电线从门下面和屏风下面穿插过去，这样就不用打洞或破坏建筑或办公室的其它结构，但如果门下面和屏风下面的缝隙太小，就会挤压电线，使电线变形甚至挤断，造成电源连接非常麻烦，也会同时使门关不了。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种可用于方便穿过门或屏风的底部，使用方便的电源连接线。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 一种电源连接线，其包括电线主体，及连接在电线主体两端的电连接装置，其特征在于所述的电线主体包括一段呈薄片状的薄片电线。

[0006] 如上所述的一种电源连接线，其特征在于所述的薄片电线包括导电线及包裹在导电线外层呈薄片状的绝缘防水密封垫。

[0007] 如上所述的一种电源连接线，其特征在于所述的导电线呈长形片状。

[0008] 如上所述的一种电源连接线，其特征在于所述的薄片电线的压线设置为穿过其所对应填充腔的腔壁，并紧固该填充腔中的外部导线与电连接装置。

[0009] 如上所述的一种电源连接线，其特征在于所述的薄片电线与圆柱电线之间连接有连接套，连接套包括上壳和下壳。

[0010] 如上所述的一种电源连接线，其特征在于所述的电连接装置包括电插头和／或电插座。

[0011] 如上所述的一种电源连接线，其特征在于所述的电插头为漏电保护插头。

[0012] 本实用新型包括电线主体，及连接在电线主体两端的电连接装置，所述的电线主体包括一段呈薄片状的薄片电线，厚度为 0.80 毫米，宽度为 74 毫米。可根据实际用途订做尺寸，厚度尺寸范围 0.3 ～ 1.5 毫米，宽度尺寸范围 50 到 400 毫米。由于薄片电线的厚度很薄，像块纸或树叶一样的薄，无须在墙上打洞，或破坏建筑或办公室的其它结构，可顺利穿过门底或屏风底部的缝隙，而且不会使门或屏风挤压电线使电线变形甚至挤断，使用方便，实用。

【附图说明】

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

【具体实施方式】

[0015] 一种电源连接线，其包括电线主体 1，及连接在电线主体 1 两端的电连接装置 2，从而实现电流一进一出的导电功能。所述的电线主体 1 包括一段呈薄片状的薄片电线 3。所述的薄片电线 3 包括导电线 31 及包裹在导电线 31 外层呈薄片状的绝缘外壳 32。由于薄片电线 3 的厚度很薄，像块纸或树叶一样的薄，厚度 0.70 毫米，可根据实际用途做成不同的厚度（0.5 ～ 1.5 毫米）。无须在墙上打洞，或破坏建筑或办公室的其它结构，可顺利穿过门或屏风底部的缝隙，不会使门或屏风挤压电线使电线变形甚至挤断，也不会关不了门，使用方便。

[0016] 所述的导电线 31 可以是为薄片状的导电片，也可以是采用横截面积很小的圆柱体形状的导电线，为了减少薄片电线 3 的厚度，最好是采用薄片状的导电片。导电片可以采用铜、铁、铝等导电金属制成，加工也非常简单方便。

[0017] 薄片电线 3 与电连接装置 2 之间还连接有圆柱电线 4，采用一段圆柱电线 4 连接在薄片电线 3 与电连接装置 2 之间，可以增加电源连接线的抗拉伸强度，使电源连接线更坚固。

[0018] 薄片电线 3 与圆柱电线 4 之间连接有连接套 5，连接套 5 包括上壳 51 及与下壳 52，上壳 51 连接有下壳 52。上壳 51 与下壳 52 通过螺钉固定后吻合，连接套 5 可以使薄片电线 3 与圆柱电线 4 之间的连接更为牢固，不容易拉断，更起到绝缘及保护内部构造的作用。

[0019] 电连接装置 2 包括电插头 21 和 / 或电插座 22，可以是在电线主体 1 两端都连接电插头，也可以是在电线主体 1 两端都连接电插座，也可以是在电线主体 1 的一端连接电插头，另一端连接电插座，电插头 21 和电插座 22 为现有的结构；电插头 21 还可以是漏电保护插头。

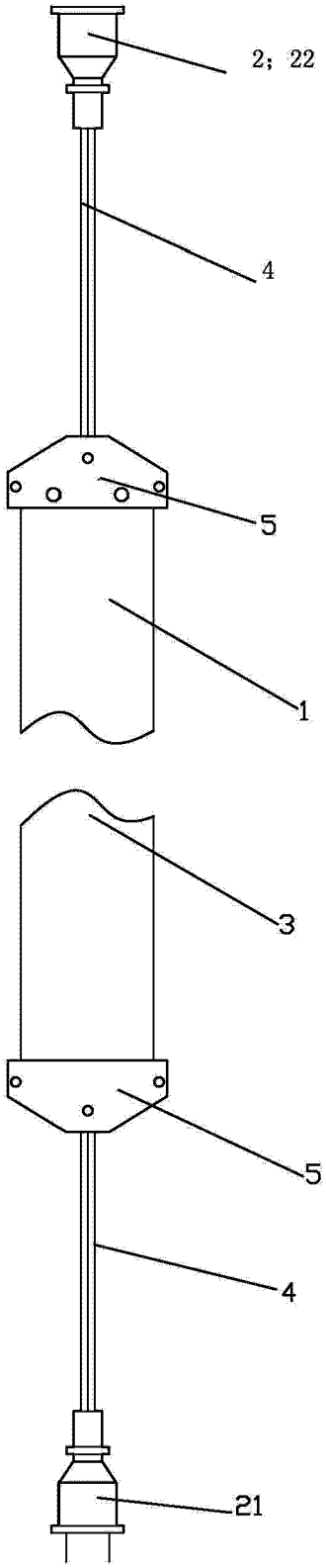


图 1

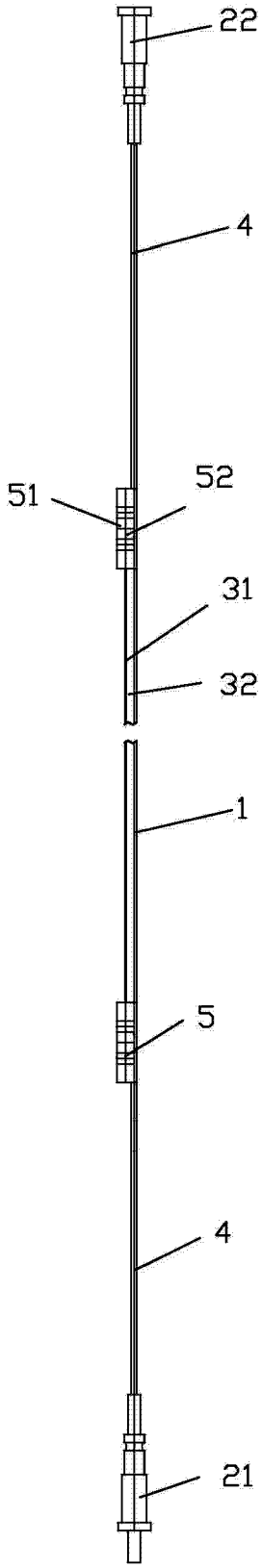


图 2