

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720058755.2

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201113317Y

[22] 申请日 2007.10.26

[21] 申请号 200720058755.2

[73] 专利权人 佛山市南电开关有限公司

地址 528000 广东省佛山市桂澜路恒达工业
区 Q 座 3 号

[72] 发明人 徐杏参 黎小明 梁可标

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限
公司

代理人 李柏林

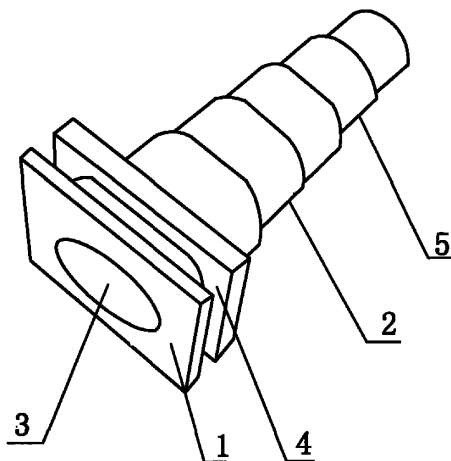
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种设置在电箱上的电缆线护套

[57] 摘要

本实用新型公开了一种设置在电箱上的电缆线护套，包括密封固定端和套体，所述密封固定端端部设有开口与套体连通，其侧面开有与电箱上的槽孔相嵌合的环形凹槽，所述套体由多个套管按内管径面积从大到小自下而上呈阶梯状排列；本实用新型结构合理、能够防止外界的固体或液体异物进入到电箱内且使用方便，是一种广泛设置在电箱上的电缆线护套。



1. 一种设置在电箱上的电缆线护套，其特征在于：包括密封固定端（1）和套体（2），所述密封固定端（1）端部设有开口（3）与套体（2）连通，其侧面开有与电箱上的槽孔相嵌合的环形凹槽（4），所述套体（2）由多个套管（5）按内管径面积从大到小自下而上呈阶梯状排列。
2. 根据权利要求 1 所述的一种设置在电箱上的电缆线护套，其特征在于所述套体（2）由五层套管（5）组成，其各层的内管径面积由下至上分别与 35mm^2 、 25mm^2 、 16mm^2 、 10mm^2 、 6mm^2 的电缆线相适配。

一种设置在电箱上的电缆线护套

技术领域

本实用新型涉及一种设置在电箱上的电缆线护套。

背景技术

目前，市面上常见的电箱上的电缆线是直接穿过电箱壳体上开设的槽孔将电箱内的电器元件与外界其他电器元件相连，由于电缆线与槽孔之间存在间隙，电箱安装后在新楼房装修时，泥、水、砂等异物容易沿间隙进入到电箱内，同时，电箱在使用一段时间后灰尘容易从间隙进入到电箱内部吸附在电器元件上，在潮湿季节，空气中的水汽也容易通过间隙进入到电箱内，由于人们的不当使用或其他原因也可能使得外界的水从间隙进入到电箱内，这些进入到电箱内的固体或液体异物严重地影响了电箱内电器元件的正常工作，甚至有可能将电箱损坏从而给使用者造成损失；即使采用常用的密封橡胶圈也不便于与各种粗细的电缆线相适配，密封橡胶圈的圈口与电缆线之间还是可能存在较大的间隙，仍然会产生上述弊端。

发明内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种结构合理，能够防止外界固体或液体异物进入到电箱内且使用方便的设置在电箱上的电缆线护套。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种设置在电箱上的电缆线护套，包括密封固定端和套体，所述

密封固定端端部设有开口与套体连通，其侧面开有与电箱上的槽孔相嵌合的环形凹槽，所述套体由多个套管按内管径面积从大到小自下而上呈阶梯状排列。

在本实用新型中，所述套体由五层套管组成，其各层的内管径面积由下至上分别与 35mm^2 、 25mm^2 、 16mm^2 、 10mm^2 、 6mm^2 的电缆线相适配。

本实用新型的有益效果是：使用时将护套上的密封固定端安装在电箱壳体上，使密封固定端侧面开设的环形凹槽与电箱上的槽孔相嵌合，电缆线穿过护套将电箱内的电器元件与外界电器元件连接，这样使得外界的固体或液体异物无法从电箱的槽孔进入到电箱内，提高了电箱的保护等级，保护了电箱内的电器元件，延长了电箱的使用寿命；此外，由于套体由多个套管按内管径面积从大到小自下而上呈阶梯状排列，这样可以适应于不同截面的电缆线，当使用的电缆线与套体上的某一套管相适配时，只需将该套管顶端口径小的套管剪除，这样让电缆线与套管孔紧密连接使外界的固体或液体异物难以进入到电箱，使用起来十分方便。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的结构示意图；

图 3 是本实用新型的使用状态参考图。

具体实施方式

参照图 1、图 2、图 3，一种设置在电箱上的电缆线护套，包括

密封固定端 1 和套体 2，所述密封固定端 1 端部设有开口 3 与套体 2 连通，其侧面开有与电箱上的槽孔相嵌合的环形凹槽 4，所述套体 2 由多个套管 5 按内管径面积从大到小自下而上呈阶梯状排列。

使用时将护套上的密封固定端 1 安装在电箱壳体上，使密封固定端 1 侧面开设的环形凹槽 4 与电箱上的槽孔相嵌合，电缆线穿过护套将电箱内的电器元件与外界电器元件连接，这样使得外界的固体或液体异物无法从电箱的槽孔进入到电箱内，提高了电箱的保护等级，保护了电箱内的电器元件，延长了电箱的使用寿命；此外，由于套体 2 由多个套管 5 按内管径面积从大到小自下而上呈阶梯状排列，这样可以适应于不同截面的电缆线，当使用的电缆线与套体上的某一套管相适配时，只需将该套管顶端口径小的套管剪除，本护套采用橡胶材料制成，具有较好的弹性和密封性能，这样让电缆线与套管孔紧密连接使外界的固体或液体异物难以进入到电箱，使用起来十分方便。

根据常见的几种电缆线尺寸，本实用新型的套体 2 由五层套管 5 组成，其各层的内管径面积由下至上分别与 35mm^2 、 25mm^2 、 16mm^2 、 10mm^2 、 6mm^2 的电缆线相适配。

本实用新型结构合理、能够防止外界的固体或液体异物进入到电箱内且使用方便，是一种广泛设置在电箱上的电缆线护套。

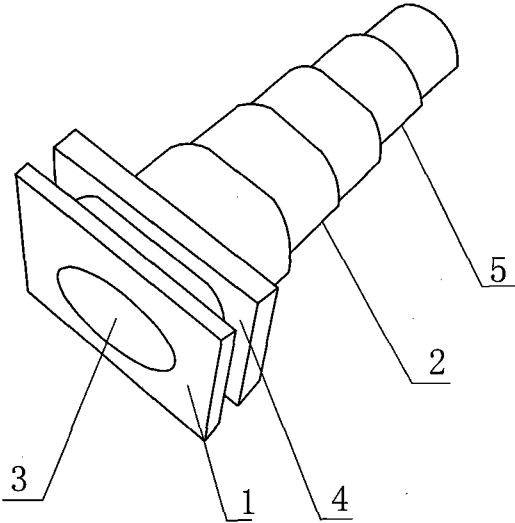


图1

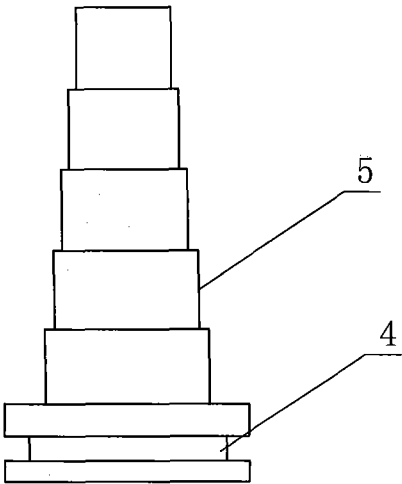


图2

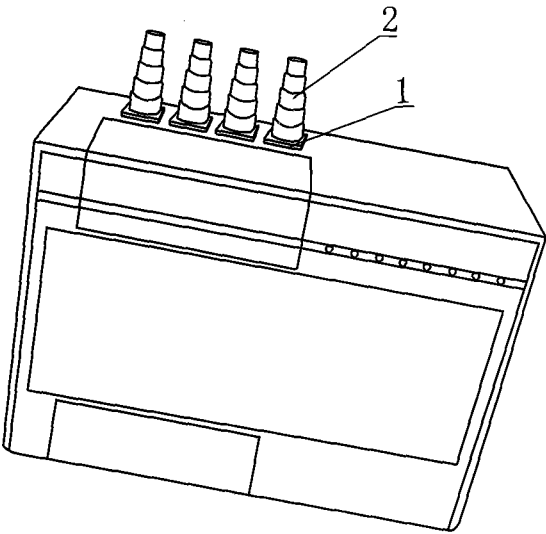


图3