(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 202957545 U
(45)授权公告日 2013.05.29

(21)申请号 201220608849.3

(22)申请日 2012.11.16

(73)专利权人 苏州美露机柜系统有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区旺山工业园友翔路1号

(72)发明人 丁志永

(51)Int.Cl.
*H02G 3/04*(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

用于通讯机柜的顶部线缆槽

(57)摘要

本实用公开了一种用于通讯机柜的顶部线缆槽，包括两对称设置的安装板，所述安装板底端设置有若干卡扣，安装板通过卡扣与通讯机柜可拆卸连接，所述安装板之间连接有若干横梁，所述横梁将安装板分隔为上部线缆槽及下部线缆槽。该用于通讯机柜的顶部线缆槽通过安装板底部的卡扣与通讯机柜可拆卸连接，连接牢固，免工具安装，安装拆卸十分方便，安装板之间的横梁将安装板分隔为上部线缆槽及下部线缆槽，可以分别放置高压线和低压线，走线方便，便于整理，安全可靠。

CN 202957545 U

1. 一种用于通讯机柜的顶部线缆槽，其特征在于：包括两对称设置的安装板，所述安装板底端设置有若干卡扣，安装板通过卡扣与通讯机柜可拆卸连接，所述安装板之间连接有若干横梁，所述横梁将安装板分隔为上部线缆槽及下部线缆槽。

2. 根据权利要求 1 所述的用于通讯机柜的顶部线缆槽，其特征在于：所述卡扣为一呈“L”型的钩板。

3. 根据权利要求 1 所述的用于通讯机柜的顶部线缆槽，其特征在于：所述安装板两端向内弯折呈“[”型，所述卡扣与安装板底端的折边一体成型。

4. 根据权利要求 1 所述的用于通讯机柜的顶部线缆槽，其特征在于：所述安装板内侧固定有连接板，所述横梁固定在连接板之间。

5. 根据权利要求 4 所述的用于通讯机柜的顶部线缆槽，其特征在于：所述连接板两端通过螺钉与安装板固定连接。

6. 根据权利要求 4 所述的用于通讯机柜的顶部线缆槽，其特征在于：所述连接板上均匀开设有安装孔，所述横梁通过螺钉与安装孔固定。

7. 根据权利要求 1 所述的用于通讯机柜的顶部线缆槽，其特征在于：所述安装板下端的中部开设有凹槽。

# 用于通讯机柜的顶部线缆槽

## 技术领域

[0001] 本实用涉及网络设备领域，特别是涉及一种用于通讯机柜的顶部线缆槽。

## 背景技术

[0002] 现有的通讯机柜的进出线一般是从柜体的底部走线，属于地下走线，在安装使用时，需要有地沟式线缆通道，需要专门进行土建施工，通讯机柜受地沟的制约，一旦落位无法进行变更，且高压线和低压线均收容在一起，易混淆，发生危险。

[0003] 实用内容

[0004] 本实用主要解决的技术问题是提供一种免工具安装、安装拆卸方便、能够将高压线和低压线分隔开来的用于通讯机柜的顶部线缆槽。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用采用的一个技术方案是：提供一种用于通讯机柜的顶部线缆槽，包括两对称设置的安装板，所述安装板底端设置有若干卡扣，安装板通过卡扣与通讯机柜可拆卸连接，所述安装板之间连接有若干横梁，所述横梁将安装板分隔为上部线缆槽及下部线缆槽。

[0006] 在本实用一个较佳实施例中，所述卡扣为一呈“L”型的钩板。

[0007] 在本实用一个较佳实施例中，所述安装板两端向内弯折呈“[”型，所述卡扣与安装板底端的折边一体成型。

[0008] 在本实用一个较佳实施例中，所述安装板内侧固定有连接板，所述横梁固定在连接板之间。

[0009] 在本实用一个较佳实施例中，所述连接板两端通过螺钉与安装板固定连接。

[0010] 在本实用一个较佳实施例中，所述连接板上均匀开设有安装孔，所述横梁通过螺钉与安装孔固定。

[0011] 在本实用一个较佳实施例中，所述安装板下端的中部开设有凹槽。

[0012] 本实用的有益效果是：本实用用于通讯机柜的顶部线缆槽通过安装板底部的卡扣与通讯机柜可拆卸连接，连接牢固，免工具安装，安装拆卸十分方便，安装板之间的横梁将安装板分隔为上部线缆槽及下部线缆槽，可以分别放置高压线和低压线，走线方便，便于整理，安全可靠。

## 附图说明

[0013] 图 1 是本实用用于通讯机柜的顶部线缆槽一较佳实施例的立体结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用用于通讯机柜的顶部线缆槽的主视图；

[0015] 图 3 是图 2 的右视图；

[0016] 图 4 是图 2 的仰视图；

[0017] 图 5 图 4 中 I 部分的局部放大示意图；

[0018] 图 6 是本实用用于通讯机柜的顶部线缆槽装配在通讯机柜上的结构示意图；

[0019] 图 7 是图 6 中 II 部分的局部放大示意图；

[0020] 附图中各部件的标记如下：1、安装板，2、横梁，3、连接板，4、安装孔，5、凹槽，6、螺钉，7、折边，8、卡扣，9、通讯机柜。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0022] 如图 1、图 2 所示，本实用实施例包括：

[0023] 一种用于通讯机柜的顶部线缆槽，包括两对称设置的安装板 1，所述安装板 1 底端设置有若干卡扣 8，安装板 1 通过卡扣 8 与通讯机柜 9 可拆卸连接，所述安装板 1 之间连接有若干横梁 2，所述横梁 2 将安装板 1 分隔为上部线缆槽及下部线缆槽。

[0024] 所述安装板 1 内侧固定有连接板 3，所述连接板 3 两端通过螺钉 6 与安装板 1 固定连接，拆卸方便。所述横梁 2 固定在连接板 3 之间。所述连接板 3 上均匀开设有安装孔 4，所述横梁 2 通过螺钉与安装孔 4 固定。横梁 2 可根据要求在连接板 3 上调整位置，调节方便。

[0025] 如图 3 所示，所述安装板 1 下端的中部开设有凹槽 5，当该顶部线缆槽安装在通讯机柜 9 上时，可以通过两安装板 1 上的凹槽 5 将顶部线缆槽从通讯机柜 9 上拆卸下来。

[0026] 如图 4、图 5 所示，所述安装板 1 两端向内弯折呈“[”型，所述卡扣 8 与安装板 1 底端的折边 7 一体成型。所述卡扣 8 为一呈“L”型的钩板。

[0027] 如图 6、图 7 所示，装配时，先在两安装板 1 内侧通过螺钉 6 固定连接板 3，然后在两连接板 3 之间均匀固定若干横梁 2，横梁 2 两侧分别通过螺钉与连接板 3 上的安装孔 4 固定，最后将安装板 1 底部的卡扣 8 卡接在通讯机柜 9 顶部的卡槽内，完成装配。横梁 2 上端的上部线缆槽用于高压线的走线，横梁 2 下端的下部线缆槽用于低压线的走线。

[0028] 与现有技术相比，本实用用于通讯机柜的顶部线缆槽通过安装板 1 底部的卡扣 8 与通讯机柜 9 可拆卸连接，连接牢固，免工具安装，安装拆卸十分方便，安装板 1 之间的横梁 2 将安装板 1 分隔为上部线缆槽及下部线缆槽，可以分别放置高压线和低压线，走线方便，便于整理，安全可靠。

[0029] 以上所述仅为本实用的实施例，并非因此限制本实用的专利范围，凡是利用本实用说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用的专利保护范围内。

图 1

图 2

图 3

图 4

图 5

图 6

图 7