

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620050867.9

[51] Int. Cl.

H02G 3/36 (2006.01)

H02G 3/38 (2006.01)

H02G 3/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201038681Y

[22] 申请日 2006.5.9

[21] 申请号 200620050867.9

[73] 专利权人 陈启星

地址 410005 湖南省长沙市教育街 39 号(教育厅西院)

[72] 发明人 陈启星

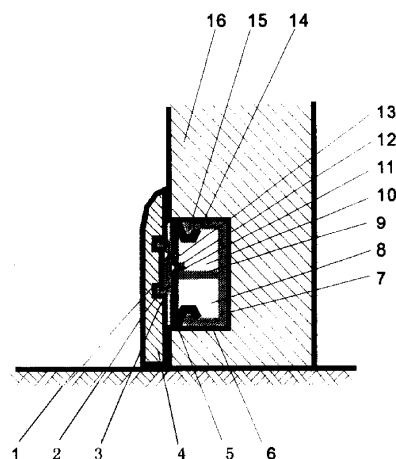
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

预埋在踢脚线后面墙体内部的布线槽

[57] 摘要

一种预埋在踢脚线后面墙体内部的布线槽，将布线槽金属底盒(7)预埋于墙体凹槽(6)内，并隐藏在踢脚线(4)后面；隐藏式布线槽的金属盖板(5)平于墙面，踢脚线安装生根于金属盖板。隐藏式布线槽上面的踢脚线和盖板都采用“可取下式固定”，即卡紧结合或螺丝结合的方式，可以取下，以方便线路的调整和维护；金属布线槽底盒被金属分隔板分隔成上下两个布线槽或上中下三个布线槽，分别布放强电电缆和弱电电缆，可以屏蔽弱电线缆，以免弱电信号被干扰。



1. 一种预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，包括布线槽金属底盒和金属盖板，其特征是将布线槽金属底盒（7）预埋于被踢脚线（4）挡住的墙体內，使布线槽金属盖板（5）平于墙面。
2. 根据权利要求1所述的预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，其进一步特征是：布线槽金属盖板（5）与布线槽金属底盒（7）是可取下式固定。
3. 根据权利要求1所述的预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，其进一步特征是：踢脚线（4）生根于布线槽盖板（5）上，也是可取下式固定。
4. 根据权利要求1所述的预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，其进一步特征是：布线槽金属底盒（7）被金属分隔板（9）分隔成多个空间。
5. 根据权利要求1所述的预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，其进一步特征是：布线槽顶板和金属分隔板上做有敲落孔。
6. 根据权利要求1所述的预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，其进一步特征是：布线经过转角处时，将弧形管槽（25）预埋于立柱（26）中，再与隐藏式布线槽对接。
7. 根据权利要求1所述的预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，其进一步特征是：将弧形管槽（25）预埋于立柱中，在经过有竖直钢筋的立柱时走钢筋的内侧。
8. 根据权利要求1所述的预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，其进一步特征是：当布线管槽要分支连通到隔壁时，采用三通管槽（29）与三个方向的管槽对接。
9. 根据权利要求1所述的预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，其进一步特征是：直通线槽采用接应管槽（28）连接直槽与弧形管槽。
10. 根据权利要求1所述的预埋在踢脚线后面墙体內的布线槽，其进一步特征是：踢脚线（4）可以挡住布线槽金属盖板（5）。

预埋在踢脚线后面墙体内的布线槽

技术领域：本实用新型是关于在房屋建筑时，将布线槽预埋于墙体内并隐藏在踢脚线后面，这种布线槽以下简称隐藏式布线槽。

背景技术：现在市场上有一种带布线槽的踢脚线，可以使布线隐藏在踢脚线内。但是有一些不足。1、标准的踢脚线的截面积不大，不可能留出较大的布线截面积，而如果要留出较大的布线截面积，势必将踢脚线的截面积加大，很难看；2、踢脚线的外观是与地板配套的，否则不美观，而要对每一种不同外观的地板制造一款踢脚线，其费用会很高；3、带布线槽的踢脚线是用非金属材料制造的，对弱电线电缆没有屏蔽保护。

本实用新型的目的： 1、布线槽截面积可以根据需要选定大小；2、可以不影响传统的踢脚线安装；3、金属布线槽对弱电线电缆有屏蔽保护，4、可以取下踢脚线和盖板以方便线路的调整和维护。

本实用新型的内容：将金属布线槽预埋于墙体内，并隐藏在踢脚线后面（这种布线槽以下简称隐藏式布线槽）；隐藏式布线槽的金属盖板平于墙面，踢脚线安装生根于金属盖板。隐藏式布线槽上面的踢脚线和盖板都采用“可取下式固定”，即卡紧结合或螺丝结合的方式，可以取下，以方便线路的调整和维护。

金属布线槽底盒预埋在墙体的凹槽中，金属布线槽底盒被金属分隔板分隔成上下两个布线槽或上中下三个布线槽，分别布放强电电缆和弱电电缆，可以屏蔽弱电线电缆，以免弱电信号被干扰。

布线经过转角处时，将弧形管槽预埋于立柱中，再与隐藏式布线槽对接。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是隐藏式布线槽和踢脚线及墙体的剖面示意图。

图2是在墙体转角处隐藏式布线槽正面的局部剖视图，墙体16与墙壁17成直角。

图3是隐藏式布线槽转角处的俯视剖面图，也是图2的俯视剖面图。

各图中：1. 踢脚线凹卡槽，2. 踢脚线固定卡的凸卡，3. 踢脚线固定卡，4. 踢脚线，5. 布线槽金属盖板，6. 嵌入布线槽底盒后墙体凹槽，7. 布线槽金属底盒，8. 下部布线槽，9. 金属分隔板，10. 上部布线槽，11. 布线槽盖板固定螺丝，12. 布线槽盖板生根螺孔，

13. 踢脚线固定卡生根螺丝, 14. 布线槽盖板的凹凸边, 15. 布线槽底盒的凹凸边, 16. 墙体截面, 17. 正面墙壁, 19. 踢脚线固定卡的生根螺孔, 21. 接线盒, 22. 引出导线套管, 23. 布线槽顶部敲落孔, 24. 分隔板的敲落孔, 25. 弧形管槽, 26. 立柱, 27. 立柱钢筋, 28. 接应管槽; 29. 三通管槽,

实施例1:

在图1中, 布线槽金属底盒(7)预埋在墙体的凹槽(6)中, 布线槽金属底盒(7)被金属分隔板(9)分隔成上部布线槽(10)和下部布线槽(8), 分割成两个金属布线槽后, 分别布放强电电缆和弱电电缆, 可以屏蔽弱电线缆, 以免弱电信号被干扰。

布线槽金属盖板(5)与布线槽金属底盒(7)的结合采用“活固定”, 即卡紧结合或螺丝结合的方式, 布线槽金属盖板凹凸边(14)与布线槽金属底盒凹凸边(15)互相配合卡紧, 布线槽盖板(5)还被布线槽盖板固定螺丝(11)固定于布线槽底盒中的分隔板(9)上的布线槽盖板生根螺孔(12)上; 踢脚线固定卡(3)被踢脚线固定卡生根螺丝(13)固定于布线槽盖板(5)上, 踢脚线固定卡(3)上有凸卡(2)用于卡定踢脚线凹卡槽(1), 将踢脚线(4)卡定于踢脚线固定卡(3)上。

在图2中, 布线经过转角处时, 将弧形管槽(25)预埋于立柱(26)中, 再与其它管槽对接, 无论是到隔壁还是在本间房, 只要是经过有竖直钢筋(27)的立柱, 必须走钢筋的内侧; 当布线管槽要分支连通到隔壁时, 采用三通管槽(24)与三个方向的管槽对接。直通线槽用接应管槽(28)连接直槽与弧形管槽(25)。当导线要引出时, 从布线槽顶部敲落孔(23)处和分隔板的敲落孔(24)处引出, 经引出导线套管(22)至接线盒(21)。

本实用新型可以达成以下效果: 1、布线槽截面积可以根据需要选定大小; 2、可以不影响传统的踢脚线安装; 3、对弱电线缆有屏蔽保护, 4、可以取下踢脚线和盖板以方便线路的调整和维护。

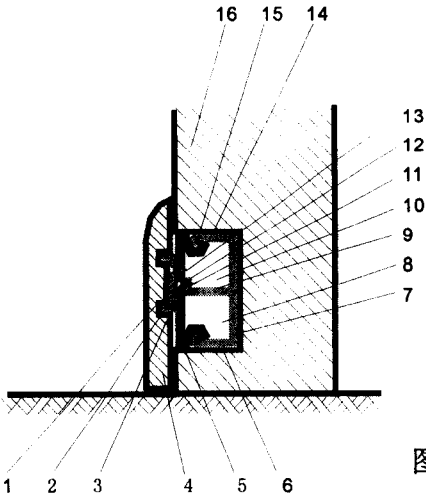


图1

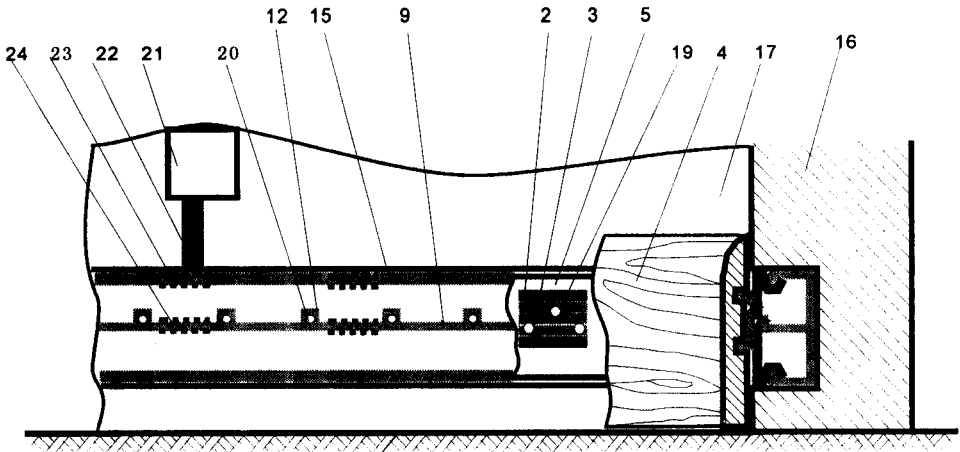


图2

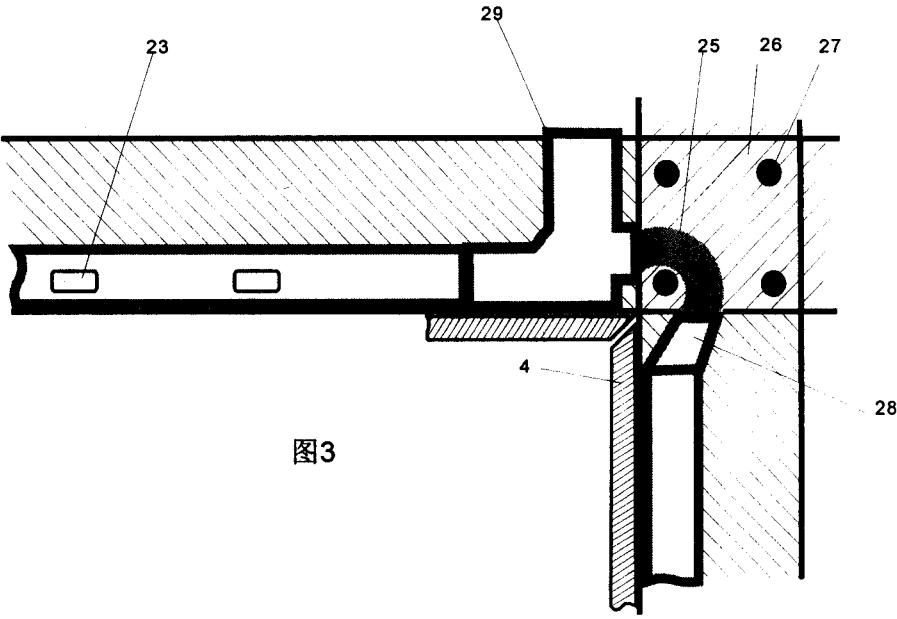


图3