



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 98803323.2

[45] 授权公告日 2003 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 1124050C

[22] 申请日 1998.3.11 [21] 申请号 98803323.2
[30] 优先权
[32] 1997. 3.13 [33] DE [31] 19710481.9
[86] 国际申请 PCT/DE98/00715 1998. 3. 11
[87] 国际公布 WO98/41034 德 1998.9. 17
[85] 进入国家阶段日期 1999.9. 13
[71] 专利权人 RXS 电缆装备有限公司
地址 联邦德国哈根
[72] 发明人 T·纳特 B·布茨基
审查员 焦景梅

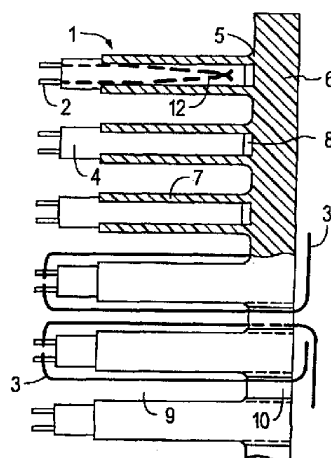
[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 马铁良 张志醒

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 通信设备的分配装置

[57] 摘要

分配装置(1)的彼此紧靠排列的接点件是由端面件(4)和背面的条(7)组成的。端面件(4)配备了来往线路(3)用的接线元件(2)。条(7)是对于所有端面件(4)为共同的一个稳定背部件(5)的一体的组成部分。因此减少分配装置(1)的制作工作量。



1. 具有来往线路(3)用的并联布置的接线元件(2)的分配装置(1), 在此各自两个相邻列的连接元件(3)是用伸入分配装置(1)的内部的接点件(11)连接的, 在此两列的接线元件(2)和接点件(11)
- 5 是固定在端面件(4)中的, 此端面件是固定在分配装置(1)的一个背部件(5)中的, 其特征在于, 对于多个依次相继的端面件(4)安排了具有一个稳定的基板(6)的、以压铸技术实施的一个共同背部件(5), 并且背部件(5)作为一体的连接形成为多个井状的条(7), 这些条(7)是造型到基板上的并且用于端面件(4)的插入, 在端面
- 10 件(4)之间的背部件(5)是配备了用于承接来往线路(3)的长缝状的沟槽(9)的。

通信设备的分配装置

5 本发明涉及通信设备用的一种分配装置，这些通信设备具有来往线路用的在端面上并联布置的接线元件，在此相邻两列的接线元件是用伸进分配装置内部的接点件连接的。

这样的分配装置例如是已由 DE 26 58 296 C 公开的。两列连接元件和接点件按此是固定在一个盘状端面件上的，以致于是可固定在一个扁平背部件中的。端面件和背部件共同形成一个扁平的接点部件。
10 通常将这样的接点部件与载体中的盘状引线元件共同汇合成一个块状分配模块，正如这例如由 DE 20 48 104C 已公开的那样。

由 DE 40 40 444 A 公开了在其上载体构成为板的一种分配装置，该板延伸遍及多列接点部件。隔开的筋板是构成在板状载体上的，这些条状的接点部件是用定位勾固定在这些筋板上的。这些定位勾具有
15 弯成 U 形的接点件，这些接点件是在其末端上构成为来往线路用的接线元件的。

此外由 FR 2346 927 A 公开了一种分配装置，在此分配装置上电缆插头用的多个条状插头壳体是一体地成型在一个基板上的。

基于本发明的任务在于，减少分配装置的制造费用。通过如下的
20 技术方案解决这个任务，即：

具有来往线路用的并联布置的接线元件的分配装置，在此各自两个相邻列的连接元件是用伸入分配装置的内部的接点件连接的，在此两列的接线元件和接点件是固定在端面件中的，此端面件是固定在分配装置的一个背部件中的，对于多个依次相继的端面件安排了具有一个稳定的基板的、以压铸技术实施的一个共同背部件，并且背部件作为一体的连接形成为多个井状的条，这些条是造型到基板上的并且用于端面件的插入，在端面件之间的背部件是配备了用于承接来往线路的长缝状的沟槽的。
25

通过将多个背部件汇合成一个单一的自身稳定的部件，不再需要接点部件用的额外载体。与此相应地取消将接点部件插入载体件中的安装步骤。在这样的以压铸技术制作的背部件上是只要求一个制作步骤用于形成大量端面件用的承接件。通过插入件可以如此改变这样的
30

压铸件模型，使得可以按需求不同用端面件的不同数目的承接件配备背部件。

产生了背部件的一种简单的省材料的和紧凑的结构。压铸技术的造型使得有可能，不用外加的工作量，沿着基板的边缘地将线路以及
5 例如固定孔用的梳状导向槽安排在基板中。

本发明可以在沟槽中将来往的线路直接引到所属的接线元件。因此取消外加的引线元件。

以下用图中所示的一个实施例详述本发明。

图 1 在一个部分剖开的侧视图中展示用于接线和连接来往线路的一个分配装置，
10

图 2 是对本发明的分配装置的俯视图。

按图 1 和 2 分配装置 1 是用来往电线路 3 用的以平行双列布置的接线元件 2 配备的。一个双列的接线元件 2 是各自汇合在一个端面件 4 中的，并且是成对地经内部的接点件 11 互相连接。分配装置 1 具有大
15 量保持在垛式布置中的扁平端面件 4。对于所有的端面件 4 为共同的背部件 5 是用一个通长的基板 6 配备的，分格布置的并状条 7 是一体地装在此基板上的。这些条配备了承接件 8，端面件 4 是从与基板 6 相背的侧面来如此地插入这些承接件中的，使得接点件 11 是准确固定的。

槽状通长的沟槽 9 是构成在条 7 之间的，在这些沟槽中来往的线路是一直引到构成为切口接线柱的接线元件 2。基板沿着它的在梳状造型中的纵向边具有长缝状缺口 10，在这些缺口中线路 3 是从沟槽 9 出发引向基板 6 的相对的背部件的。此外分配装置 1 用的固定孔 12 是造型在基板中的。
20

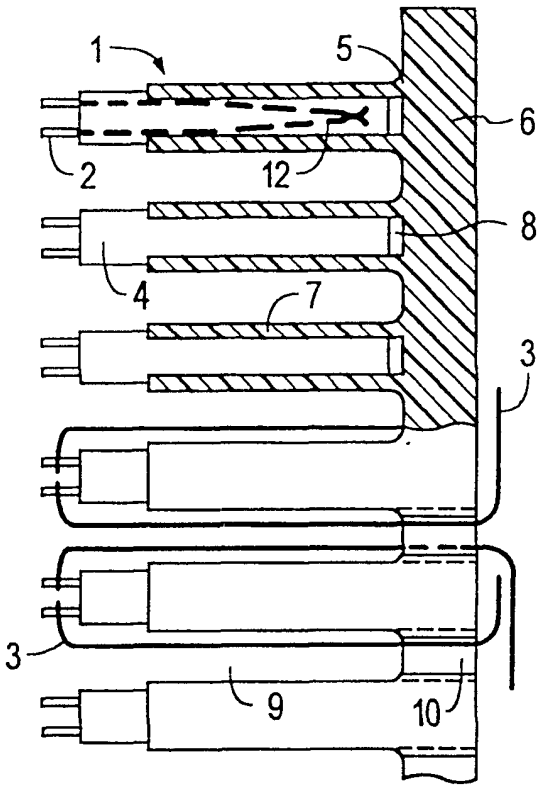


图 1

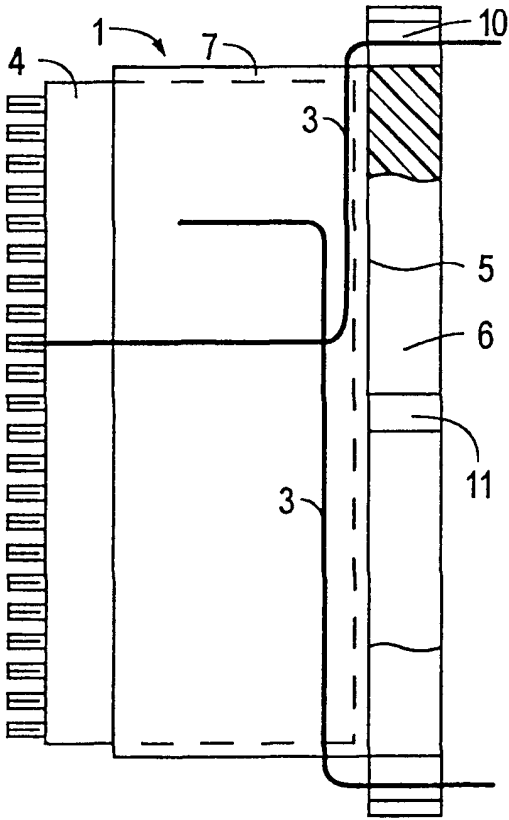


图 2