(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日:
2004年11月18日(18.11.2004)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2004/100476 A1

(51) 国际分类号[7]: H04L 27/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000157

(22) 国际申请日: 2004年3月1日(01.03.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
03131114.8 2003年5月12日(12.05.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人;及
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 黄铭(HUANG, Ming) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层 Beijing 100004 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

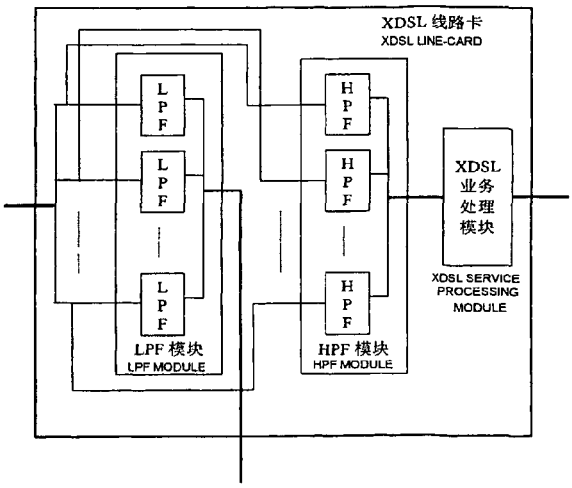
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) Title: PROCESSING APPARATUS OF BROADBAND AND NARROWBAND SERVICES IN A COMMUNICATION DEVICE AND THE MOTHOD THEREOF

(54) 发明名称: 通信设备中的宽带和窄带业务处理装置及其实现方法



(57) Abstract: The present invention relates to a processing apparatus of broadband and narrowband services in communication devices and the method thereof. The present invention posits the IPF model, HPF model and XDSL service processing model included in the broadband and narrowband services processing apparatus into one line-card which is in a slot in the communication device, so that the number of ports the same office side communication device can supplied is increased greatly, and the cost of supplying each subscriber port is reduced. In addition, when the broadband and narrowband service processing apparatus is connected with the subscriber line according to the present invention, the wire cables and connectors are reduced apparently than the ones according to the prior art, and this reduces the implementing cost of office side communication device for supplying each port.

[见续页]

WO 2004/100476 A1

(57) 摘要

本发明涉及一种通信设备中的宽带和窄带业务处理装置及其实现方法。本发明是将宽带和窄带业务处理装置包含的 LPF 模块、HPF 模块和 XDSL 业务处理模块布置于通信设备中仅占用一个槽位的同一线路卡上，从而使得相同的局端通信设备可以提供的端口数大幅度提高，并降低了局端通信设备所提供的每个用户端口的成本。另外，本发明所提供的宽带和窄带业务处理装置与用户外线相连时，较现有宽带和窄带业务处理装置明显节省了连接线缆和连接器，进一步节省了局端通信设备所提供的每个端口的实现成本。