

(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10月21日(21.10.2004)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2004/091139 A1

(51) 国际分类号⁷: H04L 12/26
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000326
(22) 国际申请日: 2004年4月8日(08.04.2004)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
03109394.9 2003年4月8日(08.04.2003) CN
03110054.6 2003年4月14日(14.04.2003) 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): 张洪渊(ZHANG, Hongyuan) [CN/CN]; 张浩(ZHANG, Hao) [CN/CN]; 李东(LI, Dong) [CN/CN]; 黄铭(HUANG, Ming) [CN/CN]; 彭虎(PENG, Hu) [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: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW

CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号
高德大厦8层, Beijing 100083 (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

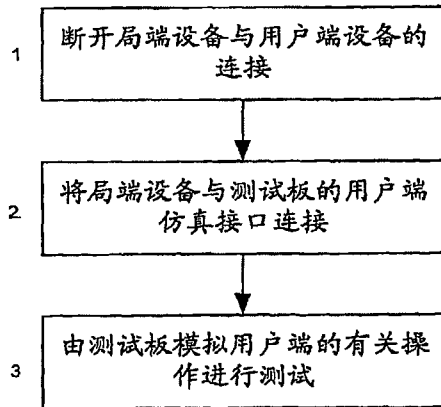
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,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

(54) 发明名称: 一种数字用户线宽带业务的测试方法



1...DISCONNECT THE CENTRAL OFFICE END
DEVICE FROM THE SUBSCRIBER END DEVICE
2...CONNECT THE CENTRAL OFFICE END DEVICE
TO THE SUBSCRIBER END EMULATOR INTERFACE
OF THE TEST BOARD
3...USE THE TEST BOARD TO PERFORM THE TEST BY
SIMULATING THE RELEVANT OPERATION OF THE
SUBSCRIBER END

(57) Abstract: The invention discloses a method of testing digital subscriber line broadband service, performing the test for the central office end and subscriber end in the digital subscriber broadband service. The method includes: A. disconnecting the tested device from its relative end device; B. connecting the tested device to the test board which emulates the relative end device of the tested device to perform the test at least of activating the handshake or asynchronous transfer mode layer protocol or high layer protocol. The method can resolve the test for digital subscriber line and the failure position problem, thereby improving the work efficiency and reducing the operating costs.

[见续页]

WO 2004/091139 A1



(57) 摘要

本发明公开了一种数字用户线宽带业务的测试方法，用于数字用户线宽带业务系统中局端设备和用户端设备的测试，该方法包括：A、断开被测设备与其对端设备的连接；B、将被测设备与设置的测试板连接，由测试板仿真被测设备的对端设备，并至少对被测设备进行激活握手、异步转移模式（ATM）层和高层协议之一的测试。通过该方法解决数字用户线线路的测试和故障定位问题，从而提高工作效率，降低运营成本。