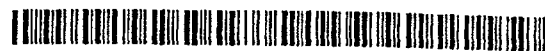


(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(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 2004/091144 A1

(51) 国际分类号: H04L 12/28

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000353

(22) 国际申请日: 2004年4月14日(14.04.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
03121827.X 2003年4月14日(14.04.2003) CN
03149500.1 2003年6月24日(24.06.2003) 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): 李洁(LI, Jie) [CN/CN]; 张洪渊(ZHANG, Hongyuan) [CN/CN]; 谢强(XIE, Qiang) [CN/CN]; 熊宇鹏(XIONG, Yupeng) [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)

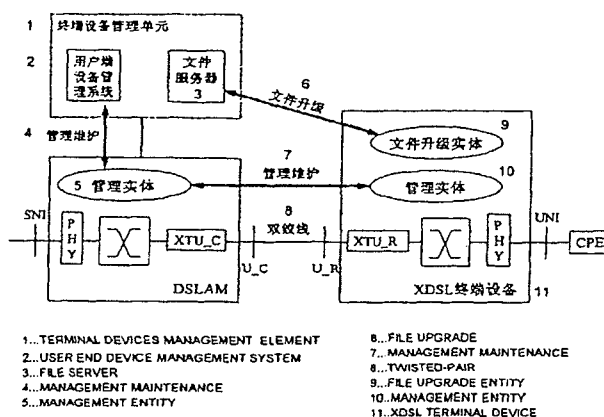
本国际公布:

— 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 DIGITAL SUBSCRIBER LOOP TERMINAL DEVICES MANAGEMENT SYSTEM

(54) 发明名称: 一种数字用户环路终端设备管理系统



(57) Abstract: The present invention discloses a digital subscriber loop terminal devices management system, the system includes a terminal devices management element, office digital subscriber loop access multiplexer DSLAM including respectively management information base (MIB) used for implementing management function, the said terminal devices management element and management entity of office DSLAM device, management entity of office DSLAM device and management entity of user end XDSL terminal devices, are connected by management interface; the said terminal devices management element use communication protocol to transmittal data with XDSL terminal devices through office DSLAM device; the said office DSLAM device t transforms and pass the received data. The compatibility and adaptability of XDSL terminal devices in the management system provided by present invention is very strong, and can implement avoiding configure and centralized management of XDSL terminal devices.

[见续页]



(57) 摘要

本发明公开了一种数字用户环路终端设备管理系统，该系统包括一个终端设备管理单元、分别带有管理实体的局端数字用户环路接入复接器 DSLAM 设备和用户端 xDSL 终端设备，终端设备管理单元及管理实体分别带有用于实现管理功能的管理信息库 MIB，所述终端设备管理单元与局端 DSLAM 设备的管理实体之间、以及局端 DSLAM 设备的管理实体与用户端 xDSL 终端设备的管理实体之间通过管理接口连接；所述终端设备管理单元采用通信协议，并通过局端 DSLAM 设备与 xDSL 终端设备进行数据传输；所述局端 DSLAM 设备对收到的数据进行转换与透传。本发明所提供的管理系统中的 xDSL 终端设备的兼容性及适应性都很强，并可以实现 xDSL 终端设备的免配置和集中管理。