

(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
2010 年 12 月 16 日 (16.12.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/142213 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/56 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/073445
- (22) 国际申请日: 2010 年 6 月 2 日 (02.06.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910203768.8 2009 年 6 月 12 日 (12.06.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 王峰 (WANG, Feng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路 8 号 B 座 1601A, Beijing 100192 (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, 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(条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING MOBILE MULTIMEDIA DATA BROADCASTING SERVICE

(54) 发明名称: 一种移动多媒体数据广播业务处理的方法及系统

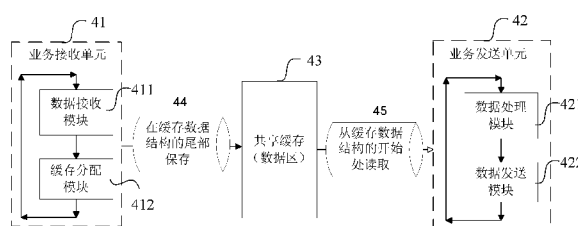


图 4 / Fig. 4

41 SERVICE RECEIVING UNIT
411 DATA RECEIVING MODULE
412 CACHE ALLOCATION MODULE
42 SERVICE SENDING UNIT
421 DATA PROCESSING MODULE
422 DATA SENDING MODULE
43 SHARE CACHE (DATA AREA)
44 STORING IN END PART OF CACHE DATA STRUCTURE
45 READING AT BEGIN OF CACHE DATA STRUCTURE

(57) Abstract: A method and a system for processing mobile multimedia data broadcasting services are disclosed. The method includes that: multi-path data services are distinguished according to port numbers, and an individual service receiving unit (41), service sending unit (42) and share cache (43) are set for each path of data services. Processing each path of data services includes that: the service receiving unit (41) receives data and stores the received data to the end part of the share cache (43), and the service sending unit (42) reads the data from the head part of the share cache (43) and sends the data. The method and system processes in parallel multi-path services in a mobile multimedia data broadcasting system, thus improving greatly the efficiency of processing services in real time by a protocol wrapper device, and controlling delay time within millisecond. Also, the method and system adopt congestion control mechanism, thus reducing greatly the packet loss rate of the data.

[见续页]

(57) 摘要:

公开了一种移动多媒体数据广播业务的处理方法及系统。所述方法包括：根据端口号区分多路数据业务，并为每路数据业务设置单独的业务接收单元（41）、业务发送单元（42）及共享缓存（43）。对于每路数据业务的处理包括：所述业务接收单元（41）接收数据，并将接收到的数据保存至所述共享缓存（43）的尾部；以及所述业务发送单元（42）从所述共享缓存（43）的头部读取所述数据并发送。所述方法和系统对移动多媒体数据广播系统中的多路数据业务进行并行处理，从而大大提高协议封装器实时处理业务的效率，将延时时间控制在毫秒级以内。此外，所述方法和系统采用拥塞控制机制，从而大大降低了数据的丢包率。