

(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
2015 年 2 月 26 日 (26.02.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/024408 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/703 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/080139
- (22) 国际申请日: 2014 年 6 月 17 日 (17.06.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310367359.8 2013 年 8 月 21 日 (21.08.2013) CN
- (71) 申请人: 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: 岳峰 (YUE, Feng); 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: 北京康信知识产权代理有限公司 (KANGXIN PARTNERS, P.C.); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 16 层, Beijing 100098 (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,

[见续页]

(54) Title: TUNNEL SWITCHING METHOD, DEVICE AND SWITCH

(54) 发明名称: 隧道切换方法、装置及交换机

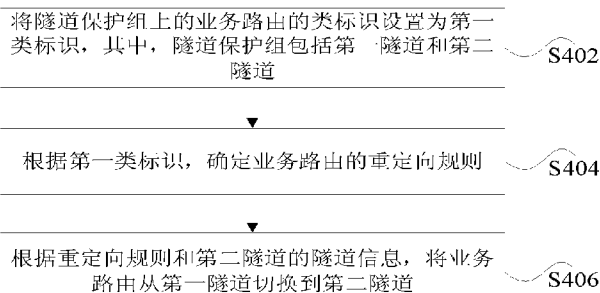


图 4 / FIG. 4

S402 SETTING THE CLASS IDENTIFIER OF A SERVICE ROUTE IN A TUNNEL PROTECTION GROUP AS A FIRST CLASS IDENTIFIER, THE TUNNEL PROTECTION GROUP COMPRISING A FIRST TUNNEL AND A SECOND TUNNEL

S404 DETERMINING A REDIRECTION RULE FOR THE SERVICE ROUTE ACCORDING TO THE FIRST CLASS IDENTIFIER

S406 SWITCHING THE SERVICE ROUTE FROM THE FIRST TUNNEL TO THE SECOND TUNNEL ACCORDING TO THE REDIRECTION RULE AND THE TUNNEL INFORMATION OF THE SECOND TUNNEL

(57) Abstract: A tunnel switching method, device and switch, the method comprising: setting the class identifier of a service route in a tunnel protection group as a first class identifier, the tunnel protection group comprising a first tunnel and a second tunnel; determining a redirection rule for the service route according to the first class identifier; and switching the service route from the first tunnel to the second tunnel according to the redirection rule and the tunnel information of the second tunnel. The method solves the problem in the relevant art of overlong time delay caused by respectively switching each service route during three-layer overlay protection, thus reducing the time delay of service route switching.

(57) 摘要: 一种隧道切换方法、装置及交换机, 其中, 该方法包括: 将隧道保护组上的业务路由的类标识设置为第一类标识, 其中, 隧道保护组包括第一隧道和第二隧道; 根据第一类标识, 确定业务路由的重定向规则; 根据重定向规则和第二隧道的隧道信息, 将业务路由从第一隧道切换到第二隧道。通过该方法, 解决了相关技术中的三层叠加保护中分别对每条业务路由进行切换导致的时延过长的问题, 降低了对业务路由进行切换的时延。



WO 2015/024408 A1



IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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))。