

(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



(10) 国际公布号
WO 2025/031120 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 13 日 (13.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 56/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/105964

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 17 日 (17.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

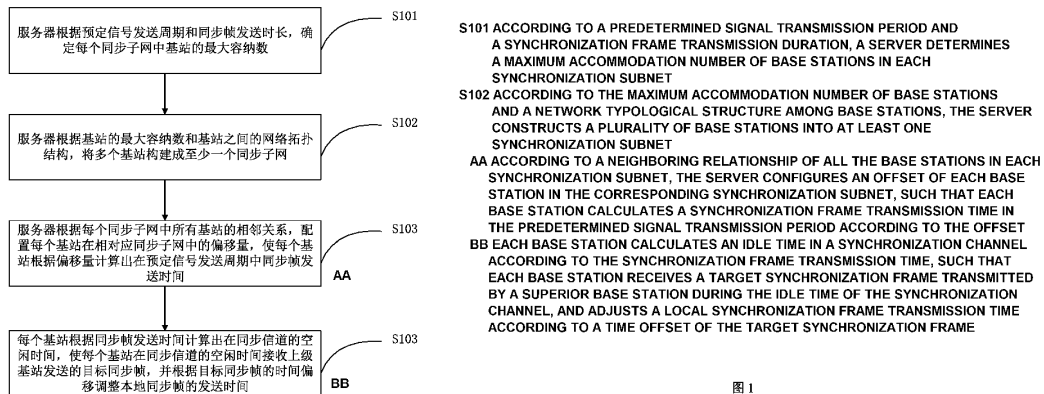
(30) 优先权:
202311006499.2 2023 年 8 月 10 日 (10.08.2023) CN

(71) 申请人: 汉朔科技股份有限公司 (HANSHOW TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1288 号嘉兴光伏科技园 1 号楼 1 层裙楼和 4 层、5 号楼 7 层, Zhejiang 314031 (CN)。

(72) 发明人: 梁敏 (LIANG, Min); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1288 号嘉兴光伏科技园 1 号楼 1 层裙楼和 4 层、5 号楼 7 层, Zhejiang 314031 (CN)。吉亚平 (JI, Yaping); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1288 号嘉兴光伏科技园 1 号楼 1 层裙楼和 4 层、5 号楼 7 层, Zhejiang 314031 (CN)。陈庚锋 (CHEN, Gengfeng); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1288 号嘉兴光伏科技园 1 号楼 1 层裙楼和 4 层、5 号楼 7 层, Zhejiang 314031 (CN)。张国锋 (ZHANG, Guofeng); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1288 号嘉兴光伏科技园 1 号楼 1 层裙楼和 4 层、5 号楼 7 层, Zhejiang 314031 (CN)。王宇晶 (WANG, Yujing); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路 1288 号嘉兴光伏科技园 1 号楼 1 层裙楼和 4 层、5 号楼 7 层, Zhejiang 314031 (CN)。张举 (ZHANG, Ju); 中国浙

(54) Title: COMMUNICATION METHOD FOR ELECTRONIC SHELF LABEL SYSTEM, SYSTEM, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 电子价签系统的通信方法、系统、计算机设备及存储介质



(57) Abstract: The present application provides a communication method for an electronic shelf label system, a system, a computer device and a storage medium. The method comprises: according to a neighboring relationship of all base stations in each synchronization subnet, a server configures an offset of each base station in the corresponding synchronization subnet, such that each base station calculates a synchronization frame transmission time in a predetermined signal transmission period according to the offset; and each base station calculates an idle time in a synchronization channel according to the synchronization frame transmission time, such that each base station receives a target synchronization frame transmitted by a superior base station during the idle time of the synchronization channel. In the present application, synchronization frames transmitted by all the base stations form temporally centralized and adjacent features.

(57) 摘要: 本申请提供电子价签系统的通信方法、系统、计算机设备及存储介质, 所述方法包括: 所述服务器根据每个同步子网中所有基站的相邻关系, 配置每个基站在相对应同步子网中的偏移量, 使每个基站根据所述偏移量计算出在所述预定信号发送周期中同步帧发送时间; 每个基站根据所述同步帧发送时间计算出在同步信道的空闲时间, 使每个基站在同步信道的空闲时间接收上级基站发送的目标同步帧。本申请让所有基站发送的同步帧在时间上形成集中且相邻特征。

[见续页]

江省嘉兴市秀洲区康和路1288号嘉兴光伏科创园1号楼1层裙楼和4层、5号楼7层, Zhejiang 314031 (CN)。姜起(JIANG, Qi); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路1288号嘉兴光伏科创园1号楼1层裙楼和4层、5号楼7层, Zhejiang 314031 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市西城区金融街35号国际企业大厦A座16层, Beijing 100033 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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))。