

(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 2025/030273 A1

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

(51) 国际专利分类号:
H04J 3/06 (2006.01)

广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/111299

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (**LONGSUN LEAD IP LTD.**); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (CN)。

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 4 日 (04.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

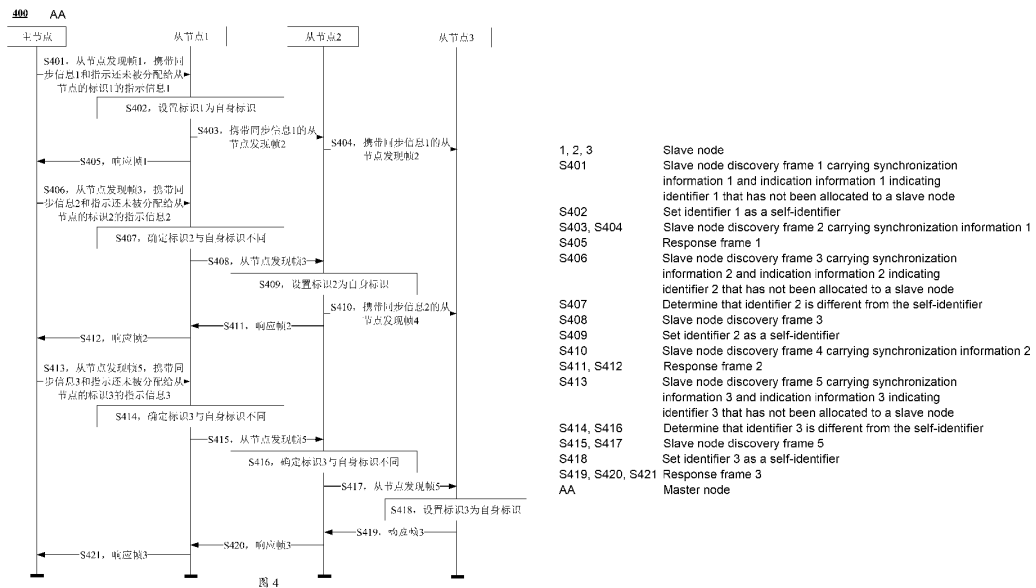
(71) 申请人: 深圳引望智能技术有限公司 (**SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼 101, Guangdong 518129 (CN)。

(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,

(72) 发明人: 张兴新 (**ZHANG, Xingxin**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王学寰 (**WANG, Xuehuan**); 中国

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND VEHICLE

(54) 发明名称: 通信方法、装置、系统和车辆



(57) Abstract: A communication method, an apparatus, a system and a vehicle. The communication method can be applied to an audio system; the audio system at least comprises a master node, a first slave node and a second slave node; the first slave node receives a first discovery frame from the master node, the first discovery frame carrying first synchronization information, and the first synchronization information being used for clock synchronization; upon receiving the first discovery frame, the first slave node sends a second discovery frame to the second slave node, the second discovery frame carrying second synchronization information, the second synchronization information being used for clock synchronization, and the first slave node being in an undiscovered state. The technical solution of the

[续页]

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))。

present application helps to improve the efficiency of clock synchronization between the master node and the multiple slave nodes,
thus increasing the speed at which the master node discovers the slave nodes.

(57) 摘要: 一种通信方法、装置、系统和车辆, 该通信方法可以应用于音频系统中, 该音频系统至少包括主节点、第一从节点、第二从节点, 其中, 第一从节点接收来自主节点的第一发现帧, 第一发现帧携带第一同步信息, 第一同步信息用于进行时钟同步; 在第一从节点接收到第一发现帧之后, 向第二从节点发送第二发现帧, 第二发现帧携带第二同步信息, 第二同步信息用于进行时钟同步; 其中, 第一从节点处于未被发现状态。本申请的技术方案, 有助于提高主节点与多个从节点之间进行时钟同步的效率, 加快主节点发现从节点的速度。