

(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 2021/143631 A1

(43) 国际公布日
2021 年 7 月 22 日 (22.07.2021)

(51) 国际专利分类号:

G10L 19/008 (2013.01) *H04S 7/00* (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)

辉 (HU, Hui); 中国上海市闵行区宜山路 1698 号 502 室, Shanghai 201103 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/071003

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 10 日 (10.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202010057148.4 2020 年 1 月 19 日 (19.01.2020) CN

(71) 申请人: 鲨 港 科 技 (上 海) 有 限 公 司 (SHARKHARBOR TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市嘉定区叶城路 1288 号 6 幢 JT2142 室, Shanghai 201822 (CN)。

(72) 发明人: 柳 科 (LIU, Ke); 中国上海市闵行区宜山路 1698 号 502 室, Shanghai 201103 (CN)。 胡

(74) 代理人: 深圳睿臻知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENZHEN RUIZHEN INTELLECTUAL); 中国广东省深圳市南山区沙河街道深南大道北、沙河东路东深圳湾畔花园 1 栋 4C 张海燕, Guangdong 518053 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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,

(54) Title: AUDIO INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM, METHOD, DEVICE, CORRESPONDING TWO-WHEELED VEHICLE, AND HELMET

(54) 发明名称: 音频信息传送系统、方法、装置及相应的两轮车和头盔

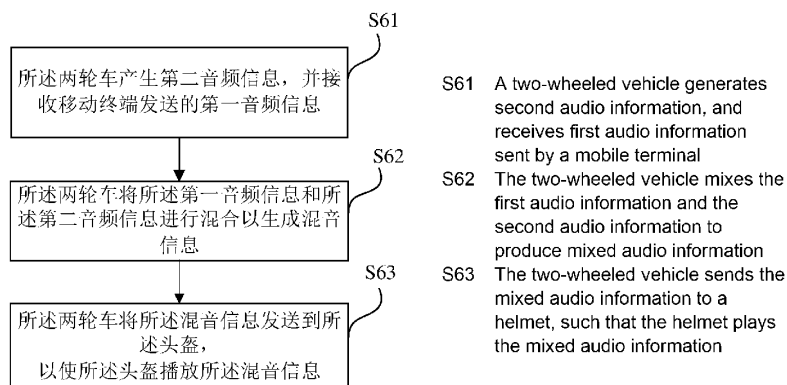


图 7

(57) Abstract: Disclosed are an audio information transmission system, a method, a device, a corresponding two-wheeled vehicle, and a helmet. The system comprises a media control device and an audio switching device connected to the media control device. The audio switching device is connected to a mobile terminal and a helmet, and is used to receive first audio information sent by the mobile terminal and send the information to the media control device. The media control device is used to receive the first audio information and second audio information generated by a two-wheeled vehicle, and perform mixing to produce mixed audio information. The audio switching device sends the mixed audio information to the helmet. The present invention performs processing and mixing on audio information transmitted by the mobile terminal and audio information of navigation, alarms, and the like transmitted by the two-wheeled vehicle, and sends mixed audio information to the helmet, such that a user is capable of acquiring audio information sent by a user terminal and information of navigation and the like sent by an electric vehicle without switching between audio information transmitted by the mobile terminal and the electric vehicle, thereby improving riding safety for users, and improving user experience.

[见续页]

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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, 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))。

(57) 摘要: 本发明公开了一种音频信息传送系统、方法、装置及相应的两轮车和头盔, 其中系统包括媒体控制装置和与媒体控制装置连接的音频切换装置, 音频切换装置分别与移动终端、头盔连接, 用于接收移动终端发送的第一音频信息并发送到媒体控制装置; 媒体控制装置用于接收第一音频信息和两轮车产生的第二音频信息, 并进行混合生成混音信息; 音频切换装置将混音信息发送到头盔。本发明通过将移动终端发出的音频信息和两轮车发出的导航、报警等语音信息进行处理混合, 将混合后的混音信息发送到头盔, 使得用户在行驶过程中既可以获取用户终端发送的音频信息又可以获取电动车发送的导航等信息, 不必忙于切换移动终端和电动车发出的语音, 提高了用户的行车安全, 提升了用户体验。