

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年1月13日(13.01.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/009485 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/011789

(22) 国際出願日: 2021年3月22日(22.03.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2020-117697 2020年7月8日(08.07.2020) JP

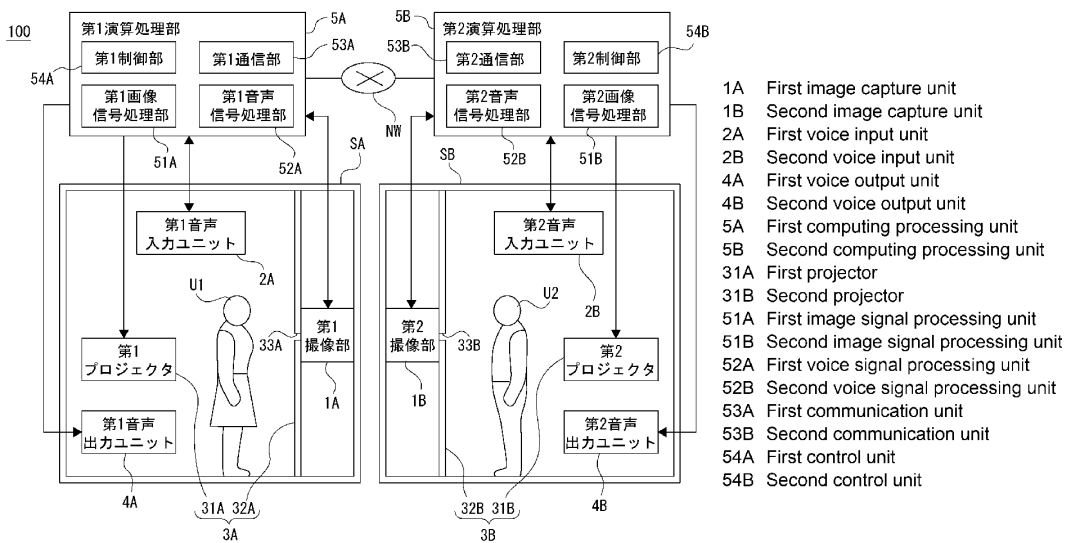
(71) 出願人: t o n a r i 株式会社(TONARI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1510062 東京都渋谷区元代々木町4-5-3 C Tokyo (JP).

(72) 発明者: 川 口 良 (KAWAGUCHI, Ryo); 〒1510062 東京都渋谷区元代々木町4-5-3

C t o n a r i 株式会社内 Tokyo (JP). タージキャンベル(Taj Campbell); 〒1510062 東京都渋谷区元代々木町4-5-3 C t o n a r i 株式会社内 Tokyo (JP). アレン ジェイコブ マックギンティ (Allen Jacob McGinty); 〒1510062 東京都渋谷区元代々木町4-5-3 C t o n a r i 株式会社内 Tokyo (JP). ブライアン シュウィン ド(Brian Schwind); 〒1510062 東京都渋谷区元代々木町4-5-3 C t o n a r i 株式会社内 Tokyo (JP). アンドレア ロウ(Andrea Law); 〒1510062 東京都渋谷区元代々木町4-5-3 C t o n a r i 株式会社内 Tokyo (JP). アレギファルコン アルバロ(Arregui Falcon Alvaro); 〒1510062 東京都渋谷区元代々木町4-5-3 C t o n a r i 株式会社内 Tokyo (JP). 福垣 ア

(54) Title: VIRTUAL SPACE CONNECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 仮想的空間接続装置



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to achieve smooth communication between users located in different spaces. The present invention provides a virtual space connection device which is used in a system for virtually connecting a first space and a second space by: transmitting a first captured image signal captured by a first image capture unit in the first space to the second space side isolated from the first space; projecting, by a second projector onto a second projected unit having a second camera hole for a second image capture unit to capture an image of the second space on the second space side, an image based on the first captured image signal received from the first space side; transmitting a second captured image signal captured by the second image capture unit in the second space to the first space side; and projecting,

[続葉有]

リスン(FUKUGAKI, Alisaun); 〒1510062 東京都渋谷区元代々木町4-5-3 C t o n a r i 株式会社内 Tokyo (JP). 後尾 志郎(GONOO, Shiro); 〒1510062 東京都渋谷区元代々木町4-5-3 C t o n a r i 株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 岩田 雅信, 外 (IWATA, Masanobu et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町1丁目3番9号 ハクセイビル8階 テクノピア国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

by a first projector onto a first projected unit having a first camera hole for the first image capture unit to capture an image of the first space on the first space side, an image based on the second captured image signal received from the second space side.

(57) 要約: 異なる空間にいるユーザの円滑な意思疎通を実現することを目的とする。本発明における仮想的空間接続装置は、第1空間で第1撮像部が撮像した第1撮像画像信号を前記第1空間と離隔した第2空間側に送信し、前記第2空間側で第2撮像部が前記第2空間を撮像するための第2カメラ孔を有する第2被投射部に対して第2プロジェクタによって前記第1空間側から受信した前記第1撮像画像信号に基づく画像を投射し、前記第2空間で前記第2撮像部が撮像した第2撮像画像信号を前記第1空間側に送信し、前記第1空間側で前記第1撮像部が前記第1空間を撮像するための第1カメラ孔を有する第1被投射部に対して第1プロジェクタによって前記第2空間側から受信した前記第2撮像画像信号に基づく画像を投射することで、前記第1空間と前記第2空間を仮想的に接続するシステムに用いられる。