

(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
2021年11月4日(04.11.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/220665 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/011790

(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

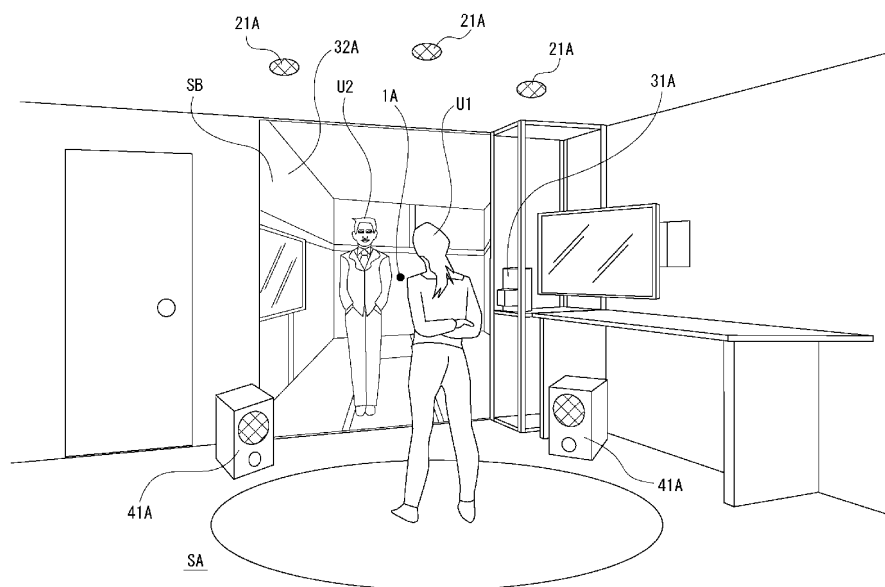
(30) 優先権データ:
特願 2020-081110 2020年5月1日(01.05.2020) JP

(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wind (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);

(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 this invention is to realize smooth communication between users who are present in different spaces. This virtual space connection device comprises: a first control unit that executes processing for transmitting, to a second space-side separated from a first space, a first captured image signal capturing the first space and a first audio signal collected in the first space, receiving a second captured image signal capturing the second space and a second audio signal collected in the second space, and causing a display based on the second captured image signal and an audio

[続葉有]



WO 2021/220665 A1

〒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). 福田 ア
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).

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(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,

output based on the second audio signal to be executed; a second control unit that executes processing for transmitting the second captured image signal and the second audio signal to the first space-side, which is separated from the second space, receiving the first captured image signal and the first audio signal, and causing a display based on the first captured image signal and an audio output based on the first audio signal to be executed; a first display unit that virtually connects the second space to the first space by executing a display based on the second captured image signal in the first space using a control signal from a first computation processing unit; and a second display unit that virtually connects the first space to the second space by executing a display based on the first captured image signal in the second space using a control signal from a second computation processing unit.

(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空間を撮像した第1撮像画像信号と第1空間で收音した第1音声信号とを第1空間と離隔した第2空間側に送信する処理と、第2空間を撮像した第2撮像画像信号と第2空間で收音した第2音声信号とを受信し、第2撮像画像信号に基づく表示及び前記第2音声信号に基づく音声出力を実行させる第1制御部と、第2撮像画像信号と第2音声信号とを第2空間と離隔した第1空間側に送信する処理と、第1撮像画像信号と第1音声信号とを受信し、第1撮像画像信号に基づく表示及び第1音声信号に基づく音声出力を実行させる第2制御部と、第1演算処理部からの制御信号により第1空間内で第2撮像画像信号に基づく表示を実行することで第1空間に第2空間を仮想的に接続する第1表示ユニットと、第2演算処理部からの制御信号により第2空間内で第1撮像画像信号に基づく表示を実行することで第2空間に第1空間を仮想的に接続する第2表示ユニットと、を備える。