

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 09 December 2019 (09.12.2019)

**Information valid as of:** 18 May 2020 (18.05.2020)

**Report generated on:** 26 September 2020 (26.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/112513

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/US2019/062717

**(22) Filing Date:**

22 November 2019 (22.11.2019)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(31) Priority number(s):**

16/199,722 (US)

**(31) Priority date(s):**

26 November 2018 (26.11.2018)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**G06F 3/01** (2006.01); **G06F 3/0481** (2013.01)

**(71) Applicant(s):**

FACEBOOK TECHNOLOGIES, LLC [US/US]; 1601 Willow Road Menlo Park, CA 94025 (US) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

WANG, Difei; 1601 Willow Road Menlo Park, CA 94025 (US)

LUTHER, Matthew; 1601 Willow Road Menlo Park, CA 94025 (US)

NGUYEN, Lam; 1601 Willow Road Menlo Park, CA 94025 (US)

RELOVA, Monique; 1601 Willow Road Menlo Park, CA 94025 (US)

BAUER, German; 1601 Willow Road Menlo Park, CA 94025 (US)

**(74) Agent(s):**

MOON, William, A.; Winstead PC P.O. Box 131851 Dallas, TX 75313 (US)

**(54) Title (EN):** PERSPECTIVE SHUFFLING IN VIRTUAL CO-EXPERIENCING SYSTEMS

**(54) Title (FR):** RÉAGENCEMENT DE PERSPECTIVE DANS DES SYSTÈMES VIRTUELS D'EXPÉRIENCE PARTAGÉE

**(57) Abstract:**

**(EN):** In one embodiment, a method includes connecting to a virtual session for co-experiencing digital media content with one or more other users in a virtual reality environment, where the virtual reality environment comprises a screen for displaying the digital media content, receiving relative-position information indicating relative positions between the first user and the one or more other users in the virtual reality environment, rendering the screen based on a first position of the first user in the virtual reality environment, wherein the screen and the first position of the first user have a predefined spatial relationship in the virtual reality environment, and rendering, based on the received relative-position information and the first position of the first user, a second avatar representing a second user in the virtual reality environment, wherein the second user is one of the one or more other users.

**(FR):** L'invention concerne, selon un mode de réalisation, un procédé qui consiste à se connecter à une session virtuelle afin de faire l'expérience partagée d'un contenu multimédia numérique avec un ou plusieurs autres utilisateurs dans un environnement de réalité virtuelle, l'environnement de réalité virtuelle comprenant un écran pour afficher le contenu multimédia numérique, à recevoir des informations de position relative indiquant des positions relatives entre le premier utilisateur et le ou les autres utilisateurs dans l'environnement de réalité virtuelle, à rendre l'écran sur la base d'une première position du premier utilisateur dans l'environnement de réalité virtuelle, l'écran et la première position du premier utilisateur ayant une relation spatiale prédéfinie dans l'environnement de réalité virtuelle, et à rendre sur la base des informations de position relative reçues et de la première position du premier utilisateur, un second avatar représentant un second utilisateur dans l'environnement de réalité virtuelle, le second utilisateur étant l'autre ou un parmi les autres utilisateurs.

**International search report:**

Received at International Bureau: 05 March 2020 (05.03.2020) [EP]

## **International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

### **(81) Designated States:**

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM