

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2024/079171 A1

(43) Date de la publication internationale
18 avril 2024 (18.04.2024)

(51) Classification internationale des brevets :
G06F 21/32 (2013.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2023/078146

(22) Date de dépôt international :
11 octobre 2023 (11.10.2023)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2210461 12 octobre 2022 (12.10.2022) FR

(71) Déposant : THALES [FR/FR] ; 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon (FR).

(72) Inventeurs : **LA ROCCA, Daria** ; C/O Thales SIX GTS France SAS Campus Polytechnique, 1 avenue Augustin Fresnel, 91120 PALAISEAU (FR). **HRYNKIEWICZ, Rafal** ; C/O Thales Nederland BV Zuidelijke Havenweg 40, 7554 RR Hengelo (NL). **DE GROOT, Thomas Ferdinand** ; C/O Thales Nederland BV Zuidelijke Havenweg 40, 7554 RR Hengelo (NL). **OORTWIJN, Tije Alexander** ; C/O Thales Nederland BV Zuidelijke Havenweg 40, 7554 RR Hengelo (NL). **TOLHUISEN, Manon** ; C/O Thales Nederland BV Zuidelijke Havenweg 40, 7554 RR Hengelo (NL). **DE HEER, Johannes** ; C/O Thales Nederland BV Zuidelijke Havenweg 40, 7554 RR Hengelo (NL).

(74) Mandataire : **DOMENEGO, Bertrand** et al. ; LAVOIX, 2 place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris cedex 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,

(54) Title: METHOD FOR CONTINUOUSLY CONTROLLING ACCESS TO A RESOURCE AND ASSOCIATED DEVICES

(54) Titre : PROCÉDÉ DE CONTRÔLE EN CONTINU DE L'ACCÈS À UNE RESSOURCE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

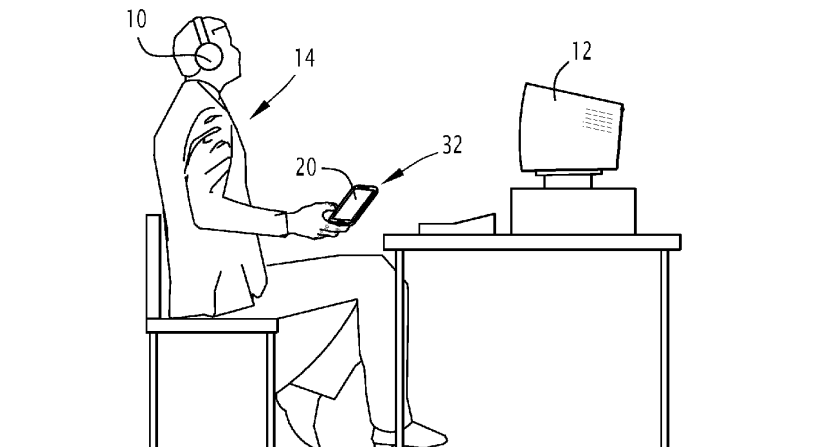


FIG.1

(57) Abstract: The invention relates to a method for continuously controlling access to a resource (12), the method comprising: an initial authentication phase comprising a step of - acquiring a brain activity signal from an individual (14) requesting access to the resource (12); - extracting a biomarker of the identity of the individual from the acquired signal; - comparing the extracted biomarker with biomarkers of individuals who have authorised access; - providing access when the result of the comparison authenticates the individual (14); and a phase of checking the validity of the initial authentication comprising a step of - determining whether or not a criterion for a measured signal is met, and - depending on the outcome of said step, maintaining access and repeating the steps or blocking access.

[Suite sur la page suivante]

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, 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) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

(57) **Abrége :** Procédé de contrôle en continu de l'accès à une ressource et dispositifs associés L'invention concerne un procédé de contrôle en continu de l'accès à une ressource (12) comprenant : - une phase initiale d'authentification comportant une étape de : - acquisition d'un signal d'activité cérébrale d'un individu (14) demandant l'accès à la ressource (12), - extraction du signal acquis d'un biomarqueur de l'identité de l'individu, - comparaison entre le biomarqueur extrait et des biomarqueurs d'individus ayant une autorisation d'accès, - fourniture de l'accès lorsque le résultat de comparaison est une authentification de l'individu (14), - une phase de contrôle de la validité de l'authentification initiale comprenant une étape de : - détermination de si un critère sur un signal mesuré est rempli ou non, - conservation de l'accès et une nouvelle mise en œuvre des étapes ou l'arrêt de l'accès en fonction du résultat de la détermination.