

Pub. No.: WO/2007/098560 **International Application No.:** PCT/AU2007/000260
Publication Date: 07.09.2007 **International Filing Date:** 02.03.2007

IPC: **G06T 13/00**
(2006.01), **G06F**
17/20 (2006.01),
G06T 15/70
(2006.01), **G10L**
21/00 (2006.01)

Applicants: **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN QUEENSLAND** [AU/AU]; Office of Commercialisation, West Street, Toowoomba, Queensland 4350 (AU) *(For All Designated States Except US)*.
DE BYL, Penny-Anne Kaye [AU/AU]; (AU) *(For US Only)*.
MILLS, Christopher William [AU/AU]; (AU) *(For US Only)*

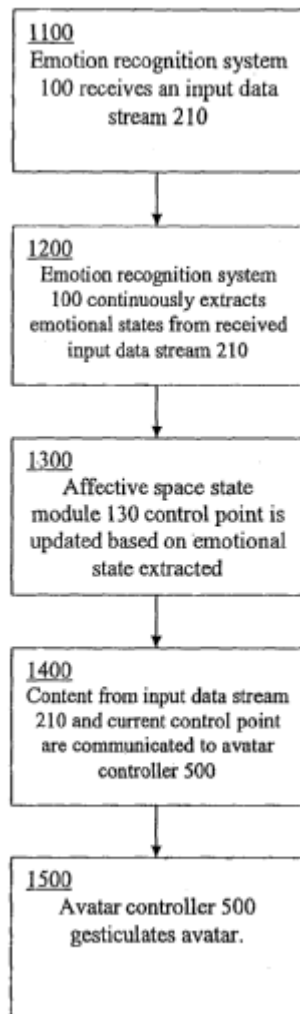
Inventors: **DE BYL, Penny-Anne Kaye**; (AU).
MILLS, Christopher William; (AU)

Agent: **FISHER ADAMS KELLY**; Level 29 Comalco Place, 12 Creek Street, Brisbane, Queensland 4000 (AU)

Priority Data: 2006901082 03.03.2006 AU
60/860,845 22.11.2006 US

Title (EN) AN EMOTION RECOGNITION SYSTEM AND METHOD
(FR) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ÉMOTIONS

Abstract:



(EN)A system and method of recognizing emotions in an input data stream. The method commences when the emotion recognition system of the invention receives an input data stream from a user. The emotion recognition system then extracts an emotional state, in the form of an emotional state vector, from the input data stream. The emotion recognition system then updates a current control point using the emotional state vector, the current control point being a multidimensional vector in an affective space representing a current emotional state.

(FR)L'invention concerne un système et un procédé de reconnaissance d'émotions dans un flux de données d'entrée. Le procédé commence lorsque le système de reconnaissance d'émotions de l'invention reçoit un flux de données d'entrée en provenance d'un utilisateur. Le système de reconnaissance d'émotions extrait alors un état émotionnel, sous la forme d'un vecteur d'état émotionnel, à partir du flux de données d'entrée. Ensuite, ledit système de reconnaissance d'émotions met à jour un point de contrôle en cours au moyen du vecteur d'état émotionnel, le point de contrôle en cours étant un vecteur multidimensionnel dans un espace affectif représentant un état émotionnel en cours.

Designated

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,

States: CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)

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

European Patent Office (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)

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

Publication Language: English (EN)

Filing Language: English (EN)