

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 janvier 2002 (10.01.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/03325 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06N 5/04

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR01/02165

(22) Date de dépôt international : 5 juillet 2001 (05.07.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

00/08760

5 juillet 2000 (05.07.2000)

FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **MATH-
EMATIKUES APPLIQUEES S.A.** [I]; 24, boulevard de
l'Hopital, F-75005 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

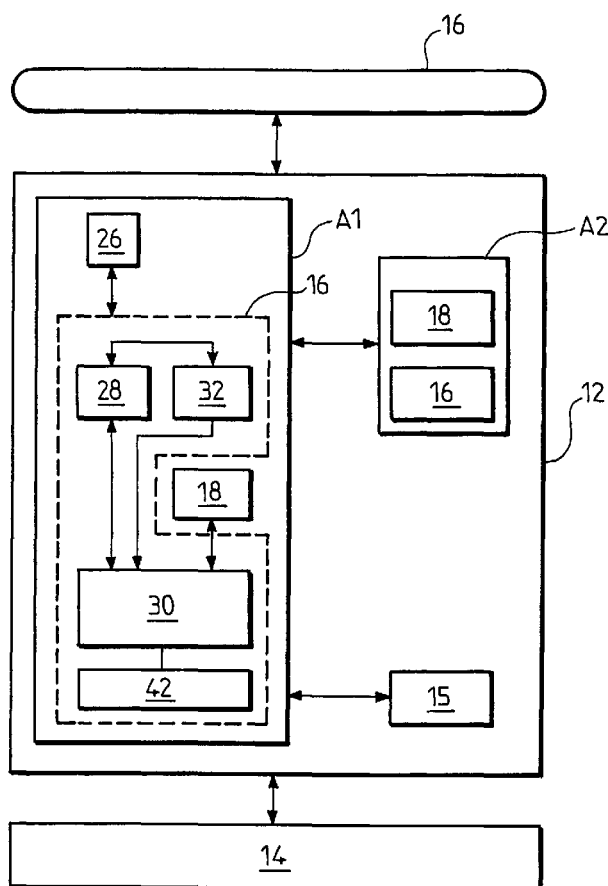
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **AGAMI,
Vincent** [FR/FR]; 68, boulevard Saint Marcel, F-75005
Paris (FR). **DONNART, Jean-Yves** [FR/FR]; 161, rue de
Charonne, F-75011 Paris (FR). **HEINTZ, Bruno** [FR/FR];
15, rue Buffon, F-75005 Paris (FR).

(74) Mandataire : **BUREAU D.A. CASALONGA JOSSE**; 8,
avenue Percier, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: AUTOMATIC SYSTEM FOR DECISION MAKING BY A VIRTUAL OR PHYSICAL AGENT AND CORRESPONDING METHOD FOR CONTROLLING AN AGENT

(54) Titre : SYSTEME AUTOMATIQUE POUR LA PRISE DE DECISION PAR UN AGENT VIRTUEL OU PHYSIQUE ET PROCEDE DE PILOTAGE D'UN AGENT CORRESPONDANT



(57) Abstract: The invention concerns an automatic system for decision making by a virtual or physical agent on the basis of external variables derived from an environment described by a digital model, and variables internal to the agent described by digital parameters, comprising means for selecting actions to be carried out by the agent based on a variation of one or several of said variables. The digital parameters describing the virtual or physical agent include digital data representing the agent's motivation. The virtual or physical agent's selection of actions is also based on the value of said data representing the agent's motivation.

(57) Abrégé : Ce système automatique pour la prise de décision par un agent virtuel ou physique en fonction de variables externes provenant d'un environnement décrit par un modèle numérique, et de variables internes à l'agent décrites par des paramètres numériques, comprend des moyens de sélection d'actions à exercer par l'agent à partir d'une variation d'une ou plusieurs desdites variables. Les paramètres numériques décrivant l'agent virtuel ou physique comportent des données numériques représentatives de la motivation de l'agent. La sélection d'actions de l'agent virtuel ou physique est également fonction de la valeur desdites données représentatives de la motivation de l'agent.

WO 02/03325 A1



(81) **États désignés (national)** : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen

(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.