

(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
12 septembre 2008 (12.09.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/107537 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
A63F 9/08 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000045
- (22) Date de dépôt international :
16 janvier 2008 (16.01.2008)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0700603 26 janvier 2007 (26.01.2007) FR
- (71) Déposant et
- (72) Inventeur : BOITEAU, Laurence [FR/FR]; 99, rue des
Moulins, F-21000 Dijon (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,

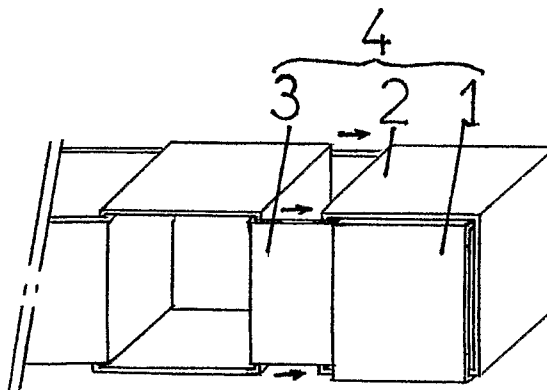
- AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, 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.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: THREE-DIMENSIONAL PUZZLE CONSISTING OF CUBES TO BE REASSEMBLED

(54) Titre : CASSE-TÊTE EN TROIS DIMENSIONS COMPOSE DE CUBES A RECONSTITUER

Figure 1d



(57) Abstract: The invention relates to a three-dimensional puzzle consisting of cubes to be reassembled and connected together, which provide a variety of final geometrical shapes to be obtained. The invention comprises a plurality of links imbricated into each other in the form of a chain. The principle of the device is based on a three-link sequence (4): the first link (1) pivots into the second link (2) so that one of its openings faces the third link (3). The third link (3) slides into the first two links (1) and (2), which results in a geometrical volume. The principle is repeated as many times as there are three-link sequences (4) in order to obtain a number of volumes equal to the number of three-link sequences (4). Each of said volumes is connected to one another. Depending on their arrangement, they can form different final geometrical shapes. The links can have a parallelepiped shape, the geometrical volume obtained using this principle being thus a cube. The device of the invention is intended for a three-dimensional puzzle game for a single player from 4 years old to adult.

(57) Abrégé : Casse-tête en trois dimensions composé de cubes à reconstituer solidaires entre eux permettant une diversité de formes géométriques finales à obtenir. L'invention est constituée de plusieurs maillons imbriqués les uns dans les autres à la manière d'une chaîne. Le principe du dispositif utilise une séquence de trois maillons (4) : le premier maillon (1) pivote pour s'inscrire dans le deuxième maillon (2) de façon à ce que l'une de ses ouvertures se trouve face au troisième maillon (3). Ce troisième maillon (3) coulisse alors à l'intérieur des deux premiers maillons (1) et (2), ce qui permet d'obtenir un

[Suite sur la page suivante]

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

6 novembre 2008

volume géométrique. Le principe est à répéter autant de fois qu'il y a de séquences de trois maillons (4) pour obtenir autant de volumes que de séquences de trois maillons (4). Tous ces volumes sont solidaires entre. Ils permettent de constituer, selon leur agencement, différentes formes géométriques finales. Les maillons peuvent être de forme parallélépipédique, le volume géométrique obtenu en utilisant le principe est alors un cube. Le dispositif selon l'invention est destiné à un jeu de patience en trois dimensions se jouant seul, possible à partir de quatre ans et jusqu'à l'âge adulte.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/000045

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A63F9/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A63F A44C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 826 874 A (GUILLOT YVONNE [CN]) 10 January 2003 (2003-01-10) the whole document	1,7
A	US 4 327 516 A (LUBOZYNSKI LISA J) 4 May 1982 (1982-05-04) the whole document	1,7
A	US 3 596 396 A (THOMSON BETTY J) 3 August 1971 (1971-08-03) the whole document	1,7
A	GB 150 952 A (NICHOLAS GORDON BOGGON) 16 September 1920 (1920-09-16) the whole document	1,7
A	US 4 875 681 A (OFIR ARIE [IL]) 24 October 1989 (1989-10-24) the whole document	1,7

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 septembre 2008

Date of mailing of the international search report

18/09/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Turmo, Robert

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/000045

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2826874	A	10-01-2003	NONE	
US 4327516	A	04-05-1982	NONE	
US 3596396	A	03-08-1971	NONE	
GB 150952	A	16-09-1920	NONE	
US 4875681	A	24-10-1989	IL 85585 A	05-11-1990

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000045

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A63F9/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A63F A44C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 826 874 A (GUILLOT YVONNE [CN]) 10 janvier 2003 (2003-01-10) le document en entier	1,7
A	US 4 327 516 A (LUBOZYNSKI LISA J) 4 mai 1982 (1982-05-04) le document en entier	1,7
A	US 3 596 396 A (THOMSON BETTY J) 3 août 1971 (1971-08-03) le document en entier	1,7
A	GB 150 952 A (NICHOLAS GORDON BOGGON) 16 septembre 1920 (1920-09-16) le document en entier	1,7
A	US 4 875 681 A (OFIR ARIE [IL]) 24 octobre 1989 (1989-10-24) le document en entier	1,7



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 septembre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/09/2008

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Turmo, Robert

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000045

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2826874	A	10-01-2003	AUCUN	
US 4327516	A	04-05-1982	AUCUN	
US 3596396	A	03-08-1971	AUCUN	
GB 150952	A	16-09-1920	AUCUN	
US 4875681	A	24-10-1989	IL 85585 A	05-11-1990