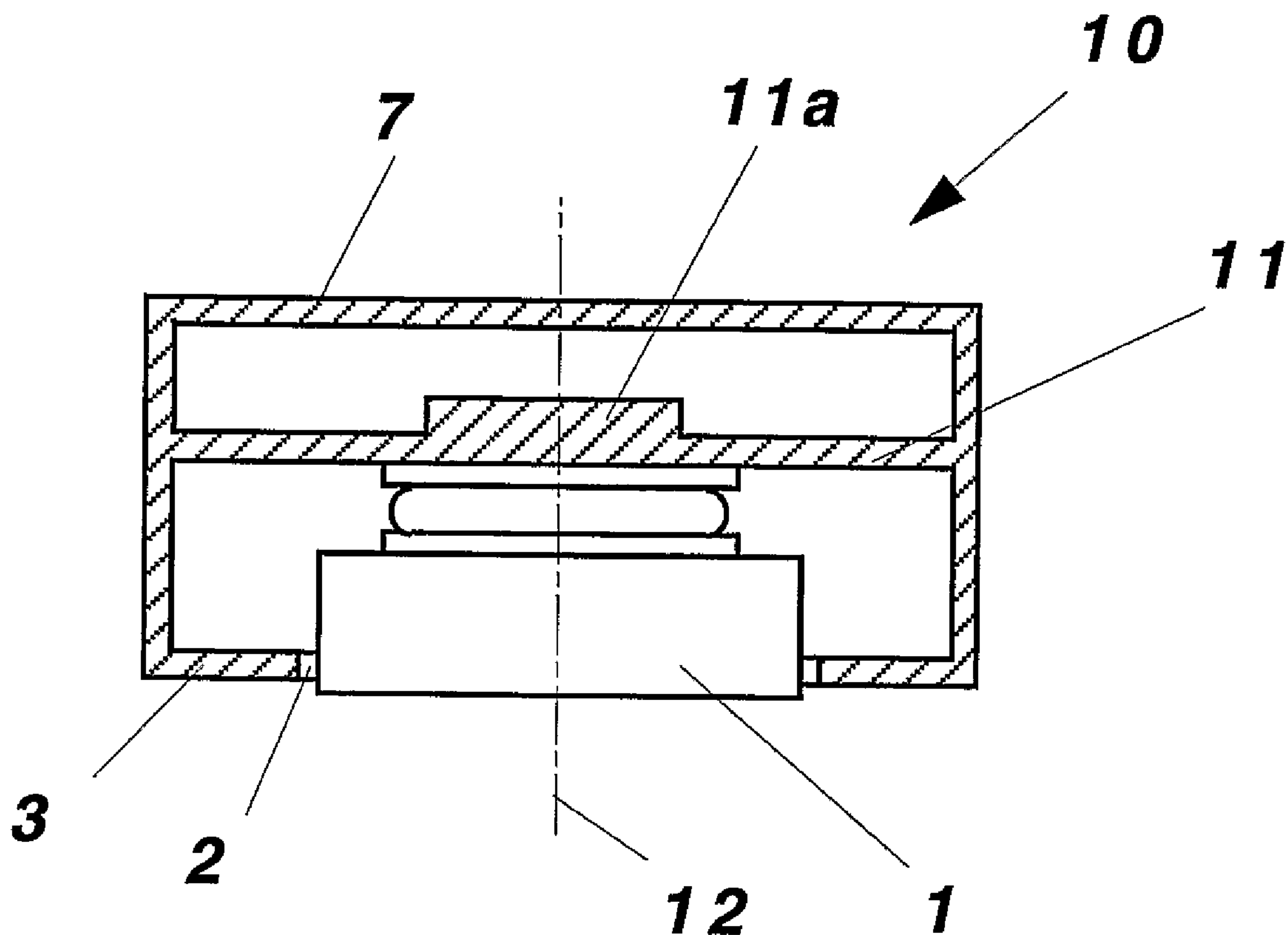




(86) Date de dépôt PCT/PCT Filing Date: 2003/10/10
(87) Date publication PCT/PCT Publication Date: 2004/06/10
(45) Date de délivrance/Issue Date: 2008/12/16
(85) Entrée phase nationale/National Entry: 2005/05/16
(86) N° demande PCT/PCT Application No.: FR 2003/002983
(87) N° publication PCT/PCT Publication No.: 2004/048727
(30) Priorité/Priority: 2002/11/19 (FR02/14432)

(51) Cl.Int./Int.Cl. *E05C 19/16* (2006.01),
E06B 3/04 (2006.01), *G09F 15/00* (2006.01)
(72) Inventeur/Inventor:
BENHAMMOU, JACOB, FR
(73) Propriétaire/Owner:
DIGIT, FR
(74) Agent: ROBIC

(54) Titre : PROFILE POUR ENCADREMENT DE PORTE OU DE BAIE
(54) Title: PROFILED SECTION FOR DOOR OR BAY FRAME



(57) Abrégé/Abstract:

Profilé tubulaire destiné à recevoir l'une des parties d'une ventouse électromagnétique, caractérisé en ce qu'il présente une aile interne (11) s'étendant parallèlement à la face du profilé comportant l'ouverture usuelle (2) dans laquelle est logée la partie correspondante de la ventouse.

(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 juin 2004 (10.06.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/048727 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ :
E05C 19/16, E06B 3/04(74) Mandataire : VANDER-HEYM, Serge; 172, boulevard
Voltaire, F-75011 Paris (FR).(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002983(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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.(22) Date de dépôt international :
10 octobre 2003 (10.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/14432 19 novembre 2002 (19.11.2002) FR(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : DIGIT
[FR/FR]; Eurl, 31, avenue du Général Leclerc, F-93500
Pantin (FR).

Publiée :

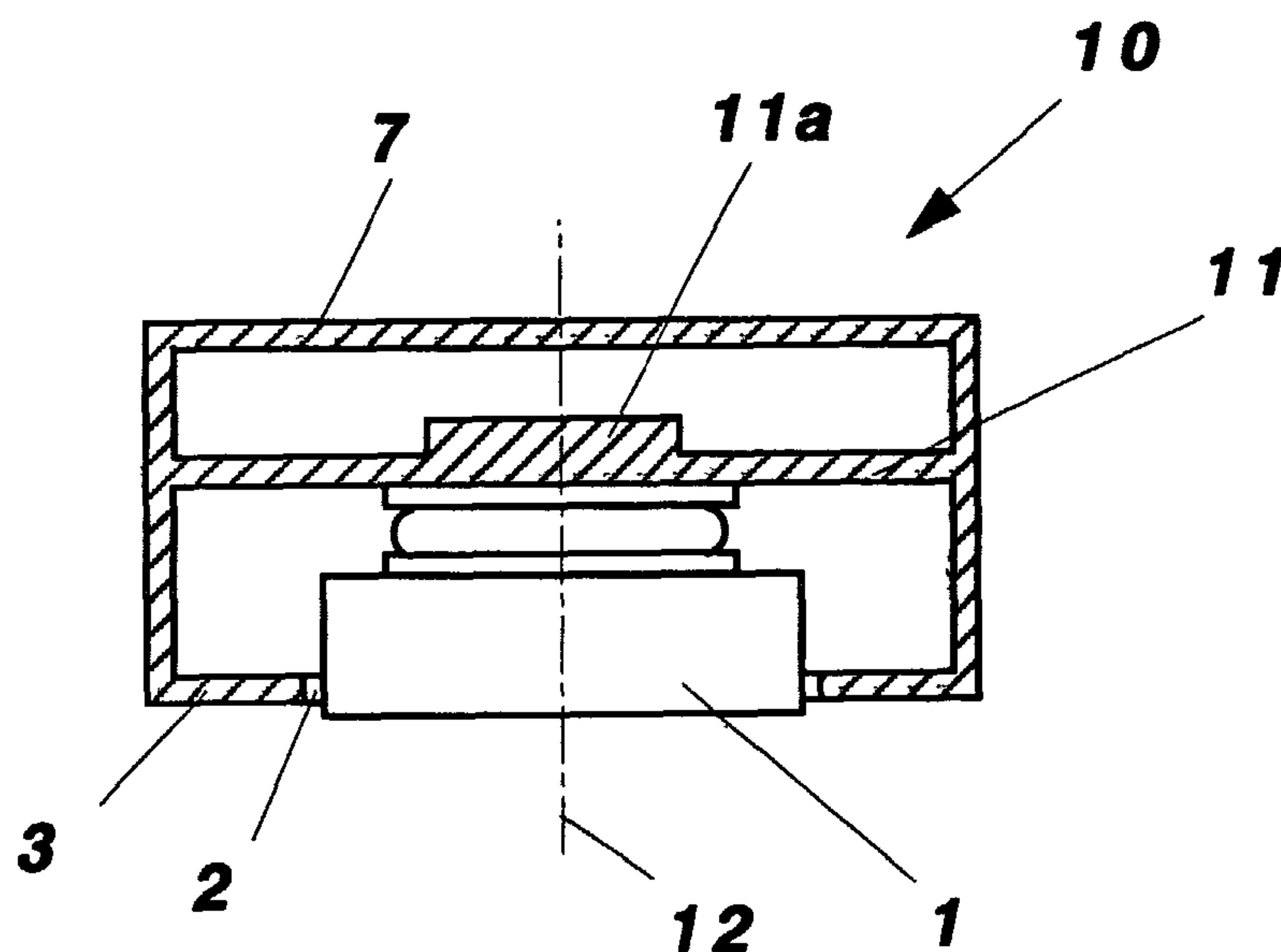
— avec rapport de recherche internationale

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : BENHAM-
MOU, Jacob [FR/FR]; 18, rue Henri Rouart, F-94510 La
Queue en Brie (FR).En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: PROFILED SECTION FOR DOOR OR BAY FRAME

(54) Titre : PROFILE POUR ENCADREMENT DE PORTE OU DE BAIE

(57) Abstract: The invention concerns
a tubular profiled section designed
to receive one of the parts of an
electromagnetic locking member,
characterized in that it has an inner
wing (11) extending parallel to the
surface of the profiled section including
the standard aperture (2) wherein is
housed the corresponding locking
member.(57) Abrégé : Profilé tubulaire
destiné à recevoir l'une des parties
d'une ventouse électromagnétique,
caractérisé en ce qu'il présente une aile
interne (11) s'étendant parallèlement
à la face du profilé comportant
l'ouverture usuelle (2) dans laquelle
est logée la partie correspondante de
la ventouse.

WO 2004/048727 A1

TITRE : Profilé pour encadrement de porte ou de baie

La présente invention est relative à un profilé pour encadrement de porte ou de baie apte à permettre l'utilisation d'une serrure électrique
5 dénommée « ventouse électromagnétique ».

Une ventouse comporte deux parties, la ventouse proprement dite constituée par un électroaimant et une contreplaque métallique réalisée en fer doux.

10

Chacune de ces parties est encastrée dans le profilé, généralement en aluminium, constituant l'encadrement qui présente, à cet effet une ouverture appropriée.

15 Les profilés utilisés jusqu'à ce jour présentent une section tubulaire et deux faces parallèles.

L'un des problèmes majeurs consiste à fixer la contreplaque qui doit être montée flottante.

20

En l'état actuel de la technique, la contreplaque est fixée par l'entremise d'une liaison à silentbloc sur la partie médiane d'une pièce intermédiaire, en forme d'étrier, fixée dans le profilé au droit de l'ouverture de passage de la contreplaque par l'entremise de vis frontale ou au moyen de
25 vis vérin prenant appui contre la face interne du profilé opposé à ladite ouverture.

Ce procédé est coûteux puisqu'il nécessite la réalisation d'une pièce intermédiaire dont la mise en place et la fixation sont délicates à réaliser.

2

A cela s'ajoute le fait que, les vis vérin tendent à déformer la face visible du profilé qui, de plus, doit présenter une partie qui s'étend parallèlement à la face opposée ce qui empêche de donner à la face visible du profilé un aspect avantageux.

Le profilé de l'invention, qui remédie à ces inconvénients, est remarquable en ce que le profilé présente une aile intermédiaire sur laquelle est fixée, de la façon connue la contreplaque ou la ventouse.

10 Plus précisément, l'invention concerne un profilé tubulaire destiné à recevoir l'une des parties d'une ventouse électromagnétique, caractérisé en ce qu'il présente une aile interne s'étendant parallèlement à une face du profilé comportant une ouverture dans laquelle est logée une autre des parties de la ventouse.

La présente invention sera mieux comprise par la description qui va suivre faite en se référant aux dessins annexés à titre d'exemple indicatif, seulement, sur lesquels:

- 20 - la figure 1 est une vue en coupe longitudinale, montrant la fixation d'une contreplaque dans un profilé d'un type connu;
- la figure 2 est une vue en coupe effectuée selon la ligne II-II de la figure 1;
- la figure 3 est une vue analogue à la figure 2 montrant l'utilisation d'un profilé conforme à l'invention;
- les figures 4 et 5 sont des vues analogues à celle 3 montrant des variantes de réalisation.

En se reportant aux figures 1 et 2, on voit que 1 est une contreplaque usuelle qui doit être maintenue dans l'ouverture 2 de la face 3 d'un profilé 4.

30

A cet effet, on utilise un étrier 5 dont les branches sont plaquées contre la face interne 3a de la face 3 au moyen de vis vérin 6 prenant appui contre la face interne 7a de la face 7 opposée à celle 3.

La contreplaque 1 est maintenue contre la partie médiane de l'étrier par l'entremise d'une vis, au moins, matérialisée par l'axe 8, avec interposition d'un silentbloc 9.

5 Ce dispositif est coûteux puisqu'il nécessite la réalisation de l'étrier 5 dont le positionnement dans le profilé est délicat à obtenir. Il est à noter, par ailleurs, que la pression exercée par les vis 6 tend à déformer la face apparente 7 du profilé.

10 Selon l'invention, le profilé 10 présente une aile 11 s'étendant entre les faces 3 et 7 usuelles sur laquelle est fixée la contreplaque 1 au moyen d'une vis, au moins, schématisée par l'axe 12. De préférence, la partie médiane 11a de l'aile 11 est renforcée et est plus épaisse que les parties latérales.

15 La face de l'aile 11 située en regard de l'aile 3 s'étend parallèlement à cette dernière.

L'aile 7 du profilé, qui constitue la face apparente de ce dernier, n'est donc pas soumise à des forces susceptibles de la déformer et, comme elle n'a
20 aucune utilité en ce qui concerne la fixation de la contreplaque, elle peut présenter un aspect plus conforme à sa destination.

La figure 4 illustre un exemple de profilé conforme à l'invention pouvant être utilisé comme une poignée. La figure 5 illustre un exemple de
25 profilé pouvant permettre le maintien d'une ventouse 13 usuelle, l'aile 11 étant utilisée pour servir d'appui aux vis vérin 14 usuelles.

REVENDICATIONS

1. Profilé tubulaire destiné à recevoir l'une des parties d'une ventouse électromagnétique, caractérisé en ce qu'il présente une aile interne (11) s'étendant parallèlement à une face du profilé comportant une ouverture (2) dans laquelle est logée une autre des parties de la ventouse.
2. Profilé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'une partie médiane (11a) de l'aile (11) est plus épaisse que des parties latérales de l'aile pour permettre la fixation d'une contreplaque au moyen de vis.

1/2

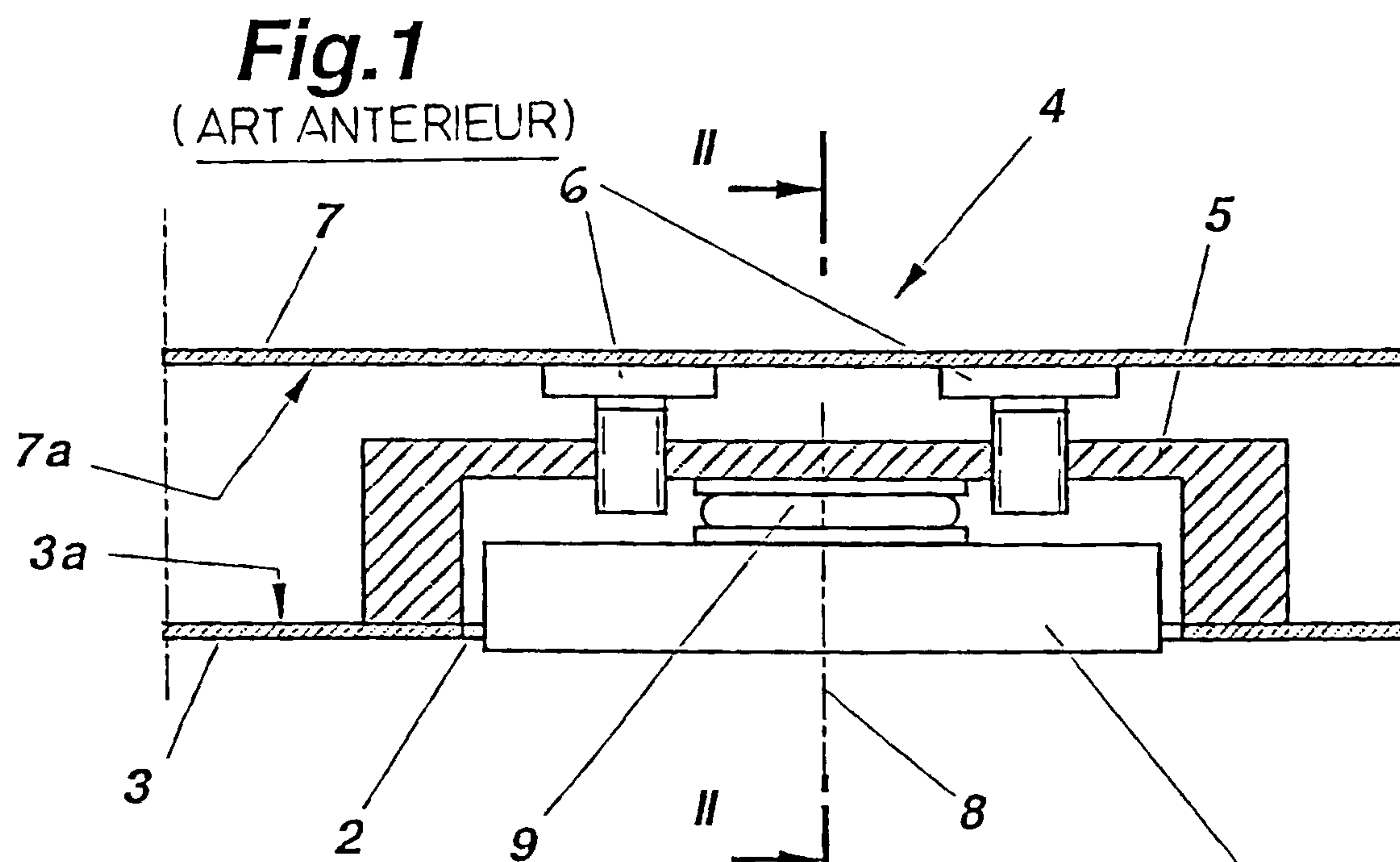


Fig.2
(ART ANTERIEUR)

