(1) Numéro de publication:

0 203 247 A1

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 85870077.6

(f) Int. Cl.4: **E 04 B 2/82**

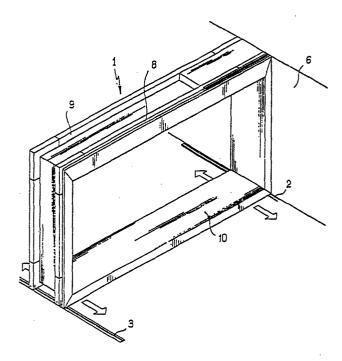
② Date de dépôt: 30.05.85

(3) Date de publication de la demande: 03.12.86 Bulletin 86/49

- 71 Demandeur: PLANACORD S.A., Zoning Industrial, B-7713 Marquain-Lez-Tournai (BE)
- inventeur: De Nayer, Guy Pierre, 26, rue du commandant René Mouchotte, F-75014 Paris (FR) Inventeur: Bay, Dominique, 15, rue Sainte Dorothée, B-7000 Mons (BE)
- Etats contractants désignés: BE CH DE FR GB IT LI
- Mandataire: Dopchie, Jean-Marc, Kortrijks Octrooi- en Merkenbureau - K.O.B. Conservatoriumplein 8, B-8500 Kortrijk (BE)

54 Equipement pour local d'habitation.

Equipement pour local d'habitation, ou à autre usage caractérisé en ce qu'il comprend un châssis-caisson (1) double et entretoisé, s'étendant verticalement du sol au plafond et horizontalement de l'un des murs du local au mur opposé le dit châssis-caisson (1) étant auto-portant et mobile, des moyens de guidage au sol (2, 3) et/ou au plafond (24, 25) étant prévus dans le local afin de guider le déplacement du châssis-caisson suivant une direction parallèle aux deux murs latéraux entre lesquels il se déplace. Cet équipement peut ou non comprendre une mécanique téléscopique, pneumatique ou électrique à l'intérieur du châssis-caisson – assurant l'ouverture ou la fermeture de l'espace libre (32) prévue pour l'évacuation de l'air d'une pièce à l'autre provoqué par le déplacement du chàssis-caisson séparant des deux pièces.



L'invention concerne un équipement d'immeuble : pour local d'habitation, pour bureau, ou à tout autre usage.

Le but de l'invention est de fournir un équipement permettant à l'usager du local de faire varier à volonté 5 l'étendue des deux parties du local séparées par l'équipement suivant l'invention.

L'équipement suivant l'invention comprend un châssis-caisson métallique ou en bois, rectangulaire double et
entretoisé qui s'étend verticalement du sol au plafond et
10 horizontalement d'un des murs du local au mur opposé. Ce
châssis-caisson est auto-portant et mobile dans le local,
des moyens de guidage étant prévus dans le local afin de
guider le déplacement du châssis-caisson suivant une direction
horizontale parallèle aux deux murs entre lesquels il se
15 déplace.

L'épaisseur du châssis-caisson est équipé à la demande pour constituer une armoire, un sas de passage, un logement de lit escamotable, une penderie, une bibliothèque ou tout autre rangement, suivant les fonctions que l'on veut donner 20 à cet équipement.

On décrira ci-après deux exemples de réalisation de l'équipement suivant l'invention, illustrés au moyen des figures jointes à cette description.

- La figure l'est une perspective montrant la struc-25 ture fondamentale du châssis-caisson suivant un premier mode de réalisation de l'invention.
 - La figure 2 est une coupe verticale dans la profondeur du châssis-caisson du même mode de réalisation de l'invention-
- La figure 3 est une vue avec arrachement du châssiscaisson de la figure 1.
 - La figure 4 est une vue d'un détail du châssiscaisson de la figure 3.
- La figure 5 montre une utilisation de l'inven-

- La figure 6 montre une autre utilisation de l'inven-
- Les figures 7 à 10 montrent des exemples de mise en œuvre de l'équipement suivant l'invention.
- La figure ll est une coupe verticale dans la largeur d'un châssis-caisson suivant un autre mode de réalisation de l'invention.
- La figure 12 est une coupe verticale dans la largeur du châssis-caisson montrant certains détails de cet 10 autre mode de réalisation de l'invention.
 - La figure 13 est une coupe verticale dans la profondeur du châssis-caisson montrant certains détails de cet autre mode de réalisation de l'invention.
- La figure 14 est une coupe horizontale schématique 15 montrant un type de joint latéral d'un châssis-caisson suivant l'invention.

L'équipement représenté sur la figure 1 comprend un châssis-caisson 1 monté roulant sur deux rails 2,3. Le châssis-caisson s'étend verticalement du sol 4 au plafond 20 5 du local dans lequel il se trouve (figure 2). Dans ce local, il s'étend de 1'un à 1'autre de deux murs 6,7 en vis à vis, auquel cas les deux rails 2,3 sont de préférence situés à proximité et le long de ces murs. Sur la figure 1, pour la clarté du dessin, on a seulement représenté 1'un des murs 25 (référence 6).

Le châssis-caisson l est essentiellement constitué par un cadre d'armature autostable formant les côtés du châssis-caisson; l'intérieur du cadre constitue le renfoncement 30 du châssis-caisson et les faces avant et arrière du cadre constituent respectivement les faces avant et arrière de la cloison constituée dans le local par le châssis-caisson.

Dans la réalisation représentée, le cadre d'armature est constitué d'un cadre avant 8 et d'un cadre arrière 9, 35 montés en parallèle et entretoisés par des panneaux 10 fixés

aux cadres, par vissage ou clouage par exemple. Ces panneaux 10 constituent les côtés du renfoncement.

Les cadres avant et arrière sont de préférence constitués par des profilés creux à section droite rectangulaire 5 P assemblés par de cornières C qui s'encastrent dans les profilés (figure 3).

Un matériau d'isolation phonique ll (par exemple une mousse, un feutre, etc.) est disposé à la demande sur le pourtour du châssis-caisson l pour réaliser une isolation 10 sur les côtés et sur les dessus du châssis-caisson l, entre les cadres avant 8 et arrière 9.

Eventuellement, les cadres avant 8 et arrière 9 sont recouverts par des flasques décoratifs 12.

1. Les cadres avant 8 et arrière 9 sont munis de galets 15 d'extrémité 13 pour rouler sur les rails 3.

La figure 4 est une vue de détail montrant le montage d'un galet 13 dans la cornière inférieure gauche \mathbf{C}_1 du cadre avant 8.

Si on le désire, des moyens connus sont prévus pour 20 escamoter le galet 13 vers le haut lorsqu'on désire immobiliser le châssis-caisson l. Dans la realisation représentée, le châssis-caisson l'emporte des roulements complémentaires, par exemple des rouleaux 14 qui portent directement sur le sol du local. Un ou plusieurs des galets 13 ou roulements 25 14 peuvent être motorisés si on le désire pour faciliter le déplacement du châssis-caisson l'ans le local.

Le renforcement du châssis-caisson l'est équipé à la demande suivant les désiderata.

Ce renforcement comporte, par exemple, des penderies 30 15 (figures 5,6), une porte 16 (figure 5), des lits escamotables 17 (figure 6), etc.

Les figures 7 à 10 montrent un immeuble dont une pièce 19 est équipée de deux châssis-caisson 20 et 21 en vis à vis qui séparent cette pièce 19 des pièces contigues 35 22, 23. Le châssis-caisson 20 comporte une porte 16 et a

le reste de son renfoncement tourné vers la pièce 22; le châssis-caisson 21 ne comporte pas de porte et a son renfoncement tourné en partie vers la pièce 23. En déplaçant au choix l'un et/ou l'autre des châssis-caissons 20 et 21, on fait varier, selon les besoins momentanés, l'étendue des pièces 19, 22 et 23 (figures 7 à 10).

Suivant un autre mode de réalisation, représenté à la figure 11, le châssis-caisson 1 suivant l'invention est suspendu à deux rails 24,25 fixés au plafond, chaque 10 rail 24,25 étant constitué par un profile=omega les extrémités servant de piste de roulement aux galets 26. Les galets 6 sont fixés aux ailes d'un profile 27 auquel est suspendu le châssis-caisson 1 par une tige 28.

Suivant ce mode plus particulier de réalisation du châssis-caisson l suivant l'invention, le châssis-caisson l comprend également un ensemble mécanique, qui, lorsque le châssis-caisson l est au repos, applique fermementau sol et au plafond des profils 29, 30 et 31 de jonction acoustique tout en permettant lorsque le châssis-caisson l est en mouve-20 ment, et que les profils 29, 30 et 31 sont détachés du sol et du plafond de permettre l'évacuation rapide de l'air de la pièce rétrécie vers la pièce agrandie par le mouvement du châssis -caisson l grâce à l'espace libre 32 laissé entre le châssis-caisson l d'une part et les murs 6 et 7, le sol 25 4 et le plafond 5 d'autre part.

Dans un mode particulier de réalisation (fig.12) d'un châssis-caisson suivant l'invention, un joint acoustique 29 est appliqué par voie télescopique contre la base du rail 24 tandis qu'un joint acoustique 30 est appliqué au plafond 30 par rotation de la plaque 33 autour de l'axe 34 et commandé au moyen d'un cable 35.

Dans un autre mode particulier de réalisation (fig. 13) d'un châssis-caisson suivant l'invention, un double joint acoustique 36 monté sur un châssis rigide mobile 41 est appliqué au plafond au moyen d'une commande télescopique 37.

Les châssis-caisson suivant l'invention peuvent également être équipé de joints latéraux 39 rotatif (fig 14).

L'ensemble mécanique, assurant l'ouverture et la fermeture des espaces libres 32 nécessaires à l'evacuation rapide de l'air de la pièce rétrécie vers la pièce agrandie par le mouvement du châssis-caisson l suivant l'invention est logé entre les cadres avant 8 et arrière 9 du châssis-caisson l (fig.ll) et commandéparune manivelle 40.

Cet ensemble mécanique peut-être composé de cables, tringles, cylindres à pistons pneumatiques, excentriques, vis sans fin, à commande électrique ou autre sans pour autant sortir de l'objet de l'invention.

Cet ensemble mécanique assure l'isolation thermique en même temps que l'isolation phonique d'une pièce séparée de la pièce contigue par le châssis-caisson suivant l'invention.

Le nombre de rails ou de rouleaux comme moyens de guidage pour le déplacement du châssis-caisson suivant l'invention dépend de la largeur du local à ldépartager et n'est pas limité à deux.

REVENDICATIONS

- 1. Equipement d'immeuble pour local d'habitation, bureau ou à tout autre usage coractérisé en ce qu'il comprend un châssis-caisson (1) métallique ou en bois, double et entretoisé, qui s'étend verticalement du sol au plafond et horizontalement de l'un des murs (6) du local au mur opposé (7), le dit châssis-caisson (1) étant auto-portant et mobile à translation dans le local, des moyens de guidage (2,3,24,25) étant prévus dans le local afin de guider le déplacement du châssis-caisson suivant une direction parallèle aux deux murs latéraux (6,7) entre lesquels il se déplace.
- 2. Equipement suivant la revendication (1) caractérisé en ce que les moyens de guidage sont des rails (2,3, 24,25) et en ce que le châssis-caisson (1) est monté pour rouler sur ces rails.
- 3. Equipement suivant la revendication 2 caractérisé en ce que les rails (2,3) sont fixés au sol et en ce que la châssis-caisson (1) est muni de galets (3) profilés de manière à suivre les rails (2,3) pendant le déplacement du châssis-caisson (1), et, éventuellement, de roulements intermédiaires (14) ces galets ou roulements pouvant être motorisés ou non.
- 25 4. Equipement suivant la revendication 2 caractérisé en ce que les rails (24;25) sont fixés au plafond etence que le châssis-caisson (1) est muni de galets (26) profilés de manière à suivre les rails (24;25) pendant le déplacement du châssis-caisson (1).
- 5. Equipement suivant la revendication 4 caractérisé en ce que les rails (24,25) sont constitués par des profilés-omega renversés, fixés au plafond. les galets (26) fixés au châssis-caisson (1) roulant à l'intérieur de ces profilés-omega sur les extrémités des dits profilés-omega (24,25).

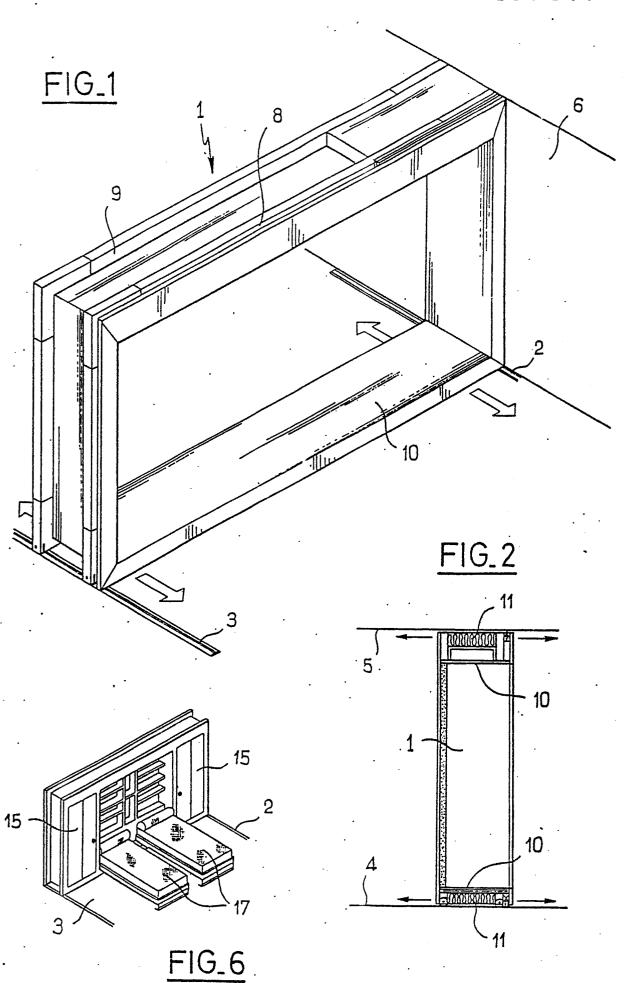
- 6. Equipement suivant une des revendications précédentes caractérisé en ce que au moins un des moyens de guidage (2,3,24,25) est disposé le long et à proximité d'un des murs latéraux (6,7).
- 7. Equipement suivant une des revendications précédentes caractérisé en ce que le châssis-caisson (1) est constitué d'un cadre avant (8) et d'un cadre arrière (9) montés en parallèle et entretoisés par des panneaux (10).
- 8. Equipement suivant une des revendications précédentes caractérisé en ce que le châssis-caisson (1) est garni d'un mobilier modulaire (15,17) s'ouvrant sur l'une ou l'autre ou les deux faces de la cleison ainsi formée.
 - 9. Equipement suivant une des revendications précédentes caractérisé en ce que le châssis-caisson (1) comporte un sas de passage entre les deux pièces séparées par la cloison permettant de traverser la cloison, ce sas de passage pouvant être ou non muni de portes (16) sur l'une ou l'autre, ou les deux faces de cette cloison.

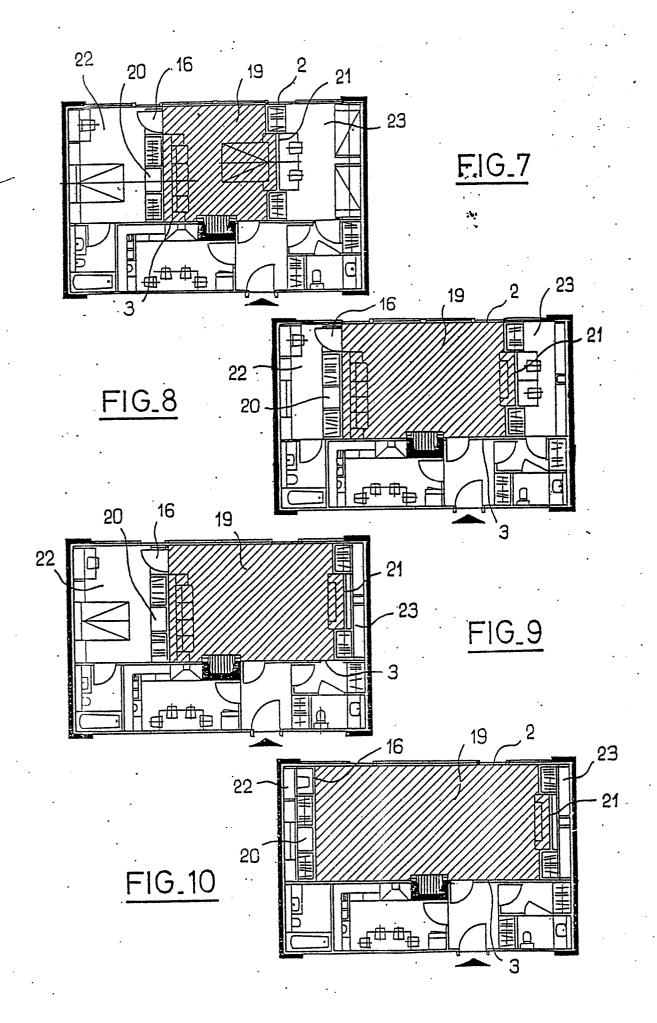
15

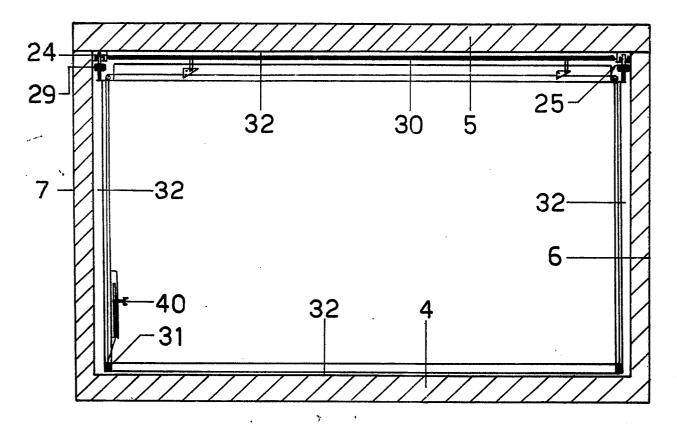
- 10. Equipement suivant une des revendications précédentes,
 20 caractérisé en ce qu'un matériau d'isolation phonique
 ou thermique est disposé en tant que besoin sur le pourtour extérieur, et / ou entre les cadres avant (8) et
 arrière (9) du châssis-caisson (1).
- 11. Equipement suivant une des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte au moins une espace libre (32) pouvant être ouvert ou fermé à volonté, la section totale de cet espace libre (32) étant suffisante pour permettre l'évacuation rapide de l'air de la pièce rétrécie vers la pièce agrandie par le déplacement du châssis-caisson (1).
- 12. Equipement suivant la revendication ll caractérisé en ce qu'il comporte une mécanique télescopique, pneumatique ou électrique fixée entre les cadres avant (8) et arrières (9) du châssis-caisson (1) ou sur le pourtour de ce châssis-caisson (1) assurant l'ouverture ou la fermeture

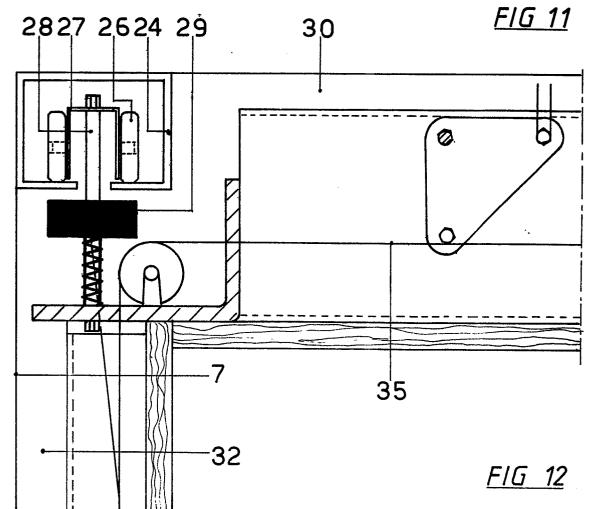
de l'espace libre (32).

- 13. Equipement suivant la revendication 12 caractérisé en ce que la mécanique assurant l'ouverture et la fermeture de l'espace libre (32) est constitué par des joints souples (29,30,31,36,39), éventuellement montés sur des châssis mobiles rigides, pouvant être ou non appliqués contre les parois : plafond (5), sol (4), rails (2,3,24,25), murs latéraux (6,7) par la dite mécanique au moyen de cables, tringles, pistons, excentriques, etc... à partir d'une commande (38) fixée au châssis-caisson (1), éventuellement dissimulé dans un meuble (15) situé dans le châssis-caisson.
 - 14. Locaux comportant au moins un équipement suivant une des précédentes revendications.









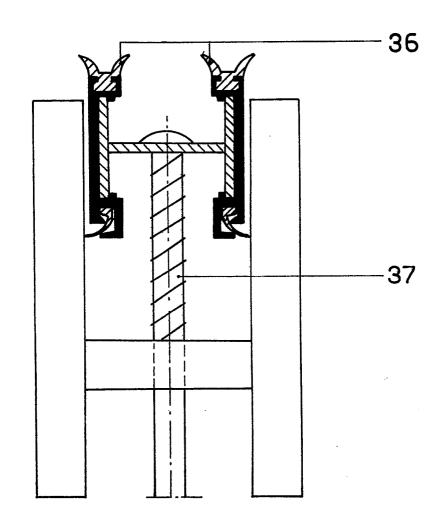


FIG 13

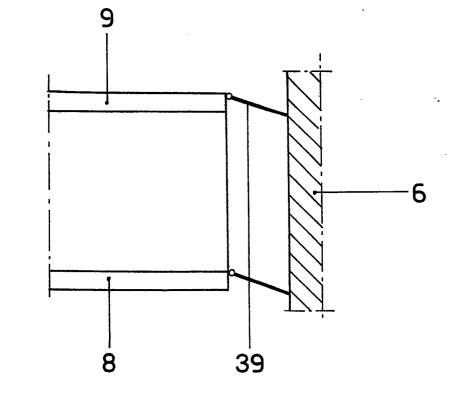


FIG 14



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 85 87 0077

	DOCUMENTS CONSID	LILO OCIMINE I				
atégorie		ec indication, en cas de bes ies pertinentes	soin, F	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)	
ζ,E	FR-A-2 556 023 * En entier *	(DE NAYER)		1-10	E 04 B	2/82
A	US-A-4 360 991	- (WEST)				
A	DE-A-1 955 404	- (MANNESMANN)				
	. 					
					DOMAINES TECH	INIO! IES
					RECHERCHES (I	
		·	· .		E 04 B A 47 B A 47 C A 47 F	
				-		
Le	présent rapport de recherche a été é	tabli pour toutes les revend	lications			
- <u>-</u>	Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 05-02-1986		LAUE	Examinateur F.M.	
Y: pa	CATEGORIE DES DOCUMEN articulièrement pertinent à lui ser articulièrement pertinent en com utre document de la même catégorière-plan technologique vulgation non-écrite ocument intercalaire	E ul binaison avec un D	: document de	e brevet anté: ôt ou après ce demande		la