



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 493 709 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
26.01.2005 Bulletin 2005/04

(51) Int Cl.7: **B66B 11/00**

(43) Date de publication A2:
05.01.2005 Bulletin 2005/01

(21) Numéro de dépôt: **04300409.2**

(22) Date de dépôt: **29.06.2004**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL HR LT LV MK

• **Neyraud, Jacques, Résidence l'Orée du Golf
44210 Ste-Marie - Pornic (FR)**
• **Chavoix, Loic
44410 Saint-Lyphard (FR)**

(30) Priorité: **02.07.2003 FR 0308020**

(71) Demandeur: **ALSTOM
92300 Levallois-Perret (FR)**

(74) Mandataire:
**de Lambilly Delorme, Marie Pierre et al
ALSTOM
Legal Intellectual Property
3 avenue André Malraux
92309 Levallois Perret (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Bonnin, Marc
44600 Saint-Nazaire (FR)**

(54) **Elément pré-assemblé pour équiper une gaine d'ascenseur, gaine, ensemble destiné à équiper une gaine d'ascenseur et procédé de montage d'un tel ensemble correspondants.**

(57) L'invention a pour objet un élément destiné à équiper une gaine d'ascenseur, et comprenant :

- au moins une armature porteuse (5) ;
- au moins un rail de guidage (2b) pour cabine (1) ;
- au moins un rail de guidage (31) pour contrepoids (3) ;
- des moyens de maintien et/ou de fixation (6) dudit élément à ladite gaine d'ascenseur,

ledit élément étant constitué sous forme d'un ensemble pré-assemblé prêt à être monté dans ladite gaine d'ascenseur caractérisé en ce que lesdits rails de guidage (2b), (31) pour cabine (1) et pour contrepoids (3) sont doublés et montés sur ladite armature (5) de telle sorte que ledit élément puisse être monté en position sensiblement centrale dans une gaine d'ascenseur prévue pour deux cabines (1).

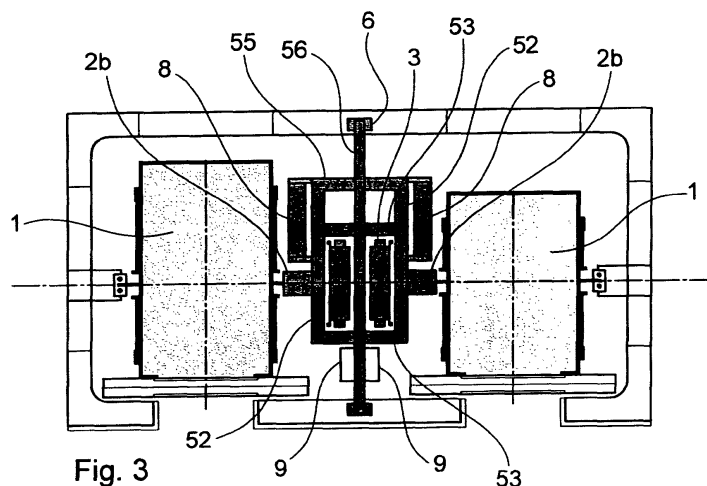


Fig. 3

EP 1 493 709 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 04 30 0409

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	EP 0 849 209 A (OTIS ELEVATOR CO) 24 juin 1998 (1998-06-24)	9-13	B66B11/00
Y	* colonne 2, ligne 56 - colonne 4, ligne 52 *	9-13	
A	-----	1-8	
X	DE 295 22 194 U (WITTUR AUFZUGTEILE GMBH & CO) 20 juillet 2000 (2000-07-20)	12,13	
Y	* page 5A, ligne 1 - page 9, ligne 9 *	9-11	
A	-----	1-8	
X	EP 0 846 645 A (INVENTIO AG) 10 juin 1998 (1998-06-10)	12,13	
A	* colonne 2, ligne 50 - colonne 4, ligne 12 *	1-11	
Y	DE 197 52 227 A (WITTUR AUFZUGTEILE GMBH & CO) 27 mai 1999 (1999-05-27)	9-13	
A	* colonne 1, ligne 65 - colonne 3, ligne 18 *	1-8	
-----			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			B66B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
Munich		24 novembre 2004	Eckenschwiller, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)



Office européen
des brevets

Numéro de la demande

EP 04 30 0409

REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications

☐ Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

☐ Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

☒ Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

☐ Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:

☐ Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:



Office européen
des brevets

ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B

Numéro de la demande

EP 04 30 0409

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-8

Elément destiné à équiper une gaine d'ascenseur comportant une armature porteuse des rails de guidage disposée en position centrale d'une gaine d'ascenseur afin d'y installer deux cabines d'ascenseur.

2. revendications: 9-13

Ensemble et procédé de montage de l'ensemble destiné à équiper une gaine d'ascenseur, comportant un module de fond de fosse afin de réaliser un montage modulaire d'un ascenseur.

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 04 30 0409

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

24-11-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0849209	A	24-06-1998	US 5899300 A	04-05-1999
			EP 0849209 A1	24-06-1998
			JP 10182041 A	07-07-1998

DE 29522194	U	20-07-2000	DE 19546590 A1	19-06-1997
			DE 29522194 U1	20-07-2000

EP 0846645	A	10-06-1998	EP 0846645 A1	10-06-1998
			DK 846645 T3	15-11-2004
			EP 1149795 A1	31-10-2001
			AT 272562 T	15-08-2004
			AU 726254 B2	02-11-2000
			AU 4681597 A	04-06-1998
			BR 9705510 A	14-09-1999
			CA 2223187 A1	03-06-1998
			CN 1184073 A ,B	10-06-1998
			CZ 9703822 A3	16-09-1998
			DE 59711827 D1	09-09-2004
			HU 9702324 A2	30-11-1998
			JP 10167609 A	23-06-1998
			NO 975542 A	04-06-1998
			PL 323374 A1	08-06-1998
			TR 9701499 A2	22-06-1998
			US 6035974 A	14-03-2000
			ZA 9710379 A	10-06-1998

DE 19752227	A	27-05-1999	DE 19752227 A1	27-05-1999
			AT 216349 T	15-05-2002
			CN 1104372 B	02-04-2003
			DE 29824796 U1	29-08-2002
			DE 59803888 D1	23-05-2002
			DK 1056678 T3	29-07-2002
			WO 9916694 A2	08-04-1999
			EP 1056678 A2	06-12-2000
			ES 2172931 T3	01-10-2002
			HK 1033303 A1	04-10-2002
			JP 2001518434 T	16-10-2001
			PT 1056678 T	30-09-2002
			US 6782975 B1	31-08-2004

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82