



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 952 960 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
06.10.2010 Bulletin 2010/40

(51) Int Cl.:
B28B 1/08 (2006.01)
B28B 17/02 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
06.08.2008 Bulletin 2008/32

(21) Numéro de dépôt: 07380336.3

(22) Date de dépôt: 03.12.2007

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

Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(30) Priorité: 31.01.2007 ES 200700250

(71) Demandeur: **Prensoland, S.A.**
08592 Sant Marti de Centelles (Barcelona) (ES)

(72) Inventeur: **Parareda Prats, Joan**
08592 Sant Marti de Centelles
(Barcelona) (ES)

(74) Mandataire: **Espiell Volart, Eduardo Maria**
R. Volart Pons y Cia. S.L.,
Brevets et Marques,
77, Pau Claris
08010 Barcelona (ES)

(54) Perfectionnements introduit dans les machines pour la fabrication en continu de pièces de béton précontraintes ou armées

(57) Caractérisés en ce qu'ils consistent à disposer à l'intérieur de la trémie fixe (2) un ensemble clarificateur et agitateur (7) du béton, constitué d'un axe horizontal (8) tournant, actionné par deux motoréducteurs électriques synchronisés (10), et pourvu d'une série de pales batteuses (12) fixées par des brides (13, 13'), disposées de façon diamétralement opposée, et caractérisés en ce qu'ils disposent à la sortie du moule affineur (5) d'une plaque de relaxation et de désaération (16) ou (19), complété par un exhausteur (17) pour sortie d'air de cette

zone finale de la machine (1) et caractérisés en ce qu'ils disposent des dispositifs de fermeture latéraux, consistant, pour chacun, en un support métallique longitudinal (14) solidaire du moule vibrateur (3) et du moule de rétention (4), et par une pièce rectangulaire (23) de longueur identique à celle du support métallique (24), élaborée en matériau flexible résistant au frottement qui agit à la façon d'une lèvre flexible de fermeture, par pression, sur la piste de fabrication (22) fixée au support métallique (24) à l'aide d'une platine de fixation (25) maintenue par des vis (26).

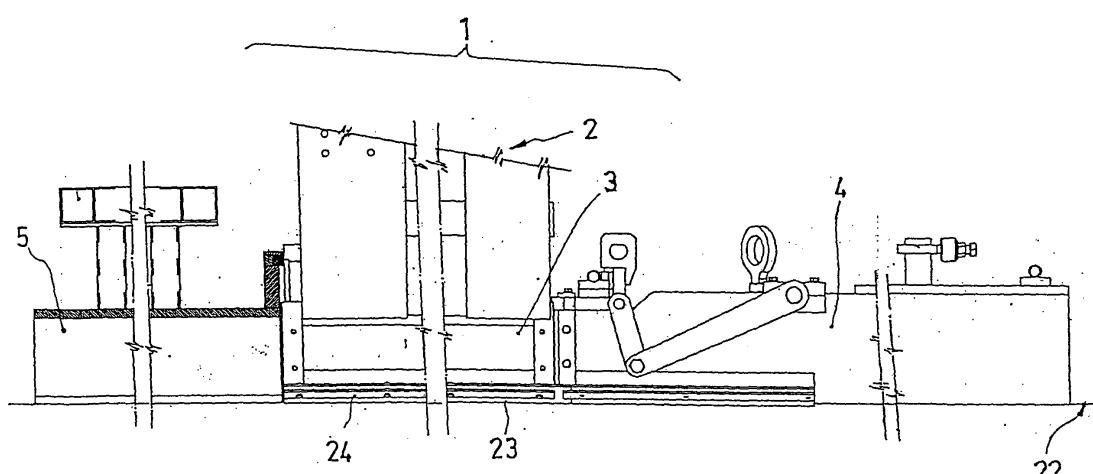


FIG. 1

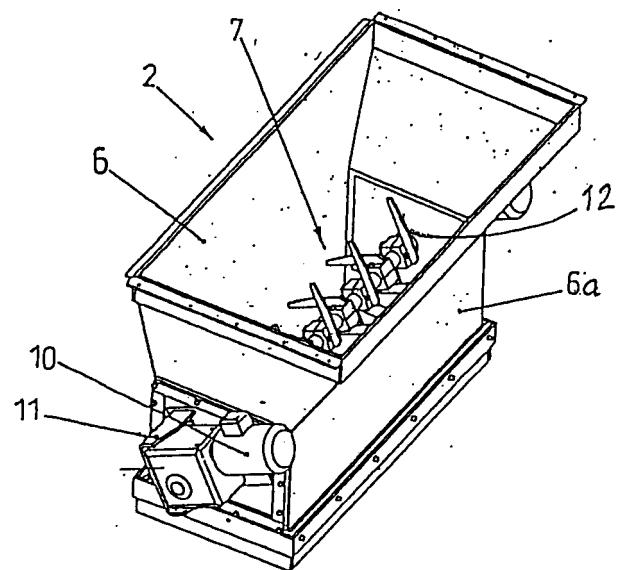


FIG. 2

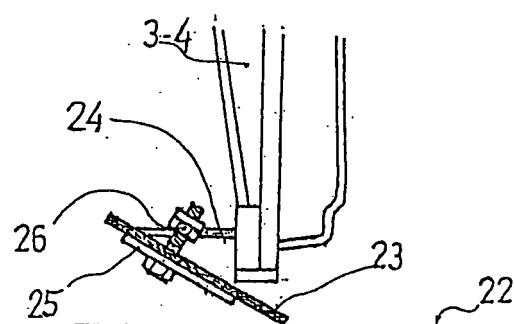


FIG. 16



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 07 38 0336

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	EP 0 803 335 A1 (GESTION DE PROPIEDAD IND BIBEL [ES]) 29 octobre 1997 (1997-10-29) * figures 1,4 * * abrégé * * colonne 6, ligne 3 - ligne 11 * * colonne 6, ligne 16 - ligne 20 * -----	1-5	INV. B28B1/08 B28B17/02
Y	EP 1 491 306 A2 (PRENSOLAND SA [ES]) 29 décembre 2004 (2004-12-29) * figures 1,5 * * colonne 8, alinéa 45 * * colonne 9, alinéa 52 * * colonnes 9,10, alinéa 53 * -----	1-5	
Y	GB 671 696 A (DUNNS ENGINEERING COMPANY LTD) 7 mai 1952 (1952-05-07) * figures 1,2 * * page 2, ligne 52 - ligne 57 * -----	1	
Y	WO 2006/081480 A2 (COLUMBIA MACHINE [US]; HIGH DOUGLAS VERMON [US]; GILDERSLEEVE STACY L) 3 août 2006 (2006-08-03) * figures 16,17 * * page 4, ligne 22 - ligne 26 * * page 18, ligne 23 - ligne 25 * * page 21, ligne 8 - ligne 10 * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Y	US 4 068 990 A (KALNS ARVIDS) 17 janvier 1978 (1978-01-17) * figures 3-6 * * colonne 3, ligne 30 - ligne 42 * -----	1,5	B01F B28B B23B
A	US 5 626 421 A (CAMPBELL CRAIG C [US]) 6 mai 1997 (1997-05-06) * figures 4-6 * * colonne 5, ligne 16 - ligne 36 * ----- -/-	2	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
5	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 24 août 2010	Examinateur Voltz, Eric
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 07 38 0336

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	<p>WO 01/85322 A1 (AMMANN U MASCHF AG [CH]; AMMANN ULRICH ANDREAS [CH]) 15 novembre 2001 (2001-11-15) * figure 1 * * page 2, ligne 35 - ligne 37 * * page 5, ligne 3 - ligne 7 * * page 14, ligne 32-37 - page 15, ligne 1-7 *</p> <p>-----</p> <p>FR 2 199 037 A1 (PARKER LTD FREDERICK [GB]) 5 avril 1974 (1974-04-05) * figures 1,2 * * page 3, ligne 1 - ligne 7 *</p> <p>-----</p>	2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
5	<p>Lieu de la recherche La Haye</p>	<p>Date d'achèvement de la recherche 24 août 2010</p>	<p>Examinateur Voltz, Eric</p>
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

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

EP 07 38 0336

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.

24-08-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0803335	A1	29-10-1997	PT RU	101883 A 2177876 C2	28-11-1997 10-01-2002
EP 1491306	A2	29-12-2004	ES	2246642 A1	16-02-2006
GB 671696	A	07-05-1952	AUCUN		
WO 2006081480	A2	03-08-2006	AU CN EP JP US US	2006207959 A1 101516588 A 1846201 A2 2008528333 T 2006182840 A1 2010086634 A1	03-08-2006 26-08-2009 24-10-2007 31-07-2008 17-08-2006 08-04-2010
US 4068990	A	17-01-1978	SU	757118 A3	15-08-1980
US 5626421	A	06-05-1997	CA	2205891 A1	26-11-1998
WO 0185322	A1	15-11-2001	AT AU CN DE EP	248643 T 4137900 A 1452509 A 50003593 D1 1278594 A1	15-09-2003 20-11-2001 29-10-2003 09-10-2003 29-01-2003
FR 2199037	A1	05-04-1974	DE IT	2343237 A1 993854 B	21-03-1974 30-09-1975