



(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 vibreur (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).

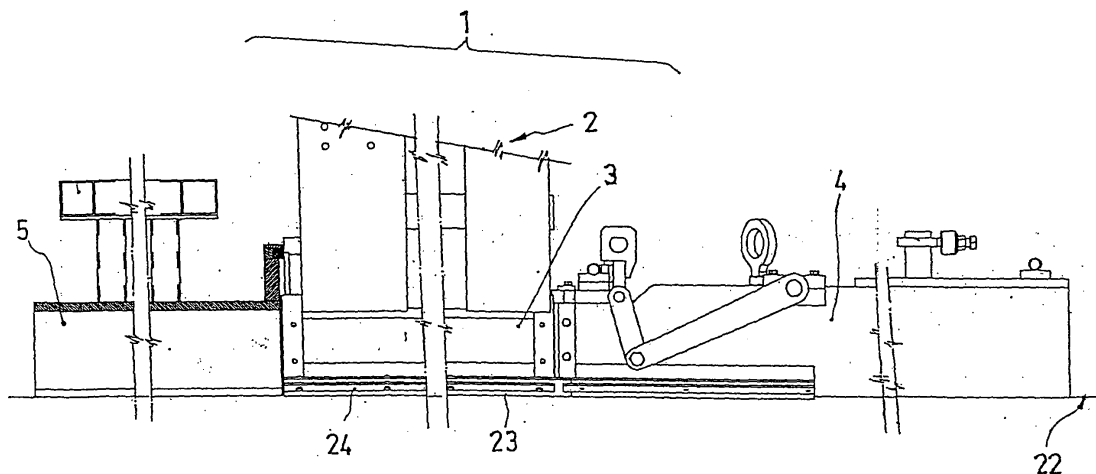


FIG. 1

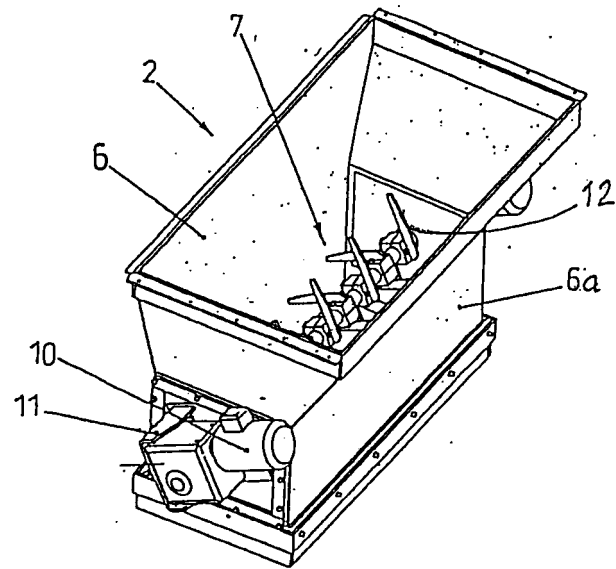


FIG. 2

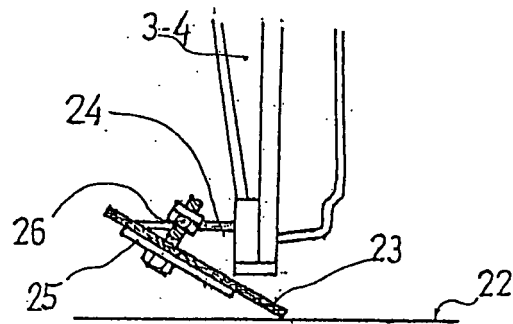


FIG. 16



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 INDIBEL [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 VERNON [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) B01F B28B B23B
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	
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			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 24 août 2010	Examineur Voltz, Eric
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)



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	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 * -----	2	
A	FR 2 199 037 A1 (PARKER LTD FREDERICK [GB]) 5 avril 1974 (1974-04-05) * figures 1,2 * * page 3, ligne 1 - ligne 7 * -----	2	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		24 août 2010	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			

5

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

**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 101883 A	28-11-1997
			RU 2177876 C2	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 2006207959 A1	03-08-2006
			CN 101516588 A	26-08-2009
			EP 1846201 A2	24-10-2007
			JP 2008528333 T	31-07-2008
			US 2006182840 A1	17-08-2006
			US 2010086634 A1	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 248643 T	15-09-2003
			AU 4137900 A	20-11-2001
			CN 1452509 A	29-10-2003
			DE 50003593 D1	09-10-2003
			EP 1278594 A1	29-01-2003
FR 2199037	A1	05-04-1974	DE 2343237 A1	21-03-1974
			IT 993854 B	30-09-1975

EPO FORM P0460

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