



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 452 646 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
15.09.2004 Bulletin 2004/38

(51) Int Cl.7: **E02D 29/045**

(43) Date de publication A2:
01.09.2004 Bulletin 2004/36

(21) Numéro de dépôt: **04076571.1**

(22) Date de dépôt: **08.03.1999**

(84) Etats contractants désignés:
DK ES GB IE PT SE

(30) Priorité: **09.03.1998 FR 9802846**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
99907667.2 / 1 062 392

(71) Demandeur: **SOCIETE CIVILE DE BREVETS
MATIERE
15000 Aurillac (FR)**

(72) Inventeur: **Matiere, Marcel
15000 Aurillac (FR)**

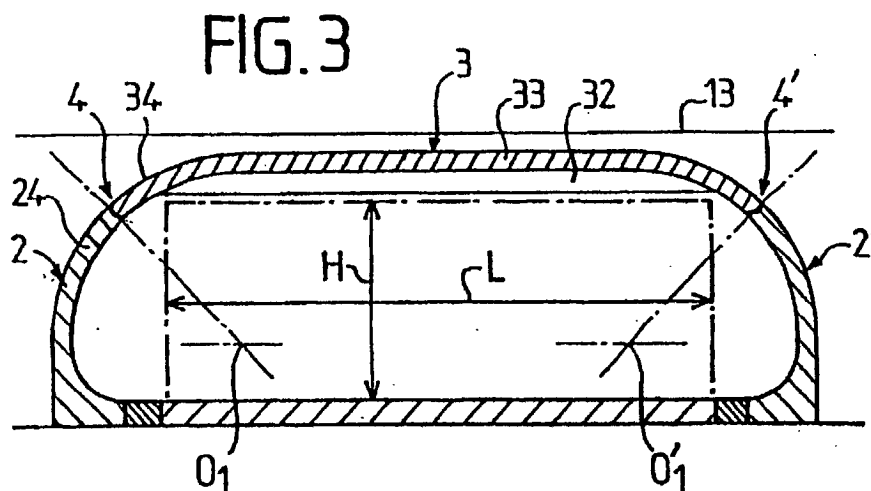
(74) Mandataire: **Le Brusque, Maurice et al
Cabinet Harlé et Phélip
7, rue de Madrid
75008 Paris (FR)**

(54) **Ouvrage de passage sous remblai**

(57) L'invention a pour objet un ouvrage de passage sous remblai comprenant une paroi tubulaire (1) disposée sur le fond (11) d'une tranchée (10) et recouverte d'un remblai (12) pour le passage, au-dessus de l'ouvrage, d'une voie de circulation (13), ladite paroi tubulaire (1) comprenant un tablier plan (3) recouvert d'une couche de remblai de faible épaisseur et reposant sur deux murs latéraux (2, 2'), de façon à limiter un gabarit de passage rectangulaire G.

Selon l'invention, le tablier plan (3) se raccorde tangentielllement aux deux murs latéraux (2, 2') par des parties courbes (34, 34') de façon à constituer une paroi extérieure continue avec, aux extrémités du tablier plan (3), une augmentation ou diminution progressive de la hauteur de remblai susceptible d'assurer une absorption de l'effet de seuil au passage de l'ouvrage.

L'invention s'applique spécialement aux ouvrages constitués d'éléments en béton préfabriqués.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 07 6571

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)
A	EP 0 500 444 A (MATIERE MARCEL) 26 août 1992 (1992-08-26) * colonne 5, ligne 41 - colonne 6, ligne 10 * * colonne 10, ligne 52 - ligne 55 * * figure 1 * ---	1	E02D29/045
A	EP 0 381 547 A (MATIERE MARCEL) 8 août 1990 (1990-08-08) * colonne 8, ligne 36 - ligne 43 * * colonne 10, ligne 44 - ligne 50 * * revendication 19 * * figures 1,4,5 * ---	1	
A	FR 2 642 109 A (MATIERE MARCEL) 27 juillet 1990 (1990-07-27) * page 5, ligne 13 - ligne 16 * * page 10, ligne 30 - page 11, ligne 16 * * page 15, ligne 6 - ligne 20 * * figures 2,3,8 * ---	1	
A	EP 0 585 959 A (MATIERE MARCEL) 9 mars 1994 (1994-03-09) * colonne 4, ligne 51 - colonne 5, ligne 1 * * figures * ---	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) E02D E21D
A	NL 1 000 828 C (ADVIESBURO VOOR ALUMINIUM GEVE) 21 janvier 1997 (1997-01-21) * le document en entier * ---		
D,A	EP 0 244 890 A (MATIERE MARCEL) 11 novembre 1987 (1987-11-11) * page 1, alinéa 1 - alinéa 2 * * page 15, ligne 21 - page 20, ligne 27 * * figures * --- -/--		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche MUNICH		Date d'achèvement de la recherche 28 juillet 2004	Examineur Bouysy, V
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

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 07 6571

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)
D,A	EP 0 081 402 A (MATIERE MARCEL) 15 juin 1983 (1983-06-15) * page 15, ligne 21 - page 21, ligne 27 * * figure W * -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche MUNICH		Date d'achèvement de la recherche 28 juillet 2004	Examineur Bouyssy, V
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)

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

EP 04 07 6571

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.

28-07-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0500444	A	26-08-1992	FR	2672937 A1	21-08-1992
			AT	125322 T	15-08-1995
			DE	69203480 D1	24-08-1995
			EP	0500444 A1	26-08-1992

EP 0381547	A	08-08-1990	FR	2642110 A1	27-07-1990
			AT	140502 T	15-08-1996
			AT	178378 T	15-04-1999
			CA	2008123 A1	20-07-1990
			DE	69027791 D1	22-08-1996
			DE	69027791 T2	06-03-1997
			DE	69033036 D1	06-05-1999
			DK	381547 T3	02-12-1996
			EP	0381547 A1	08-08-1990
			EP	0585959 A1	09-03-1994
			ES	2091809 T3	16-11-1996
			ES	2129477 T3	16-06-1999
			GR	3021286 T3	31-01-1997

FR 2642109	A	27-07-1990	FR	2642109 A1	27-07-1990

EP 0585959	A	09-03-1994	FR	2642110 A1	27-07-1990
			EP	0585959 A1	09-03-1994
			AT	140502 T	15-08-1996
			AT	178378 T	15-04-1999
			CA	2008123 A1	20-07-1990
			DE	69027791 D1	22-08-1996
			DE	69027791 T2	06-03-1997
			DE	69033036 D1	06-05-1999
			DK	381547 T3	02-12-1996
			EP	0381547 A1	08-08-1990
			ES	2091809 T3	16-11-1996
			ES	2129477 T3	16-06-1999
			GR	3021286 T3	31-01-1997

NL 1000828	C	21-01-1997	NL	1000828 C1	21-01-1997

EP 0244890	A	11-11-1987	FR	2516630 A1	20-05-1983
			FR	2528528 A2	16-12-1983
			AT	43425 T	15-06-1989
			CA	1232461 A2	09-02-1988
			EG	15313 A	31-12-1985
			EP	0244890 A2	11-11-1987
			ES	8401595 A1	01-03-1984
			GR	77780 A1	25-09-1984
			ID	858 B	06-08-1996

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

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

EP 04 07 6571

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.

28-07-2004

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication	
EP 0244890 A	IE	57962 B1	02-06-1993	
	KR	8901112 B1	24-04-1989	
	MA	19646 A1	01-07-1983	
	MX	155391 A	26-02-1988	
	NZ	203069 A	11-07-1986	
	PT	75861 A ,B	01-12-1982	
	YU	128783 A1	30-06-1986	
	AT	70606 T	15-01-1992	
	AU	596843 B2	17-05-1990	
	AU	7319387 A	10-09-1987	
	AU	567431 B2	19-11-1987	
	AU	9057882 A	01-06-1983	
	BR	8207986 A	04-10-1983	
	CA	1232463 A1	09-02-1988	
	DE	3279711 D1	29-06-1989	
	DE	3280384 D1	30-01-1992	
	DK	325483 A	14-07-1983	
	DK	541287 A	16-10-1987	
	EP	0081402 A1	15-06-1983	
	FI	832567 A ,B,	14-07-1983	
	WO	8301823 A1	26-05-1983	
	FR	2546263 A2	23-11-1984	
	IE	58601 B1	20-10-1993	
	IN	165932 A1	10-02-1990	
	JP	58501957 T	17-11-1983	
	NO	832587 A ,B,	15-07-1983	
	OA	7252 A	31-08-1984	
	SG	19992 G	29-01-1993	
	US	4836714 A	06-06-1989	
	US	4693635 A	15-09-1987	
	ZA	8208374 A	28-09-1983	
	PH	21463 A	28-10-1987	

EP 0081402 A	15-06-1983	FR	2516630 A1	20-05-1983
		FR	2528528 A2	16-12-1983
		AT	43425 T	15-06-1989
		AT	70606 T	15-01-1992
		AU	596843 B2	17-05-1990
		AU	7319387 A	10-09-1987
		AU	567431 B2	19-11-1987
		AU	9057882 A	01-06-1983
		BR	8207986 A	04-10-1983
		CA	1232463 A1	09-02-1988
		CA	1232461 A2	09-02-1988
		DE	3279711 D1	29-06-1989
		DE	3280384 D1	30-01-1992

EPO FORM P0460

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

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

EP 04 07 6571

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.

28-07-2004

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0081402 A	DK	325483 A	14-07-1983
	DK	541287 A	16-10-1987
	EP	0081402 A1	15-06-1983
	EP	0244890 A2	11-11-1987
	ES	8401595 A1	01-03-1984
	FI	832567 A ,B,	14-07-1983
	WO	8301823 A1	26-05-1983
	FR	2546263 A2	23-11-1984
	GR	77780 A1	25-09-1984
	ID	858 B	06-08-1996
	IE	57962 B1	02-06-1993
	IE	58601 B1	20-10-1993
	IN	165932 A1	10-02-1990
	JP	58501957 T	17-11-1983
	KR	8901112 B1	24-04-1989
	MA	19646 A1	01-07-1983
	MX	155391 A	26-02-1988
	NO	832587 A ,B,	15-07-1983
	OA	7252 A	31-08-1984
	PT	75861 A ,B	01-12-1982
	SG	19992 G	29-01-1993
	US	4836714 A	06-06-1989
	US	4693635 A	15-09-1987
	ZA	8208374 A	28-09-1983
	NZ	203069 A	11-07-1986
	PH	21463 A	28-10-1987
	YU	128783 A1	30-06-1986

EPO FORM P0460

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