



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
09.08.2000 Bulletin 2000/32

(51) Int Cl.7: **E01F 13/04**

(43) Date de publication A2:
29.09.1999 Bulletin 1999/39

(21) Numéro de dépôt: **99470009.4**

(22) Date de dépôt: **22.03.1999**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
 Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeurs:
 • **Videmont, Serge**
54280 Champenoux (FR)
 • **Dawint, Fabrice**
54320 Maxeville (FR)

(30) Priorité: **23.03.1998 FR 9803782**

(74) Mandataire: **Poupon, Michel**
B.P. 421
3, rue Ferdinand Brunot
88011 Epinal Cédex (FR)

(71) Demandeur: **Videmont, Serge**
54280 Champenoux (FR)

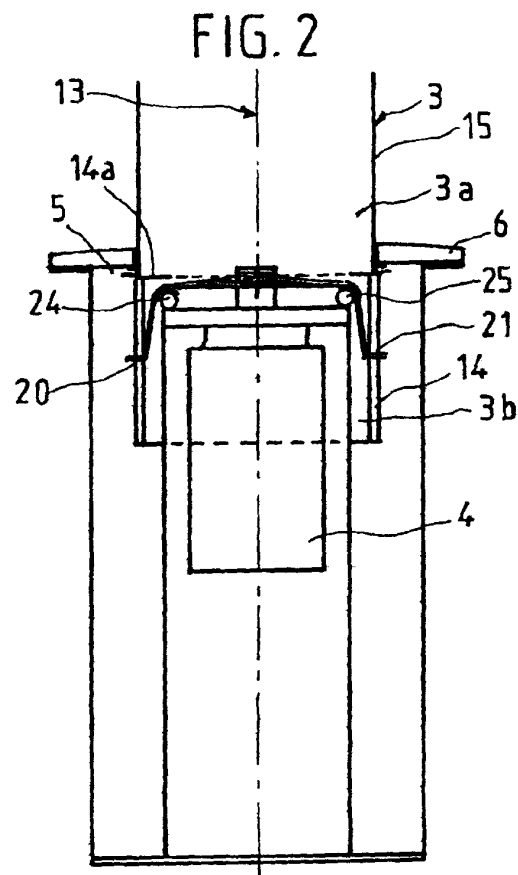
(54) **Dispositif pour permettre ou empêcher le passage d'un véhicule, du type borne escamotable**

(57) L'invention concerne un dispositif pour permettre ou empêcher le passage d'un véhicule du type borne escamotable (1) comprenant essentiellement :

- un caisson fixe (2) scellé dans le sol,
- une borne mobile (3) en translation longitudinale entre une position haute dans laquelle la partie supérieure (3a) de ladite borne s'étend à l'extérieur du caisson fixe et une position basse dans laquelle la totalité de ladite borne est escamotée dans le caisson fixe,
- une motorisation comprenant un motoréducteur (4) et des moyens de transmission, ladite motorisation permettant le mouvement de translation de ladite borne mobile.

Les moyens de transmission sont formés principalement d'un lien de transmission (19) dont les deux extrémités (20,21) sont fixées en partie basse (3b) de la borne mobile (3) et d'une pièce d'accouplement (17) solidaire de l'arbre d'entraînement (11) du moteur réducteur.

L'enroulement du lien (19) autour de la pièce (17) provoque la montée de la borne mobile, avec une accélération progressive du mouvement.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 47 0009

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.6)
X	FR 2 732 987 A (ARLANDIS ALAIN) 18 octobre 1996 (1996-10-18)	1,7,8	E01F13/04
A	* page 5, ligne 1 - page 8, ligne 2; figures *	5,6	

X	FR 2 687 702 A (VASSAL PATRICK) 27 août 1993 (1993-08-27)	1,2	
Y	* le document en entier *	3,4,9	
A		7,8	

Y	EP 0 597 543 A (TIF ELETTRONICA SRL) 18 mai 1994 (1994-05-18)	3,4,9	E01F
A	* colonne 2, ligne 49 - colonne 3, ligne 16; figure 1 *	1,2,5,6	

A	US 3 451 164 A (KAPPELMAN CLARK F) 24 juin 1969 (1969-06-24)	1,2,4,7	
	* colonne 2, ligne 40 - colonne 3, ligne 65; figures *		

D,A	EP 0 627 527 A (INNOVATRON IND SA) 7 décembre 1994 (1994-12-07) & fr2705979	1,8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
	* colonne 5, ligne 13 - colonne 7, ligne 51; figures *		

A	DE 35 14 626 A (ARMO BAUELEMENTE) 19 juin 1986 (1986-06-19)		

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 14 juin 2000	Examineur Verveer, D
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 99 47 0009

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.

14-06-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2732987 A	18-10-1996	AUCUN	
FR 2687702 A	27-08-1993	AUCUN	
EP 0597543 A	18-05-1994	IT 227173 Y	15-09-1997
US 3451164 A	24-06-1969	AUCUN	
EP 0627527 A	07-12-1994	FR 2705979 A	09-12-1994
		AU 672897 B	17-10-1996
		AU 6450994 A	08-12-1994
		DE 69401307 D	13-02-1997
		DE 69401307 T	07-08-1997
		DK 627527 T	07-07-1997
		ES 2100026 T	01-06-1997
		JP 7138922 A	30-05-1995
		US 5469936 A	28-11-1995
DE 3514626 A	19-06-1986	AT 47442 T	15-11-1989
		AU 5235186 A	01-07-1986
		DE 3573816 D	23-11-1989
		DE 3611900 A	15-10-1987
		WO 8603531 A	19-06-1986
		EP 0204778 A	17-12-1986
		US 4713910 A	22-12-1987
		JP 62501785 T	16-07-1987

EPO FORM PC460

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