



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
19.10.2011 Bulletin 2011/42

(51) Int Cl.:
E01B 5/16 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
06.04.2011 Bulletin 2011/14

(21) Numéro de dépôt: **10176939.6**

(22) Date de dépôt: **15.09.2010**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME RS

(30) Priorité: **21.09.2009 FR 0956486**

(71) Demandeur: **Vape Rail International**
01102 Oyonnax Cedex (FR)

(72) Inventeur: **Mahikian, Edmond**
01000 Bourg en Bresse (FR)

(74) Mandataire: **Jeannet, Olivier**
JEANNET & Associés
26 Quai Claude Bernard
69007 Lyon (FR)

(54) **Dispositif de maintien de l'écartement de rails de chemin de fer**

(57) Un dispositif de maintien de l'écartement de rails (100) de chemin de fer comprend une barre de longueur supérieure à l'écartement des rails, deux pièces (4) montées sur cette barre, de prise d'appui contre les semelles des rails et des organes (5) d'immobilisation des pièces de prise d'appui (4) par rapport à la barre; le dispositif comprend aussi au moins une pièce de prise d'appui (4) qui comprend des premiers moyens (23) de montage coulissant d'une pièce (25) de blocage de l'organe d'immobilisation (5) de cette pièce de prise d'appui (4) par rapport à ladite barre, cette pièce de blocage (25) comprenant des deuxièmes moyens (30) de montage coulissant propres à venir en prise avec lesdits premiers moyens (23) de montage coulissant, et une zone de blocage (27) propre à venir en prise avec ledit organe d'immobilisation (5); lesdits premiers moyens (23) de montage coulissant et deuxièmes moyens (30) de montage coulissant, lorsqu'ils sont en prise, permettent le coulisement de la pièce de blocage (25) entre une position de non verrouillage, dans laquelle ladite zone de blocage (27) n'est pas en prise avec ledit organe d'immobilisation (5), et une position de verrouillage, dans laquelle ladite zone de blocage (27) est en prise avec ledit organe d'immobilisation (5).

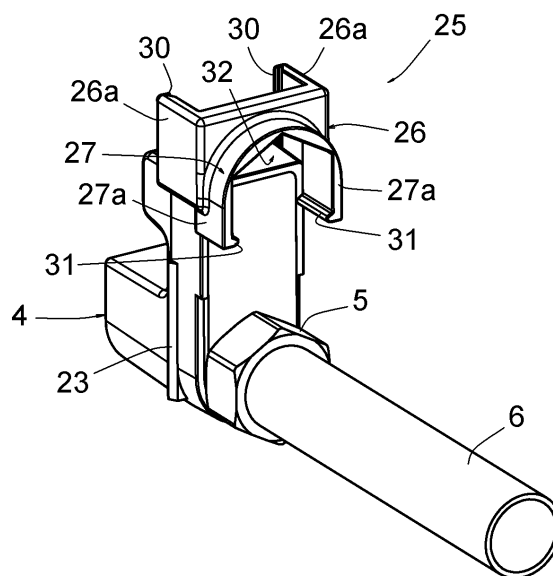


FIG. 8


**RAPPORT PARTIEL
DE RECHERCHE EUROPEENNE**

selon la règle 62a et/ou 63 de la Convention sur le brevet européen. Ce rapport est considéré, aux fins de la procédure ultérieure, comme le rapport de la recherche européenne.

Numéro de la demande

EP 10 17 6939

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,D	WO 2008/152578 A1 (VAPE RAIL INTERNAT [FR]; MAHIKIAN EDMOND [FR]) 18 décembre 2008 (2008-12-18) * revendication 1; figures 1,2 * -----	1	INV. E01B5/16
A,D	FR 2 920 790 A1 (VAPE RAIL INTERNAT SA [FR]) 13 mars 2009 (2009-03-13) * revendication 1; figures 1,2 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E01B
RECHERCHE INCOMPLETE			
<p>La division de la recherche estime que la présente demande de brevet, ou une ou plusieurs revendications, ne sont pas conformes aux dispositions de la CBE de façon que seulement une recherche partielle a été établie.</p> <p>Revendications ayant fait l'objet d'une recherche complète:</p> <p>Revendications ayant fait l'objet d'une recherche incomplète:</p> <p>Revendications n'ayant pas fait l'objet d'une recherche:</p> <p>Raison pour la limitation de la recherche:</p> <p>voir feuille supplémentaire C</p>			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
Munich		9 septembre 2011	Fernandez, Eva
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		<p>T : théorie ou principe à la base de l'invention</p> <p>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date</p> <p>D : cité dans la demande</p> <p>L : cité pour d'autres raisons</p> <p>.....</p> <p>& : membre de la même famille, document correspondant</p>	
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul</p> <p>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</p> <p>A : arrière-plan technologique</p> <p>O : divulgation non-écrite</p> <p>P : document intercalaire</p>			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04E08)



**RECHERCHE INCOMPLETE
FEUILLE SUPPLEMENTAIRE C**

Numéro de la demande

EP 10 17 6939

Revendications susceptibles de faire l'objet de recherches complètes:
1-5

Revendications n'ayant pas fait l'objet de recherches:
6, 7

Raison pour la limitation de la recherche:

Les revendications 6 et 7 ne satisfont pas aux exigences de l'art. 84 CBE car les objets de la protection demandées ne sont pas définis en termes de caractéristiques techniques.

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

EP 10 17 6939

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.

09-09-2011

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 2008152578	A1	18-12-2008	FR	2917431 A1	19-12-2008
FR 2920790	A1	13-03-2009	FR	2920791 A1	13-03-2009

EPO FORM P0460

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