

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété

Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 février 2008 (14.02.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/017770 A3

(51) Classification internationale des brevets :
E02D 29/14 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/051542

(22) Date de dépôt international : 27 juin 2007 (27.06.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06 52 815 5 juillet 2006 (05.07.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **NOR-
INCO** [FR/FR]; Z.I. de Marivaux, F-60149 Saint Crepin
Ibouvillers (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **FUMALLE,
Christian** [FR/FR]; 16, rue Corot, F-95430 Butry (FR).

(74) Mandataire : **THINAT, Michel**; Cabinet Weinstein, 56A,
rue du Faubourg Saint-Honoré, F-75008 Paris (FR).

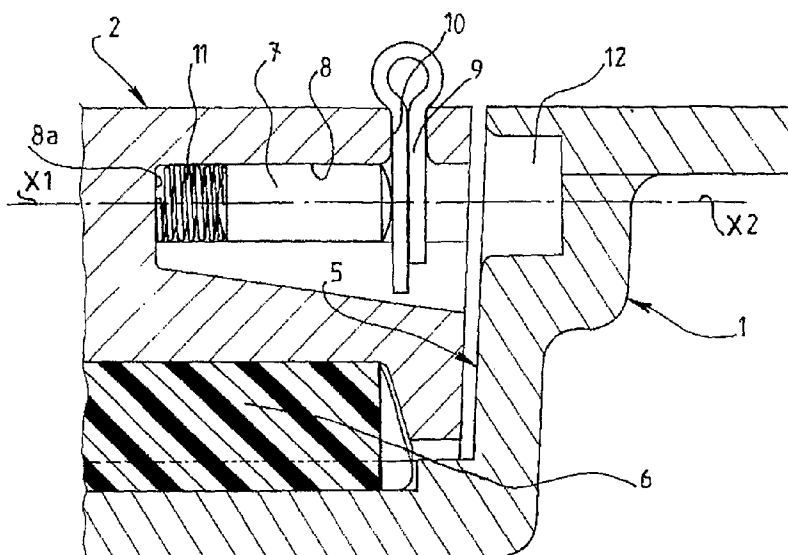
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: 'DEVICE FOR BLOCKING AN ARTICULATION AXIS IN THE HOUSING OF A CROWN MEMBER, SUCH AS
A GRID OR A BUFFER, IN A ROAD PORTHOLE'

(54) Titre : "DISPOSITIF PERMETTANT DE MAINTENIR CAPTIF UN AXE D'ARTICULATION DANS UN LOGEMENT
D'UN ÉLÉMENT DE COURONNEMENT, TEL QU'UNE GRILLE OU UN TAMPON, D'UN REGARD DE CHAUSSEE"



(57) Abstract: The present invention relates to a device for blocking an articulation axis in the housing of a crown member, such as a grid or a buffer, in a road porthole. The device is characterised in that it comprises a pin (9) removably attached to the crown member (2) so as to hold axially the articulation axis (7) in the housing (8) of the member (2) against the return force of an elastic organ (11) provided between the axis (7) and the bottom (8a) of the housing (8). The invention can be used in the field of road maintenance.

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/017770 A3



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

**(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale:**

24 avril 2008

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif permettant de maintenir captif un axe d'articulation dans un logement d'un élément de couronnement, tel qu'une grille ou un tampon, d'un regard de chaussée. Le dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend une goupille (9) amoviblement fixée à l'élément de couronnement (2) de manière à retenir axialement l'axe d'articulation (7) dans un logement (8) de l'élément (2) à l'encontre de la force de rappel d'un organe élastique (11) interposé entre l'axe (7) et le fond (8a) du logement (8). L'invention trouve application dans les équipements de voirie.