

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
10 de febrero de 2011 (10.02.2011)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2011/015678 A2

- (51) **Clasificación Internacional de Patentes:** Sin clasificar
- (21) **Número de la solicitud internacional:**
PCT/ES2010/000293
- (22) **Fecha de presentación internacional:**
7 de julio de 2010 (07.07.2010)
- (25) **Idioma de presentación:** español
- (26) **Idioma de publicación:** español
- (30) **Datos relativos a la prioridad:**
P200901694 30 de julio de 2009 (30.07.2009) ES
U200901198 30 de julio de 2009 (30.07.2009) ES
U201000273 18 de marzo de 2010 (18.03.2010) ES
- (72) **Inventor; e**
- (71) **Solicitante : SANCHEZ DE LA CRUZ, Jose Manuel**
[ES/ES]; Avenida 308, 25, E-08860 Castelldefels,
Barcelona (ES).
- (74) **Mandatario: TORO GORDILLO, Ignacio Ma;** Viriato,
56-1 -IZDA., E-28010 Madrid (ES).
- (81) **Estados designados** (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR,

BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

- (84) **Estados designados** (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- sin informe de búsqueda internacional, será publicada
nuevamente cuando se reciba dicho informe (Regla
48.2(g))

(54) **Title:** HIGHWAY PROTECTION BARRIER

(54) **Título :** BARRERA DE PROTECCIÓN VIAL

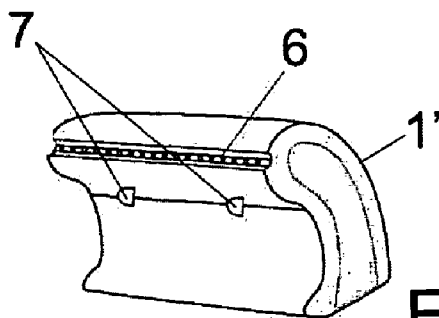


FIG. 10

(57) **Abstract:** The barrier is formed by a solid body of soft material (1, 1') with, embedded within, a series of elastic elements (2, 2', 4, 5) that can be embedded directly in the body (V) or embedded within elements (3, 3') of a soft material like that of the body (1, 1'), forming a type of bollard inside said body (1, 1'). The internal elastic elements may be constituted by helical springs (2, 2'), bands (4) or rods (5) and, in any event, the body (1) is capable of being bent over, following the same bend as the internal elastic elements (2-3', 4-3' and 5-3').

(57) **Resumen:** La barrera está formada por un cuerpo macizo de material blando (1, 1') y en su interior embebidos una serie de elementos elásticos (2, 2', 4, 5) que pueden estar embebidos directamente en el cuerpo (V) o embebidos en el interior de elementos (3, 3') de un material blando como el del cuerpo (1, 1'), formando especie de bolardos en el interior de dicho cuerpo (1, 1'). Los elementos elásticos internos pueden estar constituidos por muelles helicoidales (2, 2'), por flejes (4) o por varillas (5), y en cualquier caso el cuerpo (1) es susceptible de estar arqueado, siguiendo el mismo arqueamiento los elementos elásticos internos (2-3', 4-3' y 5-3').



WO 2011/015678 A2