

Title (en)

Means for allowing or obstructing entrance of a vehicle, of the retractable bollard type

Title (de)

Anlage zum Sperren oder Freigeben eines Fahrzeugzuganges, mittels eines versenkbaren Pfostens

Title (fr)

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

Publication

EP 0945550 A2 19990929 (FR)

Application

EP 99470009 A 19990322

Priority

FR 9803782 A 19980323

Abstract (en)

The retractable post has a base (2) set in the ground, and a vertically mobile post (3) which retracts to ground level to allow passage of a vehicle and projects above the ground to prevent passage. The post is raised and lowered by a motor-reduction gear unit (4) with a pulley which winds on or off a belt or cable (21) to lift or lower the post.

Abstract (fr)

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. <IMAGE>

IPC 1-7

E01F 13/04

IPC 8 full level

E01F 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 13/046 (2013.01)

Cited by

WO2019215397A1; EP2497860A1; FR2847279A1; FR2874035A1; FR3080865A1; FR2972467A1; WO2004048702A1; WO2006024787A1; FR2869629A1; US8579540B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0945550 A2 19990929; EP 0945550 A3 20000809; EP 0945550 B1 20011128; AT E209735 T1 20011215; DE 69900482 D1 20020110; DE 69900482 T2 20020704; DK 0945550 T3 20020402; ES 2168841 T3 20020616; FR 2776315 A1 19990924; FR 2776315 B1 20000519; PT 945550 E 20020531

DOCDB simple family (application)

EP 99470009 A 19990322; AT 99470009 T 19990322; DE 69900482 T 19990322; DK 99470009 T 19990322; ES 99470009 T 19990322; FR 9803782 A 19980323; PT 99470009 T 19990322