

Title (en)
Lift-off barrier for vehicle access control

Title (de)
Aushebebarriere zur Fahrzeugzugangsüberwachung

Title (fr)
Barrière pour le contrôle d'accès de véhicules à dispositif de dégondage

Publication
EP 1394325 A1 20040303 (FR)

Application
EP 03291932 A 20030731

Priority
• FR 0210173 A 20020809
• FR 0305741 A 20030513

Abstract (en)
The vehicular access control barrier (3) is mounted to rotate in a vertical plane (VV). A safety mechanism allows the head (1) which carries the barrier to rotate in a horizontal plane (HH), against an adjustable frictional force. The access control barrier for vehicle includes a mechanical head (1) mounted on a support (20), carrying the barrier itself (3) mounted to rotate in a vertical plane (VV). A safety system allows the arm to be lifted again in the event of collision with a vehicle. A further mechanism allows the head (1) to rotate in a horizontal plane (HH). A frictional link between the head (1) and the support (20) allows rotation in the horizontal plane in the event of a collision, with an adjustment provided for the degree of force necessary to initiate this rotation. This adjustment is provided by two surfaces which have a low coefficient of friction between them, with a compression system pressing the surfaces together in order to provide the necessary friction to oppose rotation.

Abstract (fr)
L'invention concerne une barrière levante automatique pour le contrôle d'accès des véhicules sur les voies des aires de péages à l'entrée et sortie des autoroutes, tunnels pont etc.... Pour satisfaire aux normes de sécurité les barrières doivent être équipées d'un système dit de dégondage permettant aux bras de s'escamoter en cas de heurt par un véhicule et donc limiter l'impact du choc et ses conséquences sur le bras, le véhicule et les équipements proches de la barrière qui comprend outre un bras (3) en rotation dans un plan vertical, une tête mécanique (1) fixée sur un support (20). Suivant l'invention les essieux ici de dégondage comporte un moyen K de solidarisation pour le support (20) et la tête (1) apte à autoriser le pivotement de celle-ci dans le plan horizontal (H, H') par rapport au support (20). <IMAGE>

IPC 1-7
E01F 13/06; E01F 9/018

IPC 8 full level
B61L 29/02 (2006.01); **E01F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 29/02 (2013.01); **E01F 13/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [ADA] US 2352310 A 19440627 - BROWN HUGH S, et al
• [A] FR 2759399 A1 19980814 - FRANCESCHI GERARD DE [FR]
• [A] FR 2765901 A1 19990115 - DEMAIZIERES GEORGES [FR]
• [A] DE 4411867 A1 19951012 - MAGNETIC ELEKTROMOTOREN GMBH [DE]
• [A] US 3024550 A 19620313 - KUDERA JR JOSEPH A, et al
• [A] US 2349933 A 19440530 - BARRY CORNELIUS J

Cited by
DE202015101299U1; CN111827164A; CN110455383A; CN111619987A; CN101914901A; EP2362020A1; FR3017886A1; CN110450829A; EP2642028A1; EP1703022A1; DE202018101595U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1394325 A1 20040303; EP 1394325 B1 20080402; AT E391208 T1 20080415; DE 60320070 D1 20080515

DOCDB simple family (application)
EP 03291932 A 20030731; AT 03291932 T 20030731; DE 60320070 T 20030731