

Title (en)
ROAD BARRICADE.

Title (de)
FAHRFLÄCHENSPERRE.

Title (fr)
BARRIERE POUR ROUTES.

Publication
EP 0458824 A1 19911204 (DE)

Application
EP 90903020 A 19900214

Priority
DE 8901828 U 19890216

Abstract (en)
[origin: WO9009487A1] A road barricade (22) can be swivelled upward from its open position parallel to the road surface, in which its U-shaped cross-section overarches the drive mechanism, about a shaft (20) secured to the ground, into barricade position. To this end it has, on the side nearer the ground in the open position, a pair of guide curves (82, 83), or a pair of rectilinear guide ramps (27, 29) along which a pair of feed rollers (36, 38) move, which are mounted on a threaded muff (34) which slides on a drive spindle (30). This drive spindle is guided by means of running wheels (44, 46) on the base plate (14) of the barrier and carries a protective tube (50, 56) which surrounds the spindle (30). In an approximately vertical closed position, the common shaft butt ends of the feed rollers and the running wheels engage in curved grooves (74) in the barricade element; the barricade element is swivelled downward in a controlled manner under its own weight by the co-operation of the guide lines with the feed rollers. At least the free end region of the barricade element can be flexible, and at least the drive region can be heatable.

Abstract (fr)
L'élément de blocage (22) peut pivoter de sa position de dégagement parallèle à la route, dans laquelle sa section transversale en U recouvre le mécanisme d'entraînement, autour d'un arbre (20) fixé au sol, jusqu'à une position verticale de blocage. A cet effet, l'élément de blocage (22) comprend une paire de rampes de guidage courbes (82, 83) ou rectilignes (27, 29) agencées du côtés du sol lorsque l'élément de blocage est dans sa position de dégagement. Une paire de rouleaux débiteurs (36, 38) agencés sur un manchon taraudé (34) mobile sur une broche d'entraînement se déplace le long des rampes de guidage. La manchon taraudé est guidé sur la plaque de base (14) de la barrière par des roues mobiles (44, 46) et porte un tuyau de protection (50, 56) qui entoure la broche (30). Dans une position de blocage approximativement verticale, les bouts communs des arbres des rouleaux débiteurs et des roues mobiles pénètrent dans des rainures courbes (74) de l'élément de blocage; l'abaissement de l'élément de blocage sous son propre poids se fait de manière contrôlée grâce à l'interaction entre les rampes de guidage et les rouleaux débiteurs. Au moins la partie terminale libre de l'élément de blocage peut être flexible, et au moins la zone d'entraînement peut être chauffable.

IPC 1-7
E01F 13/00

IPC 8 full level
E01F 13/00 (2006.01); **E01F 13/08** (2006.01)

IPC 8 main group level
E01F (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 13/085 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9009487A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9009487 A1 19900823; AT E94238 T1 19930915; CA 2047206 A1 19900817; DE 59002666 D1 19931014; DE 8901828 U1 19900613; DK 0458824 T3 19931227; EP 0458824 A1 19911204; EP 0458824 B1 19930908; ES 2044562 T3 19940101; FI 913860 A0 19910815; NO 176285 B 19941128; NO 176285 C 19950308; NO 913201 D0 19910815; NO 913201 L 19910815

DOCDB simple family (application)
EP 9000233 W 19900214; AT 90903020 T 19900214; CA 2047206 A 19900214; DE 59002666 T 19900214; DE 8901828 U 19890216; DK 90903020 T 19900214; EP 90903020 A 19900214; ES 90903020 T 19900214; FI 913860 A 19910815; NO 913201 A 19910815