

Title (en)
Collapsible parking barrier

Title (de)
Umklappbarer Absperrpfosten

Title (fr)
Poteau de barrière rabattable

Publication
EP 0846807 A2 19980610 (DE)

Application
EP 97121216 A 19971203

Priority
DE 19650882 A 19961207

Abstract (en)
The post comprises a foot (2) anchored in the ground, and a shaft (1), connected to it via a joint (6). The shaft is folded down into an aperture in the ground, against a return spring (3), which is pretensioned to retain the upright shaft with a torque against a stop. The torque corresponds to at least 20% of the torque, which is applied in the opposite direction by the weight of the shaft when it is folded down. The spring is a gas pressure spring, and is positioned, so that during folding-down of the shaft, the effective contact lever of the spring extends through a maximum.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Absperrpfosten mit einem im Boden zu verankernden Fuß (2) und einem aufrichtbaren Schaft (1), der über ein Gelenk (6) mit dem Fuß (2) verbunden ist, wobei der Schaft (1) gegen die Kraft einer Rückstellfeder (3) in eine flache, an den Boden gedrückte Position oder in eine Bodenaussparung hinein umlegbar ist. Um einen Absperrpfosten mit den eingangs genannten Merkmalen zu schaffen, der ohne zusätzliche Hilfsmittel in seinen beiden Endpositionen sicher gehalten wird, also sich weder selbständig aufrichtet noch bei Erschütterungen oder einem Windstoß aus der aufrechten Stellung umkippt, und der eine möglichst einfache und preiswerte Umklapp- bzw. Rückstellmechanik aufweist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Rückholfeder (3) eine stark vorgespannte Feder ist, welche den aufgerichteten Schaft mit einem Drehmoment gegen einen Anschlag in der aufgerichteten Position hält, welches mindestens 20% des Drehmomentes entspricht, welches durch das Gewicht des Schaftes (1) in der horizontalen, umgeklappten Lage in Gegenrichtung ausgeübt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
E01F 13/08

IPC 8 full level
E01F 13/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 13/08 (2013.01)

Cited by
KR100516183B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0846807 A2 19980610; EP 0846807 A3 19980902; EP 0846807 B1 20040804; AT E272749 T1 20040815; DE 19650882 A1 19980610; DE 59711828 D1 20040909; ES 2222495 T3 20050201

DOCDB simple family (application)
EP 97121216 A 19971203; AT 97121216 T 19971203; DE 19650882 A 19961207; DE 59711828 T 19971203; ES 97121216 T 19971203