

Title (en)
Traffic surface-marking element.

Title (de)
Markierungselement.

Title (fr)
Élément de signalisation horizontale.

Publication
EP 0388650 A1 19900926 (DE)

Application
EP 90103386 A 19900222

Priority
DE 3905597 A 19890223

Abstract (en)
A reusable element for temporary traffic surface marking consists of an elongate unrollable and rollable piece of flexible rubber or plastic strip (2), lateral bending of the flexible strip also making it possible to lay out a continuous curved marking. The strip itself can be coloured, reflecting or the like, with in addition flexible reflectors or flags, or otherwise a marking film (1) designed in such a manner can be firmly connected to its upper side, e.g. permanently elastically bonded. The strip, preferably of high relative density, lies slip-free on the traffic surface as a result of suction action when loaded, to which end, brought about by pre-tensioning, its underside is arched concavely and/or has pores or recesses serving as suckers; alternatively, the underside of the strip can be provided with a double-sided adhesive tape. The elongate strip pieces have at their ends connecting parts, e.g. burr-type surfaces (7), or complementary parts which engage in one another, one of which is designed as a knob with reflectors. The marking element can also consist of short pieces of strip of this type which are connected by means of a wire and have convexly rounded ends.
<IMAGE>

Abstract (de)
Ein wiederverwendbares Element zur zeitweiligen Verkehrsflächenmarkierung besteht aus einem länglichen aus- und aufrollbaren Stück flexibles Gummi- oder Kunststoffband (2), wobei seitliches Krümmen des flexiblen Bandes auch das Auslegen einer kontinuierlichen gekrümmten Markierung ermöglicht. Das Band selbst kann farbig, reflektierend o.dgl. sein, mit zusätzlich flexiblen Reflektoren oder Fahnen, oder aber eine solcherart ausgebildete Markierungsfolie (1) kann fest mit seiner Oberseite verbunden sein, z.Bsp. dauerelastisch verklebt. Das Band, vorzugsweise von hohem spezifischen Gewicht, liegt rutschfest auf der Verkehrsfläche auf infolge Ansaugwirkung bei Belastung, wozu durch Vorspannen bewirkt seine Unterseite konkav eingebuchtet ist und/oder als Saugnäpfe wirkende Poren oder Ausnehmungen aufweist; alternativ kann die Bandunterseite mit einem doppelseitig klebenden Klebeband versehen werden. Die länglichen Bandstücke weisen an ihren Enden Verbindungsteile auf, z.Bsp. Klettflächen (7), oder komplementäre, ineinander eingreifende Teile, eines davon ausgebildet als Knopf mit Reflektoren. Das Markierungselement kann auch aus kurzen, durch ein Draht verbundenen derartigen Bandstücken mit konvex gerundeten Enden bestehen.

IPC 1-7
E01F 9/08

IPC 8 full level
E01F 9/08 (2006.01); **E01F 9/576** (2016.01); **E01F 9/594** (2016.01); **E01F 9/692** (2016.01)

CPC (source: EP)
E01F 9/578 (2016.02); **E01F 9/594** (2016.02); **E01F 9/692** (2016.02)

Citation (search report)
• [YD] DE 3719261 A1 19881222 - KLASSEN GEB TESDORFF RENATE [DE]
• [Y] US 3334554 A 19670808 - ADAMS FLOYD L
• [Y] DE 3334927 A1 19840503 - SEMPERIT GMBH [DE]
• [Y] US 4552089 A 19851112 - MAHONEY THOMAS P [US]
• [Y] DE 1926703 A1 19701126 - GUBELA GUENTHER
• [Y] DE 8809631 U1 19880929
• [Y] EP 0037211 A1 19811007 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
• [A] GB 2182700 A 19870520 - APH ROAD SAFETY LTD
• [A] DE 3607866 A1 19870917 - HOFMANN WALTER GMBH [DE]
• [A] EP 0125785 A1 19841121 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
• [A] CH 195586 A 19380215 - LOSA SIEGFRIED [CH]
• [A] DE 2917953 A1 19801113 - FERCH & NABBEN
• [AP] GB 2212194 A 19890719 - BERGER TRAFFIC MARKINGS LIMITE [GB]
• [AP] DE 8903093 U1 19890524
• [XP] DE 8902167 U1 19890727

Cited by
ITBO20090190A1; EP0518233A1; EP1400631A1; FR2844377A1; US11535993B2; EP3775385A4; US11414822B2; US11773546B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0388650 A1 19900926; EP 0388650 B1 19930512; AT E89356 T1 19930515; DE 3905597 A1 19900913; DE 3905597 C2 19910328; DE 59001399 D1 19930617

DOCDB simple family (application)
EP 90103386 A 19900222; AT 90103386 T 19900222; DE 3905597 A 19890223; DE 59001399 T 19900222