

Title (en)
Guidance marker.

Title (de)
Leiteinrichtung.

Title (fr)
Balise de guidage.

Publication
EP 0380062 A1 19900801 (DE)

Application
EP 90101331 A 19900123

Priority
• DE 3901873 A 19890123
• DE 8903093 U 19890313
• DE 8912563 U 19891024
• DE 8915303 U 19891230

Abstract (en)
[origin: WO9008229A1] A signalling device (20) comprises a body (21) and a holder (22). The body (21) is designed as a hollow cornet with four wall regions (24; 27) joined to each other along the circumference. Two diametrically opposite wall regions (24) form the wide sides of the body (21) and the other two diametrically opposite wall regions (27) form the narrow sides of the body (21). The wall regions (27) of the narrow side form a conical shell. The wall regions (24) of the wide side are preferably flat. A coupling device (23) is arranged between the body (21) and the holder (22). The wall regions (27) of the narrow side are each provided with a recess (33; 34) located above the foot (28) of the body (21), which has a given height and extends along the circumference to the junction with the adjacent wall region (24) of the wide side. The holder may consist of a base plate (22) to which the signalling devices (20) are glued, a foot plate on which the signalling devices (20) are placed, or an inferior purlin on which the signalling devices (20) are aligned.

Abstract (de)
Die Leiteinrichtung (20) weist einen Leitkörper (21) und eine Haltevorrichtung (22) auf. Der Leitkörper (21) ist als haubenartiger Hohlkörper ausgebildet, der vier in Umfangsrichtung aneinander anschließende Wandbereiche (24; 27) aufweist, von denen zwei einander diametral gegenüberstehende Wandbereiche (24) die Breitseiten des Leitkörpers (21) bilden und von denen die anderen beiden einander ebenfalls diametral gegenüberstehende Wandbereiche (27) die Schmalseiten des Leitkörpers (21) bilden. Die Wandbereiche (27) an der Schmalseite haben die Form einer Kegelmantelfläche. Die Wandbereiche (24) an der Breitseite sind vorzugsweise eben. Zwischen dem Leitkörper (21) und der Haltevorrichtung (22) ist eine Kupplungsvorrichtung (23) vorhanden. Die Wandbereiche (27) an der Schmalseite weisen oberhalb des Fußes (28) des Leitkörpers (21) je eine Ausnehmung (33; 34) auf, die eine bestimmte Höhe hat und die in Umfangsrichtung sich bis zur Übergangsstelle zum benachbarten Wandbereich (24) an der Breitseite hin erstreckt. Die Haltevorrichtung kann als Bodenplatte (22) zum Festkleben, als Fußplatte zum Aufstellen oder als Fußschwelle zum Aufstellen und Aneinanderreihen mehrerer Leiteinrichtungen (20) ausgebildet sein.

IPC 1-7
E01F 9/01; E01F 9/08

IPC 8 full level
E01F 9/00 (2006.01); **E01F 9/012** (2006.01); **E01F 9/017** (2006.01); **E01F 9/08** (2006.01); **E01F 9/093** (2006.01); **E01F 9/594** (2016.01); **E01F 9/627** (2016.01); **E01F 15/00** (2006.01); **E01F 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E01F 9/00 (2013.01 - KR); **E01F 9/588** (2016.02 - EP US); **E01F 9/594** (2016.02 - EP US); **E01F 9/629** (2016.02 - EP US); **E01F 9/654** (2016.02 - EP US); **E01F 9/688** (2016.02 - EP US); **E01F 9/692** (2016.02 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3345797 A1 19850627 - GUBELA STRASSEN AUSRUHEST GMBH [DE]
• [X] DE 8509372 U1 19850515
• [X] FR 2184164 A5 19731221 - SEIMA SIGNALISATIONS AUT [FR]
• [X] DE 3413163 A1 19851017 - BEILHARZ KG JOHANNES [DE]
• [X] DE 8337204 U1 19840726
• [XP] DE 8900699 U1 19890824
• [A] DE 1926703 A1 19701126 - GUBELA GUENTHER
• [A] US 3380428 A 19680430 - ABRAMS KENNETH A
• [A] DE 3412999 A1 19850704 - HERZBERG GMBH [DE]
• [A] EP 0213114 A1 19870304 - WIESER JOHANN
• [A] DE 2522935 A1 19761202 - GUBELA GUENTER [DE]
• [A] US 4154037 A 19790515 - ANDERSON FROHMAN C [US]
• [A] FR 2190979 A1 19740201 - LUMICLOU SA [CH]
• [A] GB 996961 A 19650630 - DAMMANN BEEKEN PLASTICINDUSTRI
• [A] US 1337947 A 19200420 - WILLIAM O'TOOLE
• [A] WO 8301972 A1 19830609 - BJOERLUND JOHN
• [A] US 4610432 A 19860909 - LEWIS ROBERT T [US], et al
• [A] DE 3718440 A1 19881215 - SEGOR KG [DE]
• [A] DE 3434868 A1 19860403 - KUNSTSTOFF FABRIK ERICH DITTRI [DE]
• [A] DE 2952034 A1 19810625 - FERCH ALOIS
• [A] US 3952690 A 19760427 - RIZZO RUDOLPH R, et al
• [A] GB 2183699 A 19870610 - GLASDON LTD
• [XP] DE 8903093 U1 19890524
• [A] DE 8800092 U1 19881027
• [A] EP 0257226 A2 19880302 - APH ROAD SAFETY LTD [GB]
• [A] US 2136709 A 19381115 - ROBERTSON ROBERT R
• [A] US 3174412 A 19650323 - BOYD CURTIS J, et al
• [A] US 3092371 A 19630604 - KNUDSEN VAGN A
• [AP] DE 8902167 U1 19890727
• [XP] DE 8912563 U1 19891221

- [A] US 2153392 A 19390404 - ROBERTSON ROBERT R
- [A] DE 2923501 A1 19801211 - ALTEMOELLER WOLFGANG K ING GRA
- [A] GB 2156409 A 19851009 - GLASDON LTD
- [A] GB 2144789 A 19850313 - BERGER TRAFFIC MARKINGS LIMITE

Cited by

DE10138352B4; DE10025172C2; FR2988743A1; EP0899381A1; FR2767545A1; FR2746119A1; EP3643836A1; EP3643837A1; WO9315275A1; WO9626321A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0380062 A1 19900801; EP 0380062 B1 19930428; AU 4954690 A 19900813; AU 633300 B2 19930128; CA 2026010 A1 19900724; CA 2026010 C 19990601; DE 59001273 D1 19930603; ES 2052076 T3 19940701; JP 2695041 B2 19971224; JP H03504885 A 19911024; KR 910700381 A 19910315; RU 2096553 C1 19971120; US 5168827 A 19921208; WO 9008229 A1 19900726

DOCDB simple family (application)

EP 90101331 A 19900123; AU 4954690 A 19900123; CA 2026010 A 19900123; DE 59001273 T 19900123; EP 9000127 W 19900123; ES 90101331 T 19900123; JP 50233590 A 19900123; KR 900702122 A 19900924; SU 4831633 A 19900123; US 61349290 A 19901031