

Title (en)

Traffic signalling device for selfilluminated display

Title (de)

Verkehrstechnische Signalisierungseinrichtung für selbstleuchtende Anzeigen

Title (fr)

Dispositif de signalisation de circulation pour affichage autoluminant

Publication

EP 0915451 A2 19990512 (DE)

Application

EP 98118933 A 19981007

Priority

DE 19749129 A 19971106

Abstract (en)

The signalling device has a self-illuminated display with a number of LED's (3) supported via tubular holders (4) in respective bores (2) formed in a front plate (1). The light emitted by each LED is fed through an exit opening (5) in each holder, with the connections for the LED fitted through a second opening (6) at the opposite end of the holder. The holder is made of a heat-conductive material, the side surfaces of the LED enclosed by the holder which is held in a fixed position in the bore in the front plate.

Abstract (de)

In verkehrstechnischen Signalisierungseinrichtungen werden Leuchtdioden (3,16) eingesetzt, um unterschiedliche Anzeigen darzustellen. Bisher ist keine Signalisierungseinrichtung bekannt, bei der eine ausreichende Wärmeableitung während des Betriebs sichergestellt ist. Die Leuchtdioden (3,16) sind in einer rohrförmige Haltevorrichtung (4) mit ihren Seitenflächen so befestigt, daß eine gute Wärmeableitung von den Leuchtdioden (3) zur Haltevorrichtung (4) gewährleistet ist. Die Haltevorrichtung (4) ist fest, vorzugsweise lösbar, in einer Frontplatte (1) der Signalisierungseinrichtung befestigt. Zusätzlich ist eine optische Abbildungsvorrichtung (14) vorgesehen, um eine für Verkehrsteilnehmer optimierte Abstrahlungscharakteristik zu erzielen. Wechselverkehrszeichen, Lichtsignalanlagen <IMAGE>

IPC 1-7

G09F 9/33; H01L 33/00; G08G 1/095

IPC 8 full level

G08G 1/095 (2006.01); **G09F 9/33** (2006.01); **H01L 33/00** (2006.01); **G09F 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G09F 9/33 (2013.01 - EP US); **G09F 13/0472** (2021.05 - EP); **G09F 13/0472** (2021.05 - US)

Cited by

DE10140427A1; DE10140427B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FI LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0915451 A2 19990512; **EP 0915451 A3 20031105**; **EP 0915451 B1 20050720**; AT E300080 T1 20050815; DE 59812938 D1 20050825; US 6144311 A 20001107

DOCDB simple family (application)

EP 98118933 A 19981007; AT 98118933 T 19981007; DE 59812938 T 19981007; US 18714898 A 19981106