

Title (en)
Signal lighting device

Title (de)
Signalleuchte

Title (fr)
Source lumineuse de signalisation

Publication
EP 1072493 A1 20010131 (DE)

Application
EP 00113686 A 20000628

Priority
ES 9901718 A 19990729

Abstract (en)
A portable warning light has power supplied by a pair of batteries (1,2) and the output of the batteries is fed through a switching stage (3) to an electronic controller (4) coupled to the lamp (5). LED indicators signal the state of the batteries.

Abstract (de)
Eine Signalleuchte weist eine erste (1) und einer zweite (2) Batterie auf, die untereinander gleich sind und jeweils eine Kapazität aufweisen, die für einen Betrieb während einer Norm-Betriebsperiode ausreicht, wobei die erste (1) und zweite (2) elektrische Batterie elektrisch in abwechselnder, fester und sich bis zu ihrer Entladung nicht ändernder Weise mit einer elektronischen Steuerschaltung (4) über einen von dieser gesteuerten bistabilen Schalter (3) verbunden sind. Die elektronische Steuerschaltung (4) weist einen mit einer entsprechenden Signallampe (5) verbundenen Ausgang und weitere Ausgänge auf, die mit jeweiligen ersten (6) und zweiten (7) Leuchtanzeigen verbunden sind, die Leuchtdioden (LED) sind, die jeweils der ersten (1) bzw. zweiten (2) elektrischen Batterie zugeordnet sind und durch die elektronische Steuerschaltung (4) aktiviert werden, wenn die Erschöpfung der Energie der Batterien festgestellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 15/02; **F21L 4/00**

IPC 8 full level
B61L 15/02 (2006.01); **E01F 13/02** (2006.01); **F21S 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 15/02 (2013.01); **E01F 13/02** (2013.01); **F21S 9/02** (2013.01); **B61L 2207/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3912204 A1 19901011 - Kwasny Siegfried [DE]
- [A] US 4592217 A 19860603 - Fernandez Emilio A [US], et al
- [A] DE 1810385 A1 19691204 - Galvanische Elemente Sitz Zwic
- [A] US 4069404 A 19780117 - Minoprio William Edward, et al
- [A] US 4408264 A 19831004 - Decker Wilton K [US]

Cited by
FR2845458A1; DE10201137C1; WO2011089375A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1072493 A1 20010131; **EP 1072493 B1 20030903**; AT E248736 T1 20030915; DE 50003505 D1 20031009; ES 2154234 A1 20010316; ES 2154234 B1 20011001

DOCDB simple family (application)
EP 00113686 A 20000628; AT 00113686 T 20000628; DE 50003505 T 20000628; ES 9901718 A 19990729