

Title (en)
Information optical display device

Title (de)
Wiedergabeeinrichtung zur optischen Wiedergabe von Informationen

Title (fr)
Dispositif optique d'affichage d'informations

Publication
EP 1103943 A2 20010530 (DE)

Application
EP 00115073 A 20000727

Priority
DE 19956458 A 19991124

Abstract (en)
The device has a base element with a light source and at least one pictogram reproducing the information and illuminated by the light source. The base element is a foil and the light source is a light pigment layer (S6) between electrodes (S5,S8) facing towards and away from the observer which gives off light when a voltage is applied to the electrodes. An opaque cover sheet (S1) has openings forming at least one pictogram (13). Independent claims are also included for the following: a switch with a reproduction device for optical reproduction of information.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Wiedergabeeinrichtung zur optischen Wiedergabe von Informationen an insbesondere einen menschlichen Betrachter, insbesondere zur Anzeige von Zuständen oder Schaltstellungen, mit einem Grundelement, mit einer an dem Grundelement angeordneten Lichtquelle und mit wenigstens einem die wiederzugebende Information wiedergebenden, von der Lichtquelle ausleuchtbaren Piktogramm. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Grundelement eine Grundfolie ist, dass als Lichtquelle eine Leuchtpigmentschicht vorhanden ist, dass eine dem Betrachter zugewandte erste Elektrode und eine dem Betrachter abgewandte Rückelektrode vorhanden ist, wobei die Leuchtpigmentschicht zwischen den beiden Elektroden angeordnet ist, dass durch Anlegen einer Spannung an die Elektroden die Leuchtpigmentschicht wenigstens abschnittsweise zum Leuchten gebracht werden kann und dass auf der dem Betrachter zugewandten Seite der Leuchtpigmentschicht eine undurchsichtige Abdeckschicht vorhanden ist, welche durchsichtige Aussparungen in Form und Größe des wenigstens einen Piktogramms aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
G09F 13/22

IPC 8 full level
G09F 13/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
G09F 13/22 (2013.01)

Cited by
EP1496490A3; US7851044B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1103943 A2 20010530; EP 1103943 A3 20010822; EP 1103943 B1 20081001; DE 19956458 A1 20010531; DE 50015378 D1 20081113

DOCDB simple family (application)
EP 00115073 A 20000727; DE 19956458 A 19991124; DE 50015378 T 20000727