

Title (en)
Electroluminescent film and method of its production

Title (de)
Elektrolumineszenzfolie sowie Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)
Film électroluminescent et méthode de production

Publication
EP 1765040 A2 20070321 (DE)

Application
EP 06017942 A 20060829

Priority
DE 102005045693 A 20050915

Abstract (en)
Electroluminescent film has a base film (1), which radiates during triggering the light. Electroluminescent film also has beam path of the base film lies a color filter layer (3), which absorbs a part of radiated light from the base film and a part lets it pass through during the change of a color tone of light. An independent claim is also included for the production method of the electroluminescent film.

Abstract (de)
Elektrolumineszenzfolien sind flächige Leuchtmittel, die bei Bestromung Licht abstrahlen. Sie haben eine Grundfolie (1), in der fluoreszierende Substanzen vorhanden sind. Elektrolumineszenzfolien für unterschiedliche Farbtöne des abgestrahlten Lichts sind teuer herzustellen. Um eine einfache und kostengünstige Elektrolumineszenzfolie herstellen zu können, liegt im Strahlweg der Grundfolie (1) eine Farbfilterschicht (3), die einen Teil des von der Grundfolie (1) abgestrahlten Lichtes absorbiert und einen Teil unter Änderung des Farbtons des Lichtes durchläßt. Zur Herstellung einer solchen Elektrolumineszenzfolie wird eine Farbfilterschicht (3) auf eine Trägerfolie (4) aufgedruckt, die anschließend mit der Grundfolie (1) verbunden wird. Die Elektrolumineszenzfolie wird im Kraftfahrzeugbereich, vorteilhaft im Innenbereich, eingesetzt.

IPC 8 full level
H05B 33/14 (2006.01); **H05B 33/20** (2006.01); **H05B 33/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 33/145 (2013.01 - EP US); **H05B 33/20** (2013.01 - EP US); **H05B 33/22** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1765040 A2 20070321; **EP 1765040 A3 20070801**; DE 102005045693 A1 20070322; US 2007132352 A1 20070614

DOCDB simple family (application)
EP 06017942 A 20060829; DE 102005045693 A 20050915; US 52174206 A 20060915