

Title (en)
ELECTROLUMINESCENT LAMP AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME.

Title (de)
ELEKTROLUMINESZIERENDE LAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG.

Title (fr)
LAMPE ELECTROLUMINESCENTE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication
EP 0442885 A1 19910828 (EN)

Application
EP 89906275 A 19890530

Priority
• US 8902335 W 19890530
• US 20061688 A 19880531

Abstract (en)
[origin: WO8912376A1] A flexible electroluminescent lamp assembly comprises a plurality of films, each film including a flexible plastic substrate and at least one electrically conductive layer. In one embodiment, a first light-emitting film is arranged between two other films and includes an electroluminescent layer (22a) and a light-transmissive conductor (24). The second and third films provide busbar (36) and back electrodes (44), respectively. Alternatively, flexible electroluminescent lamp assemblies may be produced by securing between two plastic substrates (32, 42) back electrode (44), optional dielectric layer, electroluminescent layer (22a), light-transmissive conductor (24), and busbar (36) in that order. The films are produced independently and then laminated together to provide one or more lamps.

Abstract (fr)
Un ensemble à lampe électroluminescente flexible comprend une pluralité de couches minces comprenant chacune un substrat en plastique souple et au moins une couche électroconductrice. Dans un mode de réalisation, on agence entre deux autres couches minces une première couche mince émettant de la lumière, laquelle comprend une couche électroluminescente (22a) et un conducteur (24) transmetteur de lumière. Les deuxième et troisième couches minces fournissent respectivement une barre bus (36) et des électrodes arrière (44). Dans un autre mode de réalisation, on peut produire des ensembles à lampe électroluminescente flexibles en fixant entre deux substrats en plastique (32, 42) une électrode arrière (44), une couche diélectrique facultative, une couche électroluminescente (22a), un conducteur transmetteur de lumière (24), ainsi qu'une barre bus (36) dans cet ordre. On produit les couches minces indépendamment puis on les stratifie ensemble afin de produire une ou plusieurs lampes.

IPC 1-7
H05B 33/02; **H05B 33/06**; **H05B 33/10**; **H05B 33/12**; **H05B 33/26**

IPC 8 full level
H05B 33/06 (2006.01); **H05B 33/10** (2006.01); **H05B 33/12** (2006.01); **H05B 33/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H05B 33/02 (2013.01 - KR); **H05B 33/06** (2013.01 - EP); **H05B 33/10** (2013.01 - EP); **H05B 33/12** (2013.01 - EP); **H05B 33/26** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8912376 A1 19891214; AT E124835 T1 19950715; CA 1314586 C 19930316; DE 68923377 D1 19950810; DE 68923377 T2 19960404; EP 0442885 A1 19910828; EP 0442885 A4 19911002; EP 0442885 B1 19950705; JP 2688096 B2 19971208; JP H03504655 A 19911009; KR 900702752 A 19901208

DOCDB simple family (application)
US 8902335 W 19890530; AT 89906275 T 19890530; CA 601118 A 19890530; DE 68923377 T 19890530; EP 89906275 A 19890530; JP 50606689 A 19890530; KR 900700193 A 19900131