

Title (en)  
Back illuminate plate

Title (de)  
Hintergrundbeleuchtete Fläche

Title (fr)  
Panneau rétro-éclairé

Publication  
**EP 1890275 A1 20080220 (DE)**

Application  
**EP 07114270 A 20070813**

Priority  
DE 202006012684 U 20060818

Abstract (en)  
A backlit surface has a plastic film ray modification surface (5) comprising adjacent flat optical microstructure lenses (4) between the lamps (1) forming the light surface (2) and the scattering surface (3) : Independent claims are included for presentation units and advertising boards using the backlit surface.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine hintergrundbeleuchtete Fläche, insbesondere eines Werbeaufstellers, mit einer Lichtquellen (1) tragenden Leuchtfläche (2) und einer zumindest partiell über der Leuchtfläche (2) angeordneten, das von den Lichtquellen (1) emittierte Licht streuenden, lichtdurchlässigen Streufläche (3). Die bekannten Flächen haben den Nachteil, dass die Leuchtstärke nicht homogen ist. Die vermeidet die Erfindung dadurch, dass zwischen der Leuchtfläche (2) und der Streufläche (3) zumindest eine zusätzliche, flache Linsen (4) aufweisende lichtdurchlässige Strahlmodifikationsfläche (5) angeordnet ist, die eine Mehrzahl nebeneinander angeordneten, transparenten Linsen (4) aufweist und den Strahlengang des von den Lichtquellen (1) emittierten Lichtes infolge der optischen Eigenschaften der Linsen aufzuweiten vermag.

IPC 8 full level  
**G09F 9/33** (2006.01); **G09F 13/04** (2006.01); **G09F 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 43/14** (2017.12 - EP); **F21S 43/26** (2024.05 - EP); **G09F 9/33** (2013.01 - EP); **G09F 13/04** (2013.01 - EP US); **G09F 13/0409** (2013.01 - EP); **G09F 13/22** (2013.01 - EP); **F21W 2111/02** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)  

- EP 1413450 A1 20040428 - MARKETING DISPLAYS PROD [DE]
- DE 20107442 U1 20010719 - GEIST PETER [DE]
- DE 10142582 A1 20030403 - HUBER SIGNALBAU MUENCHEN [DE]
- JP S62249012 A 19871030 - TOYODA GOSEI KK
- DE 19935386 A1 20010201 - MANNESMANN VDO AG [DE]
- DE 3420414 A1 19851205 - WILLING GMBH DR ING [DE]
- DE 3910520 A1 19901004 - GOSSEN GMBH [DE]
- DE 4339274 A1 19950524 - WILLING GMBH DR ING [DE]

Citation (search report)  

- [XY] JP S62249012 A 19871030 - TOYODA GOSEI KK
- [X] DE 10142582 A1 20030403 - HUBER SIGNALBAU MUENCHEN [DE]
- [YD] EP 1413450 A1 20040428 - MARKETING DISPLAYS PROD [DE]

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202006012684 U1 20061102**; EP 1890275 A1 20080220; EP 1890275 B1 20121114

DOCDB simple family (application)  
**DE 202006012684 U 20060818**; EP 07114270 A 20070813