

Title (en)  
Converging lens for vehicle headlamp.

Title (de)  
Fahrzeugscheinwerferprojektionslinse.

Title (fr)  
Lentille de projection pour phase de véhicule.

Publication  
**EP 0623780 A2 19941109 (DE)**

Application  
**EP 94890077 A 19940502**

Priority  
AT 85593 A 19930503

Abstract (en)  
A projection lens for vehicle headlamps is proposed for creating a dipped-light pattern, in which the convex emission surface of the lens has sections which project differently, an upper section being provided which is situated above the horizontal plane through the optical axis and a lower section being provided which lies below this horizontal plane, having the characterising feature that at least two lower sections are provided, one of which has an upper limit (B) which rises above the horizontal plane (8) towards the lateral lens edge, or a surface (free surface) is provided which projects in a continuously different manner. <IMAGE>

Abstract (de)  
Vorgeschlagen wird eine Fahrzeugscheinwerferprojektionslinse zur Erzeugung eines Abblendlichtmusters, bei der die konvexe Abstrahlfläche der Linse unterschiedlich abbildende Abschnitte aufweist, wobei ein oberhalb der Horizontalebene durch die optische Achse liegender oberer Abschnitt und ein unterhalb dieser Horizontalebene liegender unterer Abschnitt vorgesehen ist, mit dem Kennzeichen, daß zumindest zwei untere Abschnitte vorgesehen sind, von denen einer eine über die Horizontalebene (8) zum seitlichen Linsenrand hin ansteigende obere Begrenzung (B) aufweist, bzw. eine kontinuierlich verschieden abbildende Oberfläche (Freifläche) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F21M 3/12**

IPC 8 full level  
**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 41/27** (2017.12 - EP US)

Cited by  
US5574328A; EP1686313A3; DE102007018996A1; DE19813597A1; EP2202453A3; US5921671A; EP1008800A3; EP2280214A4; US5692823A; FR2994246A1; EP2693112A3; US5697690A; DE102007012023B4; FR2975462A1; EP2525142A3; US5575551A; EP0689002A3; US5730519A; DE19811570C2; EP0721085A1; US5685627A; EP0713052A1; US5676445A; EP2770248A1; FR3002304A1; US6007210A; US5615090A; US5562335A; DE4420889B4; EP0762809A3; EP1306607A3; US8123388B2; WO9947852A1; WO2006027230A1; JP2010153180A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0623780 A2 19941109; EP 0623780 A3 19950125; EP 0623780 B1 19961106**; AT 400887 B 19960425; AT A85593 A 19950815; DE 59400981 D1 19961212; ES 2094038 T3 19970101

DOCDB simple family (application)  
**EP 94890077 A 19940502**; AT 85593 A 19930503; DE 59400981 T 19940502; ES 94890077 T 19940502