

Title (en)
Vehicule lighting unit

Title (de)
Leuchteinheit für Kraftfahrzeuge

Title (fr)
Dispositif d'éclairage pour véhicule automobile

Publication
EP 1762777 A2 20070314 (DE)

Application
EP 06119632 A 20060828

Priority
DE 102005042576 A 20050908

Abstract (en)
The unit has a reflector (3) assigned to a light source to parallelize the light emitted by the source in a light emitting direction. An auxiliary light disk (6) is arranged in front of the reflector in the direction and assigned to a convex lens segment (11) that focuses a partial light beam parallelized by the reflector, and to a scattering lens segment (14) that scatters the beam. The segment (11) has lens, which are assigned translucent to cup-shaped small reflectors (7). The surfaces of the reflectors (7) are aligned to the source and/or reflector (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchteinheit für Kraftfahrzeuge mit mindestens einer Lichtquelle, mit einem der Lichtquelle zugeordneten Reflektor, der das von der Lichtquelle ausgesandte Licht in Lichtabstrahlrichtung parallelisiert, mit einer dem Reflektor in Lichtabstrahlrichtung vorgelagerten Zusatzlichtscheibe, der zum einen Mittel zur Bündelung des Lichtes und zum anderen Mittel zur Streuung des Lichtes zugeordnet sind, wobei die Mittel zur Bündelung des Lichtes eine Mehrzahl von verteilt angeordneten Linsen umfasst, denen jeweils zumindest durchscheinende topfförmige Klein-Reflektoren zugeordnet sind, und dass Flächen der Klein-Reflektoren jeweils auf die Lichtquelle und/oder den Reflektor ausgerichtet sind.

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01); **F21W 101/12** (2006.01); **F21W 101/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 43/40 (2017.12); **F21S 43/255** (2017.12)

Citation (applicant)
• DE 10156973 A1 20030528 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
• DE 10355210 A1 20050623 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]

Cited by
CN106016123A; EP2199663A1; FR2940204A1

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 1762777 A2 20070314; **EP 1762777 A3 20070801**; **EP 1762777 B1 20091021**; AT E446476 T1 20091115; DE 102005042576 A1 20070315; DE 502006005164 D1 20091203

DOCDB simple family (application)
EP 06119632 A 20060828; AT 06119632 T 20060828; DE 102005042576 A 20050908; DE 502006005164 T 20060828