

Title (en)
Headlight.

Title (de)
Scheinwerfer.

Title (fr)
Projecteur.

Publication
EP 0485818 A1 19920520 (DE)

Application
EP 91118675 A 19911101

Priority
CH 357790 A 19901112

Abstract (en)
The headlight has a lens (4) convex towards the light source (1). Said lens is constructed as a one-piece moulded part, and has in its central zone (5), which is closest to the light source (1), a collector lens structure (9). Consequently, a substantial portion of the light emitted from the light source (1) directly into a front solid angle can be collected in the direction of the headlight axis. The lens (4) can be produced as a simple moulded part. Provided outside on the lens (4) is a transparent ring (15) in a signalling colour. As a result, the scattered light is utilised for lateral marking when the headlight is used, for example, in a cycle lighting unit. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Scheinwerfer besitzt eine zur Lichtquelle (1) hin gewölbte Streuscheibe (4). Diese ist als einstückiger Formteil ausgebildet und besitzt in ihrer zentralen Zone (5), die der Lichtquelle (1) am nächsten kommt, eine Sammellinsenstruktur (9). Damit kann ein wesentlicher Teil des von der Lichtquelle (1) direkt in einen vorderen Raumwinkel ausgestrahlten Lichts in Richtung der Scheinwerferachse gesammelt werden. Die Streuscheibe (4) kann als einfacher Formteil hergestellt sein. Aussen an der Streuscheibe (14) ist ein transparenter Ring (15) in einer Signalfarbe vorgesehen. Damit wird das Streulicht ausgenutzt zur seitlichen Markierung, wenn der Scheinwerfer z.B. in einer Fahrradlichtanlage eingesetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F21M 3/12; F21Q 1/00

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **G02B 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/28 (2017.12 - EP US); **F21S 43/26** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 1571139 A 19260126 - NOLEN JAMES G
• [A] DE 3317519 A1 19841115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 1472525 A1 19690123 - NAWRATH PETER
• [A] GB 120581 A 19190213 - OGDEN JOSEPH PHILLIPS [US], et al
• [A] US 1674460 A 19280619 - ZORGER WILLIAM H
• [A] DE 1101985 B 19610309 - WESTFAELISCHE METALL INDUSTRIE
• [A] US 4213171 A 19800715 - SASSMANNSHAUSEN KNUT O [IE]
• [A] DE 3143086 A1 19820819 - SASSMANNSHAUSEN KNUT [DE]

Cited by
US5945916A; FR2745365A1; DE102011113627A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5245515 A 19930914; AT E107755 T1 19940715; CH 681478 A5 19930331; DE 59102003 D1 19940728; DK 0485818 T3 19940926; EP 0485818 A1 19920520; EP 0485818 B1 19940622; JP H04284301 A 19921008; TW 203584 B 19930411

DOCDB simple family (application)
US 78822891 A 19911105; AT 91118675 T 19911101; CH 357790 A 19901112; DE 59102003 T 19911101; DK 91118675 T 19911101; EP 91118675 A 19911101; JP 29468891 A 19911111; TW 81101678 A 19920305