

## Title (en)

Flowmeter with communication ability, for liquids, in particular watermeter

## Title (de)

Kommunikationsfähiger Durchflusszähler für Flüssigkeiten, insbesondere Wasserzähler

## Title (fr)

Débitmètre apte à communiquer, pour des liquides, particulièrement débitmètre d'eau

## Publication

**EP 1126250 A1 20010822 (DE)**

## Application

**EP 01101235 A 20010119**

## Priority

DE 10006804 A 20000215

## Abstract (en)

The reflector has a focal point at which a light source is placed and is in the form of a longitudinal parabolic reflector (1), whereby the geometry of the parabola defines a focal point plane in which an optional number of light sources (6) can be placed. At least one elongated slot is arranged along the focal point axis, in which the light source can be placed, preferably with variable position. Independent claims are also included for the following: a flat light chamber and the use of a reflector in optical equipment.

## Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Reflektor für lichttechnische Einrichtungen, vorzugsweise in Kraftfahrzeugen, wobei ein Leuchtmittel im Brennpunkt des Reflektors anbringbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Reflektor als Längsparabelreflektor (1) ausgebildet ist, wobei die Geometrie der Längsparabel eine Brennpunktebene B definiert, in welcher beliebig viele Leuchtmittel (6) anbringbar sind. Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ferner eine flächige Leuchtenkammer (10), enthaltend ein oder mehrere beliebig aneinandergereihte Reflektoren (1) mit beliebig vielen in der Brennpunktebene B eingebrachten Leuchtmitteln (6). Mit dem erfindungsgemäßen Reflektor (1) wird die feste Kopplung von punktförmiger Lichtquelle zum Reflektor überflüssig, indem die Parabel nicht mehr rotationssymmetrisch ausgebildet, sondern durch eine Längsparabel ersetzt wird. Die Herstellung kompletter Signallichtfunktionen kann dadurch kostenoptimal geschehen, indem jeweils nur die notwendige Anzahl von Lichtquellen eingebaut wird, ohne jedesmal die gesamte Konstruktion einer Signallichtfunktion zu verändern und indem dadurch kostengünstige Produktionswerkzeuge erst möglich werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G01F 15/06**; **G01F 15/075**; **G01F 1/075**; **G01F 1/115**

## IPC 8 full level

**G01F 1/075** (2006.01); **G01F 1/115** (2006.01); **G01F 15/06** (2006.01); **G01F 15/075** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F21S 43/14** (2017.12); **F21S 43/30** (2017.12)

## Citation (applicant)

- DE 4428996 C2 19970430 - HYDROMETER GMBH [DE]
- DE 19620007 A1 19971120 - KUNDO SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]

## Citation (search report)

- [XAY] US 5471371 A 19951128 - KOPPOLU PRASAD M [US], et al
- [YA] US 5810463 A 19980922 - KAWAHARA ATSUSHI [JP]
- [XA] DE 19647094 A1 19970619 - VALEO VISION [FR]
- [PA] EP 1026032 A2 20000809 - AUTOPAL SRO [CZ]

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1126250 A1 20010822**; **EP 1126250 A3 20011107**; **EP 1126250 A8 20011031**; DE 10006804 A1 20010823; DE 10006804 C2 20030904

## DOCDB simple family (application)

**EP 01101235 A 20010119**; DE 10006804 A 20000215