



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 326 614**

51 Int. Cl.:
G01M 11/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

96 Número de solicitud europea: **08165702 .5**

96 Fecha de presentación de la solicitud: **02.10.2008**

97 Número de publicación de la solicitud: **2045591**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **08.04.2009**

30 Prioridad: **05.10.2007 FR 07 06993**

43 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.10.2009

46 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **16.10.2009**

71 Solicitante/s: **Capelec S.à.r.l.**
126, rue Emile Baudot, Le Millenaire
34000 Montpellier, FR

72 Inventor/es: **Viron, Benoit;**
Teboul, Mickael;
Coton, Michel y
Coton, Thierry

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

54 Título: **Dispositivo de control de las luces de un vehículo.**

ES 2 326 614 T1

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de control de la orientación del haz luminoso emitido por un proyector (1) montado fijo con pivotamiento sobre un bastidor (2) apoyado sobre el suelo, del tipo que presenta una caja de medición (3) montada sobre un soporte (4) regulable en altura, **caracterizado** porque dicha caja comprende un sistema óptico (5) apropiado para transponer el haz emitido por dicho proyector en un haz equivalente a 10 metros y proyectarlo sobre una platina (6) sensiblemente vertical situada en dicha caja, soportando dicha platina, como mínimo, una serie lineal de células fotosensibles dispuestas a diferentes alturas en el plano de dicha platina y conectadas a medios de tratamiento de la señal.

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dichas células fotosensibles son fotodiodos.

3. Dispositivo, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la platina (6) soporta, como mínimo, una serie lineal vertical continua de células fotosensibles.

4. Dispositivo, según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la platina (6) soporta, como mínimo, dos series lineales continuas de células fotosensibles, estando dispuesta cada serie en una columna vertical, estando desplazadas las células fotosensibles de cada serie según un eje vertical con relación a las de las otras series.

5. Dispositivo, según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios de tratamiento de la señal generada por las células fotoeléctricas comprenden medios de cálculo que facilitan un valor cuantitativo de la inclinación vertical del haz luminoso.

6. Dispositivo, según una de las reivindicaciones

anteriores, **caracterizado** por comprender medios de determinación de la altura del proyector con respecto al suelo.

7. Dispositivo, según la reivindicación anterior, **caracterizado** por comprender un captador de infrarrojos (9) dirigido hacia el suelo, fijado a la caja de medición (3), apropiado para realizar la medición de la altura del proyector con respecto al suelo, asociado a medios de cálculo del valor de inclinación de referencia.

8. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por comprender una base de datos que contiene las características geométricas del bastidor de los diferentes modelos de vehículos en circulación, o un valor de inclinación de referencia por modelo de vehículo.

9. Dispositivo, según una de las reivindicaciones 7 u 8, **caracterizado** por comprender medios de visualización del valor de inclinación medido y preferentemente también del valor de inclinación de referencia.

10. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por comprender además:

- medios de medición de la intensidad luminosa del haz;

- medios de detección de la desregulación horizontal del haz luminoso.

11. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por comprender además una unidad central de gestión del sistema y uno o varios de los medios siguientes:

- medios de intercambio de datos con dicha unidad central;

- una interfaz de usuario;

- medios de reserva y de impresión de los resultados de las mediciones;

- medios de alimentación autónomos.

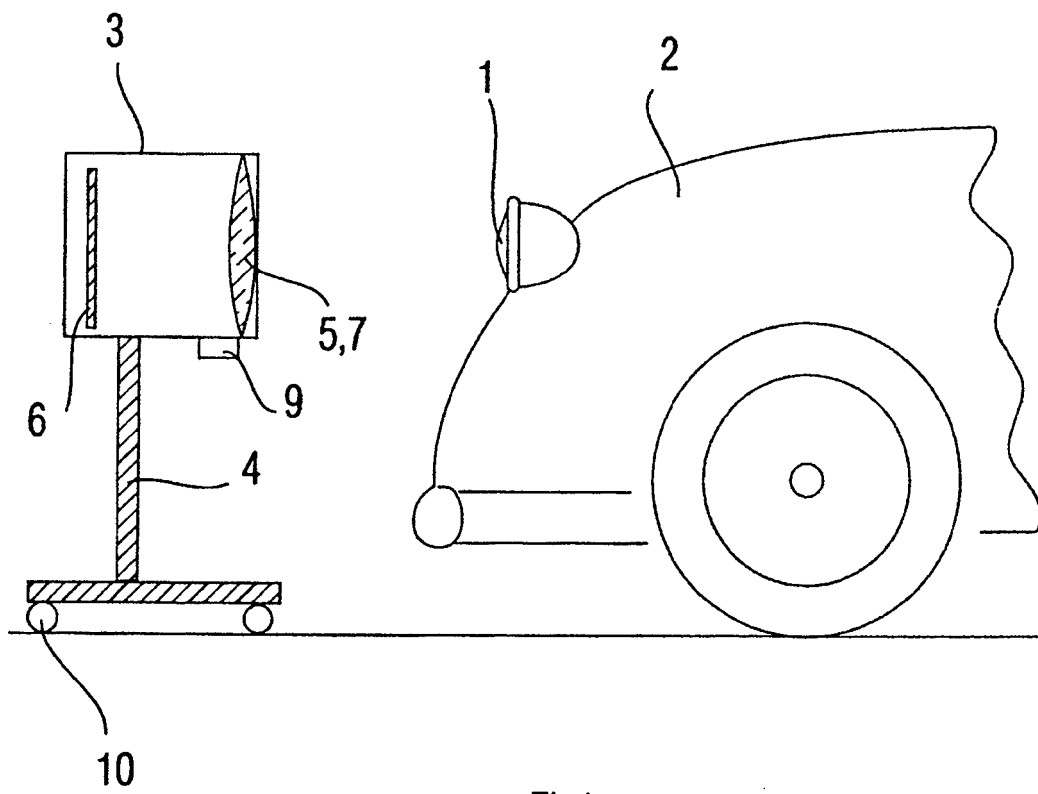


Fig1

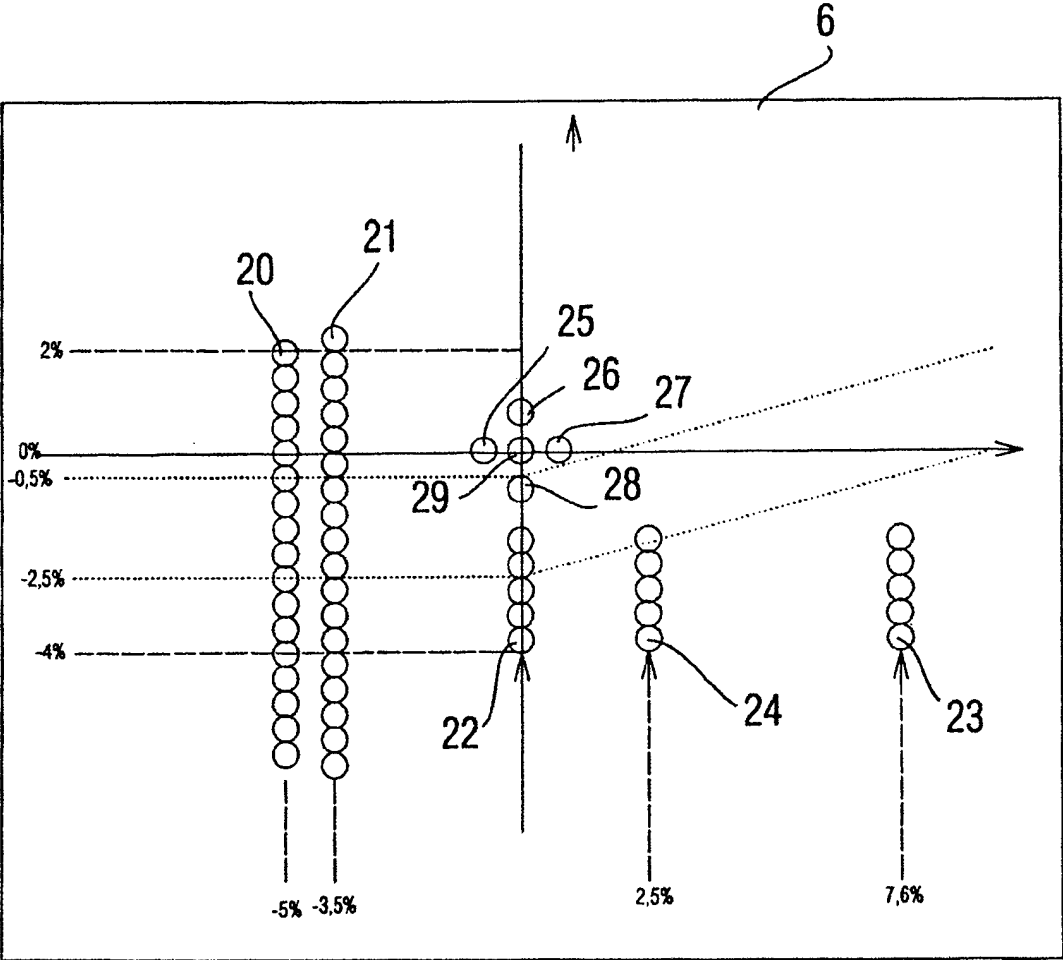


Fig2