

Title (en)

System to watch over and influence the wakefulness of a driver

Title (de)

Vorrichtung zur Überwachung und Beeinflussung der Wachsamkeit eines Fahrzeugführers

Title (fr)

Système pour surveiller et influencer la vigilance d'un conducteur de véhicule

Publication

**EP 1394756 A1 20040303 (DE)**

Application

**EP 02019380 A 20020829**

Priority

EP 02019380 A 20020829

Abstract (en)

The vehicle driver (1) grasps the steering wheel (2) and has a movable sunshade assembly (3) in front of him. The sunshade may pivot in the usual way and contains a video camera and visible and infrared LED's behind semireflecting mirrors. The field of view of the camera (6) includes the driver's head. The camera is connected to a computer and an alarm system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Überwachung und Beeinflussung der Wachsamkeit eines Fahrzeugführers (1), mit einem eine Infrarotbeleuchtung umfassenden Bildaufnahmesystem zum Aufnehmen von Bildern des Bereiches wenigstens eines Auges des Fahrzeugführers (1) und einem Bildauswertesystem, das vom Bildaufnahmesystem aufgenommene Bilder auswertet. Um bei Nachtfahrten einer eintretenden Müdigkeit des Fahrzeugführers entgegenzuwirken, ist vorgesehen, dass das Bildauswertesystem in Abhängigkeit einer Veränderung der sichtbaren Größe der Cornea-Oberfläche, der Lidschlagfrequenz und/oder der Lidschlagdauer des Auges eine auf das Gesichtsfeld (6) des Fahrzeugführers (1) gerichtete oder ausrichtbare Beleuchtungseinrichtung (4) ansteuert, die breitflächig ein einer Ermüdung des Fahrzeugführers entgegenwirkendes Licht emittiert. Nach einer bevorzugten Ausgestaltung sind die wesentlichen Elemente der erfindungsgemäßen Vorrichtung in einer Sonnenblende (3) integriert. <IMAGE>

IPC 1-7

**G08B 21/00**

IPC 8 full level

**G08B 21/00** (2006.01); **G08B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 21/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 0250792 A1 20020627 - STANKOVIC TODOR [YU]
- [Y] DE 29607558 U1 19960718 - NEUMEISTER REINER [DE]
- [Y] US 2001022550 A1 20010920 - STEFFEL HANS-CLEMENS [DE]
- [Y] GB 2215040 A 19890913 - RITCHIE WILLIAM GEORGE DAVID

Cited by

DE102015007362B4; CN108133572A; EP2237237A1; DE202017004151U1; US8314707B2; US8902070B2; US9955903B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1394756 A1 20040303**; **EP 1394756 B1 20060719**; AT E333688 T1 20060815; DE 50207570 D1 20060831; DK 1394756 T3 20061113; ES 2269572 T3 20070401; PT 1394756 E 20061229

DOCDB simple family (application)

**EP 02019380 A 20020829**; AT 02019380 T 20020829; DE 50207570 T 20020829; DK 02019380 T 20020829; ES 02019380 T 20020829; PT 02019380 T 20020829