

Title (en)

Laser light module with electronically adjustable laser classes

Title (de)

Laser-Licht-Modul mit elektronisch einstellbaren Laserklassen

Title (fr)

Module à lumière laser avec catégories de laser réglables par électronique

Publication

**EP 2623919 A2 20130807 (DE)**

Application

**EP 13153535 A 20130131**

Priority

DE 102012001993 A 20120203

Abstract (en)

The module (1) has an objective marker for sighting objectives, and a target illuminator for illuminating objectives and target areas, where the module is operated in different laser classes. A laser driver (10) controls a laser-diode (2) and has a microcontroller-interface (12) and a temperature sensor (15). A multifunction-trigger cable (20) adjusts laser classes of the module. A microcontroller (3) is connected with the interface and with a trigger cable plug (21). A series-bus component comprises eight inputs that are connected with respective resistors.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Laser-Licht-Modul (1) mit wenigstens einem Zielmarkierer zum Anvisieren von Zielen und einem Zielbeleuchter für das Beleuchten von Zielen und Zielbereichen, wobei das Laser-Licht-Modul (1) in zwei oder mehreren verschiedenen Laserklassen betrieben wird. Um das zu erreichen ist nunmehr vorgesehen, die Einstellung der Laserklassen elektronisch vorzunehmen, wozu je nach Einsatzzweck die einzelnen Aktuatoren innerhalb der eingestellten Laserklasse mit unterschiedlichen Ausgangsleistungen konfiguriert und betrieben werden. Dazu umfasst das Laser-Licht-Modul (1) einen steuerbaren Lasertreiber (10), ein austauschbares Multifunktions-Triggerkabel (20) sowie einen Mikrocontroller (3), der zwischen den Lasertreiber (10) und das Multifunktions-Triggerkabel (20) geschaltet ist.

IPC 8 full level

**F41G 1/35** (2006.01); **F41G 1/473** (2006.01); **F41H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F41G 1/35** (2013.01); **F41G 1/473** (2013.01); **F41H 13/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007022452 A1 20081113 - OERLIKON CONTRAVES GMBH [DE]
- WO 2011116067 A2 20110922 - XTREME ADS LTD [US], et al
- GB 1269892 A 19720406 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- WO 2010141488 A1 20101209 - LASER ENERGETICS INC [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2623919 A2 20130807**; **EP 2623919 A3 20150325**; **EP 2623919 B1 20160713**; DE 102012001993 A1 20130808

DOCDB simple family (application)

**EP 13153535 A 20130131**; DE 102012001993 A 20120203