

Title (en)

Method and apparatus for protection against individuals by remotely inducing disturbing sensations

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Schutz gegen Individuen durch Induktion störender Gefühle aus einer Entfernung

Title (fr)

Procédé et dispositif de protection contre des individus par induction à distance de sensations perturbantes

Publication

**EP 1396699 A2 20040310 (FR)**

Application

**EP 03102627 A 20030822**

Priority

FR 0211071 A 20020906

Abstract (en)

The laser deterrent system includes a laser gun carried by an operator with a battery power backpack, producing laser radiation which caused excitation of water molecules in the skin of criminals to be intercepted. This produces a disturbing sensation in the skin of the victim without causing permanent damage. The protection system uses a laser system mounted in a box (11) with a source of power (12), the laser itself being carried by the operator (13) whilst the power source may be mounted in a back pack. The laser action is started and stopped manually by the operator rather like a torch, and may be directed at a group of people to be controlled. The laser has a wavelength such that the energy is absorbed by the molecules of water held within the cells of the skin: the wavelength for this strong water absorption is in the region of 2 micro meters. The laser energy may be continuous or pulsed, and may be derived from a laser operating with a rare earth material.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé et un dispositif de protection opérant par induction à distance de sensations déstabilisantes. Elle est notamment destinée à occasionner des sensations cutanées perturbantes à des être vivants, individus ou animaux, de façon à les dissuader d'accomplir une action interdite ou dangereuse. Ce procédé met en oeuvre une émission laser continue ou pulsée émettant un faisceau dont la longueur d'onde est absorbée par les molécules d'eau contenues dans les cellules de l'épiderme La longueur d'onde de l'émission laser mise en oeuvre se situe autour de 2µm longueur d'onde qui correspond à une plage de longueurs d'ondes pour laquelle la cornée de l'oeil est fortement absorbante et constitue ainsi une protection de l'oeil. L'invention permet notamment de distraire l'attention des individus dont on veut se protéger et de contrarier leurs actions dangereuses ou malveillantes sur des personnes ou des biens. Son action étant du domaine de la sensation, l'invention n'induit aucun dommage sur les individus auxquels elle est appliquée. <IMAGE>

IPC 1-7

**F41H 13/00**

IPC 8 full level

**F41H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F41H 13/0068** (2013.01)

Cited by

EP2336709A1; GB2467588A; DE102005062836A1; AT510066A1; AT510066B1; US7784390B1; US7889499B2; US7490538B2; WO2007022339A3

DOCDB simple family (publication)

**EP 1396699 A2 20040310; EP 1396699 A3 20040512; FR 2844347 A1 20040312; FR 2844347 B1 20061124**

DOCDB simple family (application)

**EP 03102627 A 20030822; FR 0211071 A 20020906**