

Title (en)
Lighting arrangement for a surveillance camera

Title (de)
Beleuchtungseinrichtung für eine Überwachungskamera

Title (fr)
Arrangement d'éclairage pour un appareil-photo de surveillance

Publication
EP 1548673 A1 20050629 (DE)

Application
EP 04030215 A 20041221

Priority
DE 10360761 A 20031223

Abstract (en)
A surveillance camera (2) illumination unit has infra red or visible lamps (Lm1 ...n) arranged on a circle (6) or other curve in a plane orthogonal to the camera optical axis and with optical axes (Lma1...n) intersecting it at angles between 30 and 60 degrees to create a light surface surrounding the axis.

Abstract (de)
Es wird eine Beleuchtungseinrichtung 1 für eine Überwachungskamera 2 mit mehreren, jeweils eine Leuchtmittelachse Lma1,...,n aufweisenden Leuchtmitteln Lm1,...,n beschrieben. Erfindungsgemäß schneiden die Leuchtmittelachsen Lma1,...,n eine optische Achse O der Überwachungskamera 2. Mittels der erfindungsgemäßen Beleuchtungseinrichtung 1 für eine Überwachungskamera 2 ist eine gleichmäßige Ausleuchtung des sich vor der Überwachungskamera 2 in Richtung der optischen Achse O befindlichen Überwachungsbereiches bzw. des Überwachungsraumes möglich. Eine Überstrahlung eines sich im Bereich der optischen Achse O befindlichen Aufnahmeobjektes wird vermieden, sodass sich ein gleichmäßiger Kontrast eines mittels der Überwachungskamera 2 unter Zuhilfenahme der Beleuchtungseinrichtung 1 gewonnenen Bildes ergibt. Außermittige Gegenstände und Details im Randbereich eines Bildes lassen sich leichter erkennen und auswerten. Hierdurch ergibt sich ein signifikanter Sicherheitsgewinn gegenüber Überwachungskameras, die mit bekannten Beleuchtungseinrichtungen versehen sind. Eine manuelle Auswertung des Bildinhaltes wird erleichtert. Automatisierte Bildererkennungsalgorithmen zur Bilderkennung oder zur automatisierten Zugangskontrolle können wirkungsvoller eingesetzt werden. Die Beleuchtungseinrichtung 1 kann Leuchtmittel Lm1,...,n aufweisen, die Licht im sichtbaren Bereich und/oder im nahen Infrarotbereich abgeben. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 13/196

IPC 8 full level
G08B 13/196 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08B 13/1965 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2002125435 A1 20020912 - COFER DARREN D [US], et al
- [X] US 5089895 A 19920218 - FRAKER WINFORD C [US], et al
- [A] WO 9904378 A1 19990128 - FOOTFALL LIMITED [GB], et al
- [A] DE 10064098 A1 20020718 - ELMAG GMBH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 148 (E - 1338) 24 March 1993 (1993-03-24)

Cited by
EP2863371A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1548673 A1 20050629; EP 1548673 B1 20070411; AT E359576 T1 20070515; DE 10360761 A1 20050728; DE 502004003454 D1 20070524; US 2005168625 A1 20050804; US 7738033 B2 20100615

DOCDB simple family (application)
EP 04030215 A 20041221; AT 04030215 T 20041221; DE 10360761 A 20031223; DE 502004003454 T 20041221; US 1789104 A 20041221