



(11) **EP 3 187 906 A8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie
Bemerkungen

(51) Int Cl.:
G01V 8/12 (2006.01) **G01V 8/22** (2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
09.08.2017 Patentblatt 2017/32

(43) Veröffentlichungstag:
05.07.2017 Patentblatt 2017/27

(21) Anmeldenummer: **15203133.2**

(22) Anmeldetag: **30.12.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(72) Erfinder: **Eble, Johannes**
79183 Waldkirch (DE)

(74) Vertreter: **Manitz Finsterwald Patentanwälte**
PartmbB
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(71) Anmelder: **SICK AG**
79183 Waldkirch/Breisgau (DE)

Bemerkungen:

Geänderte Patentansprüche gemäss Regel 137(2)
EPÜ.

(54) **LICHTSCHRANKE**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Lichtschränke mit zumindest einem Lichtsender zum Aussenden von Licht in einem Überwachungsbereich, mit zumindest einem Lichtempfänger zum Empfangen von Licht aus dem Überwachungsbereich und zumindest einem dem Lichtempfänger zugeordneten Strahlformungselement, welches dazu ausgelegt ist, Licht aus dem Überwachungsbereich auf den Lichtempfänger zu bündeln. Das Strahlformungselement weist zumindest

eine erste strahlformende Struktur auf, welche dazu ausgelegt ist, in die erste strahlformende Struktur eintreten des Licht in Abhängigkeit von dessen Eintrittswinkel zumindest teilweise einmal oder mehrmals an einer jeweiligen inneren Grenzfläche der ersten strahlformenden Struktur zu reflektieren, so dass sich der Austrittswinkel des aus der ersten strahlformenden Struktur austretenden Lichts von dem Eintrittswinkel unterscheidet.

EP 3 187 906 A8