



(10) **DE 102 20 307 A1** 2013.01.03

(12) **Offenlegungsschrift**

(21) Aktenzeichen: **102 20 307.5**
(22) Anmeldetag: **06.05.2002**
(43) Offenlegungstag: **03.01.2013**

(51) Int Cl.: **G01S 17/02 (2012.01)**

(71) Anmelder:
BAE Systems plc, London, GB

(72) Erfinder:
**MacDOUGALL, John, Edinburgh EH5 2XS,
Schottland, GB**

(74) Vertreter:
**Manitz, Finsterwald & Partner GbR, 80336,
München, DE**

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Verbesserungen bei oder im Zusammenhang mit Abtastsystemen, die bei vorliegenden gepulsten Lasern betrieben werden**

(57) Zusammenfassung: Es werden ein verbessertes Abtastsystem (30) und dessen Betriebsverfahren beschrieben. Das System (30) umfasst eine Kamera (16) zum Beobachten einer externen Szene, wobei die Kamera einen oder mehrere Detektoren umfasst und ein Gesichtsfeld (40) besitzt, das sich mit dem Pfad (32) eines gepulsten Lasers (12) überschneidet. Der Laserpfad (32) und die Strahlung (40) von der beobachteten Szene benutzen gemeinsam einen Strahlenteiler (36) und ein Fenster (38). Um sich auf den Betrieb des Detektors bzw. der Detektoren der Kamera (16) auswirken- de rückgestreute Strahlung von dem Laserpfad (32) wesentlich zu reduzieren, wird der Detektor bzw. werden die Detektoren in Übereinstimmung mit dem Betrieb des Lasers (12) "aus"- oder auf Nicht-Empfang geschaltet, wenn der Laser (12) "eingeschaltet" oder aktiv ist.

