



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 10 2007 011 112 A1 2008.09.04

(12)

Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: 10 2007 011 112.8

(22) Anmeldetag: 03.03.2007

(43) Offenlegungstag: 04.09.2008

(51) Int Cl.⁸: G02B 5/20 (2006.01)

(71) Anmelder:
Jena-Optronik GmbH, 07745 Jena, DE

(74) Vertreter:
Patentanwälte Oehmke und Kollegen, 07743 Jena

(72) Erfinder:
Voß, Burkart, Prof. Dr., 07778 Dorndorf-Steudnitz,
DE; Fritsch, Holger, Dr., 07749 Jena, DE;
Schallenberg, Uwe, 07743 Jena, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:
US2004/01 78 329 A1
US 50 73 008
US 47 40 059

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: Verfahren zur Herstellung multispektraler Filterbaugruppen sowie multispektrale Filteranordnung

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von multispektralen Filterbaugruppen, die aus mehreren separat beschichteten Filterelementen zusammengesetzt sind, sowie eine Filteranordnung für Zeilenkameras zur multispektralen Bildaufnahme, insbesondere für die Fernerkundung der Erde.

Die Aufgabe der Erfindung, eine neue Möglichkeit zur Herstellung von mehrkanaligen multispektralen Filterbaugruppen zu finden, die das Fertigungs- und Kostenrisiko von kompakten multispektralen Filterbaugruppen auch bei zunehmender Anzahl der Spektralkanäle reduziert, wird erfindungsgemäß gelöst, indem Substratbarren (3) aus für die zu filternde Wellenlänge des jeweiligen Filterelements (4) geeignetem optischem Material zuerst durch beliebige Formgebungsverfahren und Bearbeitungsverfahren maßhaltig hergestellt und erst danach unterschiedlich beschicht, nach ihrer spektralen Güte selektiert und abschließend in geeigneter Weise zusammengesetzt werden.

