

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
15. Mai 2014 (15.05.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/071907 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G01S 13/86 (2006.01) *H01Q 5/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2013/000651
- (22) Internationales Anmeldedatum:
6. November 2013 (06.11.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2012 022 040.5
9. November 2012 (09.11.2012) DE
- (71) Anmelder: MBDA DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];
Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen (DE).
- (72) Erfinder: PROTZ, Rudolf; Rosenstrasse 7, 85635
Höhenkirchen-Siegertsbrunn (DE).
- (74) Anwalt: HÄUSSLER, Henrik; c/o EADS Deutschland
GmbH, Patentabteilung, 81663 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: MEASURING APPARATUS FOR MEASURING THE TRAJECTORY OF A TARGET OBJECT

(54) Bezeichnung : MESSGERÄT ZUR VERMESSUNG DER FLUGBAHN EINES ZIELOBJEKTS

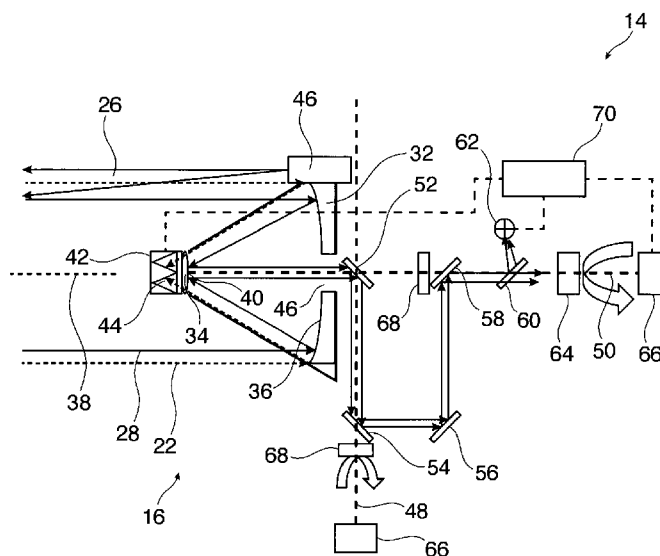


Fig. 2

(57) Abstract: A measuring apparatus (14) for measuring the trajectory of a target object (12) comprises a receiving device (16) having a primary mirror (32) and a secondary mirror (34); a first detector (42) for detecting first electromagnetic radiation (24) having a first wavelength and a second detector (62) for detecting second electromagnetic radiation (28) having a second wavelength. The primary mirror (32) is designed to reflect the first electromagnetic radiation (24) and the second electromagnetic radiation (28) and to direct said radiation onto a focal region. The secondary mirror (34) is arranged between the primary mirror (32) and the focal region and is designed to reflect only the second electromagnetic radiation (28) in the direction of the second detector (62). The first detector (42) is arranged behind the secondary mirror (34) in the focal region of the primary mirror (32).

(57) Zusammenfassung: Ein Messgerät (14) zur Vermessung der Flugbahn eines Zielobjekts (12) umfasst eine Empfangseinrichtung (16) mit einem Primärspiegel (32) und einem Sekundärspiegel (34); einen ersten Detektor (42) zum Erfassen von erster elektromagnetischer Strahlung (24) einer ersten Wellenlänge und einen zweiten Detektor (62) zum

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Erfassen von zweiter elektromagnetischer Strahlung (28) einer zweiten Wellenlänge. Der Primärspiegel (32) ist dazu ausgeführt, die erste elektromagnetische Strahlung (24) und die zweite elektromagnetische Strahlung (28) zu reflektieren und auf einen Brennbereich zu richten. Der Sekundärspiegel (34) ist zwischen dem Primärspiegel (32) und dem Brennbereich angeordnet und ist dazu ausgeführt, lediglich die zweite elektromagnetische Strahlung (28) in Richtung des zweiten Detektors (62) zu reflektieren. Der erste Detektor (42) ist hinter dem Sekundärspiegel (34) im Brennbereich des Primärspiegels (32) angeordnet.