

(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
7. Mai 2015 (07.05.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/062567 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G02B 7/182 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2014/000543

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2014 (28.10.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 017 874.6
28. Oktober 2013 (28.10.2013) DE
20 2013 011 930.6
28. Oktober 2013 (28.10.2013) DE

(71) Anmelder: **MBDA DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE];
Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen (DE).

(72) Erfinder: **KLAFFERT, Thomas**; Dr.-von-Daller-Str. 22a,
85356 Freising (DE).

(74) Anwalt: **BINDER, Meta**; Airbus Defence and Space
GmbH, Patentabteilung, 81663 München (DE).

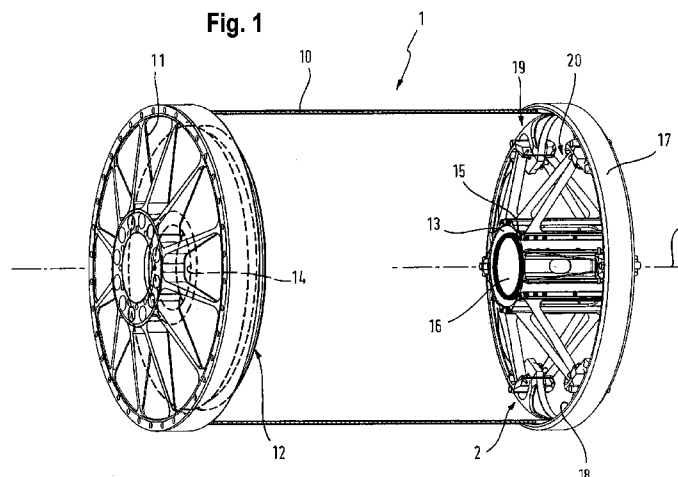
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST,
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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ADJUSTABLE MOUNTING ARRANGEMENT FOR AN OBJECT TO BE POSITIONED PRECISELY RELATIVE
TO A BASE

(54) Bezeichnung : JUSTIERBARE LAGERUNGSANORDNUNG FÜR EIN RELATIV ZU EINER BASIS PRÄZISE ZU
POSITIONIERENDES OBJEKT



(57) Abstract: Adjustable mounting arrangement for an object (15, 16) to be positioned precisely relative to a base (10), more particularly for a secondary mirror of an optical reflecting telescope, wherein the mounting arrangement has at least one carrying structure (20) connected to the base (10) and the object (15, 16), wherein the carrying structure (20) has at least two struts (22, 23, 24, 25) running non-parallel to one another, and wherein each strut (22, 23, 24, 25) is assigned a drivable actuator element (22', 23', 24', 25') in such a way that the actuator element (22', 23', 24', 25') acts on the strut (22, 23, 24, 25) with a force that deflects the strut (22, 23, 24, 25) transversely with respect to the longitudinal extent thereof, wherein the carrying structure (20) is mounted in an articulated manner relative to the base (10).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2015/062567 A1

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Justierbare Lagerungsanordnung für ein relativ zu einer Basis (10) präzise zu positionierendes Objekt (15, 16), insbesondere für einen Sekundärspiegel eines optischen Spiegelteleskops, wobei die Lagerungsanordnung zumindest eine mit der Basis (10) und dem Objekt (15, 16) verbundene Tragstruktur (20) aufweist, wobei die Tragstruktur (20) zumindest zwei nichtparallel zueinander verlaufende Streben (22, 23, 24, 25) aufweist und wobei jeder Strebe (22, 23, 24, 25) ein antreibbares Aktorelement (22', 23', 24', 25') derart zugeordnet ist, dass das Aktorelement (22', 23', 24', 25') die Strebe (22, 23, 24, 25) mit einer die Strebe (22, 23, 24, 25) quer zu ihrer Längserstreckung auslenkenden Kraft beaufschlagt, wobei die Tragstruktur (20) relativ zur Basis (10) gelenkig gelagert ist.