

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
13. Dezember 2012 (13.12.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/167853 A8

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B65H 3/08 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/001347
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. März 2012 (28.03.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2011 106 214.2 7. Juni 2011 (07.06.2011) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BRÖTJE AUTOMATION GMBH** [DE/DE];
Stahlstraße 1-5, 26215 Wiefelstede (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **REINHOLD, Raphael** [DE/DE]; Collringer Forst 16, 25409 Wittmund (DE).
JUNG, Eike [DE/DE]; Steinweg 19, 27801 Neerstedt (DE).
- (74) Anwalt: **GOTTSCHALD, Jan**; Patentanwaltskanzlei
Gottschald, Am Mühlenturm 1, 40489 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: END EFFECTOR

(54) Bezeichnung : ENDEFFEKTOR

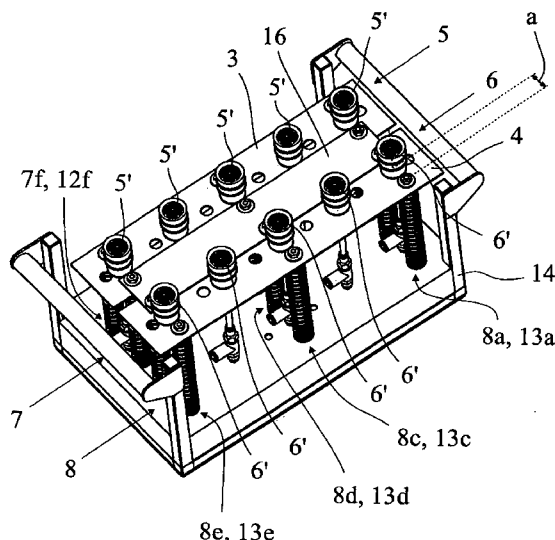


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to an end effector for a manipulator (1), wherein the end effector interacts with a workpiece (2), wherein there is provided at least one carrier (3, 4) for a tool arrangement (5, 6), said carrier being configured in particular as a carrier plate, and wherein the tool arrangement (5, 6) serves for interacting with the workpiece (2). It is proposed that the carrier (3, 4) is formed at least in part from a deformable material, in particular from an elastically deformable material, and that the carrier (3, 4) is assigned an actuator arrangement (7, 8) by way of which the carrier (3, 4) is deformable and thus the tool arrangement (5, 6) is orientable in space.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Endeffektor für einen Manipulator (1), wobei der Endeffektor mit einem Werkstück (2) zusammenwirkt, wobei mindestens ein insbesondere als Trägerplatte ausgestalteter Träger (3, 4) für eine Werkzeuganordnung (5, 6) vorgesehen ist und wobei die Werkzeuganordnung (5, 6) dem Zusammenwirken mit dem Werkstück (2) dient. Es wird vorgeschlagen, dass der Träger (3, 4) zumindest zum Teil aus einem verformbaren Material, insbesondere aus einem elastisch verformbaren Material, ausgestaltet ist und dass dem Träger (3, 4) eine Stellanordnung (7, 8) zugeordnet ist, durch die der Träger (3, 4) verformbar und damit die Werkzeuganordnung (5, 6) im Raum ausrichtbar ist.



WO 2012/167853 A8



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, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten

Fassung:

1. August 2013

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 1. August 2013