(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
16. Oktober 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/084721 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: F16G 13/16, B25J 19/00, H02G 11/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03265

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. März 2003 (28.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 16 081.3 11. April 2002 (11.04.2002) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **KABELSCHLEPP GMBH** [DE/DE]; Marienborner Strasse 75, 57074 Siegen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WEHLER, Herbert** [DE/DE]; Heinrichsglücker Weg 3, 57290 Neunkirchen (DE). **KEMPER, Uwe** [DE/DE]; Glück-Auf-Str. 30, 57223 Kreuztal (DE).

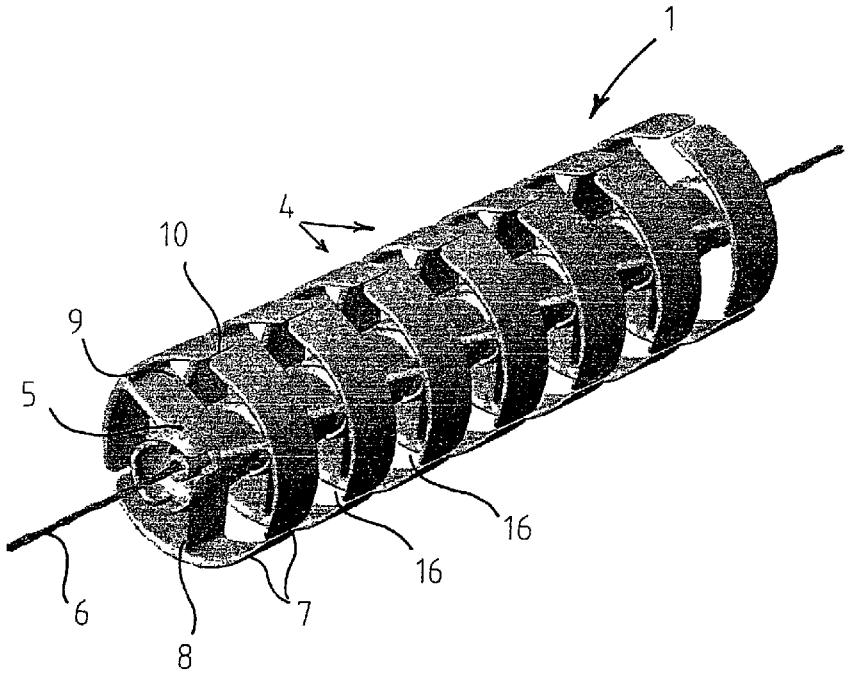
(74) Anwalt: **NEUMANN, Ditmar**; KAHLHÖFER NEUMANN HERZOG FIESSER, Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ROBOT WITH A LINE GUIDANCE DEVICE

(54) Bezeichnung: ROBOTER MIT EINER LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a robot with at least one line guidance device (1) which runs at least partly externally, in which lines, hoses or similar can be run. The line guidance device (1) comprises at least one section which may be positionally displaced, embodied as elements (4) each comprising a central body (5) through which a flexible connector element (6) runs. The elements (4) form a channel (9) which serves to house supply lines.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/084721 A3

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 27. November 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Der Gegenstand der Erfindung bezieht sich auf einen Roboter mit wenigstens einer mindestens teilweise aussenseitig verlaufenden Leitungsführungseinrichtung (1), in der Leitungen, Schläuche oder dergleichen geführt werden. Die Leitungsführungseinrichtung (1) weist wenigstens einen räumlich auslenkbaren Abschnitt auf, der durch Glieder (4) gebildet ist, die jeweils einen Zentralkörper (5) aufweisen, durch die sich ein flexibles Verbindungselement (6) erstreckt. Die Glieder (4) bilden einen Kanal (9), der zur Aufnahme von Versorgungsleitungen dient.