



# Registerauszug zum WO-Aktenzeichen PCT/EP2020/065582

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 13.04.2022)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [86] **Aktenzeichen WO:** PCT/EP2020/065582
- [87] **Veröffentlichungsnummer WO:** 2021047801
- [54] **Bezeichnung/Titel:** ROBOTERSYSTEM
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B25J 9/16 (2006.01)
- [86] **Anmeldetag WO:** 05.06.2020
- [-----] **Erfinder:** Erfinderbenennung nicht vorliegend;
- [-----] **Inländische Priorität:** 2019-09-13: 1020191247179
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 13
- [87] **Veröffentlichungssprache WO:** DE - Deutsch
- [57] **Zusammenfassung:** Robotersystem (10), mit einem Schienensystem (12), wobei das Schienensystem (12) an mindestens Stelle einen geknickten Verlauf aufweist und mindestens einer Fortbewegungsvorrichtung (14) mit einem Antrieb (16a/16b, 18a/18b, 20a/20b, 22a/22b), wobei der Antrieb der Fortbewegungsvorrichtung (14) mit dem Schienensystem (12) zusammenwirkt, derart, dass die Fortbewegungsvorrichtung auf dem geknickten Verlauf des Schienensystems (12) verfahren kann, wobei das Schienensystem (12) mehrere Schienen (26, 28) aufweist, wobei jede Schiene (26, 28) zwei im Querschnitt L-förmige Profile (30, 32) aufweist, zwischen denen ein durchgehender Spalt (24) verläuft, wobei der Antrieb (16a/16b, 18a/18b, 20a/20b, 22a/22b) mehrere angetriebene Rollen zum Verfahren der Fortbewegungsvorrichtung (14) entlang einer Schiene (26, 28) aufweist, wobei die Rollen (16a/16b, 18a/18b, 20a/20b, 22a/22b) auf der Oberseite jeweils eines im Wesentlichen waagrecht verlaufenden Schenkels (30a, 32a) der beiden L-förmigen Profile (30, 32) aufliegen, wobei das Schienensystem (12) mindestens eine Kreuzung (34) aufweist, an der sich mindestens zwei Schienen (26, 28) in einem Winkel

zueinander treffen, dadurch gekennzeichnet, dass die Fortbewegungsvorrichtung (14) Spaltdetektionssensoren (36a - 36d) zur Detektion der Lage des Spaltes relative zur Fortbewegungsvorrichtung (14) aufweist, wobei die Fortbewegungsvorrichtung (14) ferner Kreuzungsdetektionssensoren (38a/38b, 40a, /40b, 42a/42b, 44a/44b) zur Detektion einer Kreuzung (34) aufweist, der sich die Fortbewegungsvorrichtung (14) beim Verfahren auf einer Schiene (26, 28) nähert. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Steuern eines solchen Robotersystems.

**[81] Bestimmungsstaaten WO:** 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, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW

**[-----] Veröffentlichte EP-/WO-Dokumente:** WO2021047801A1

**[43] Erstveröffentlichungstag:** 18.03.2021

**[-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 19.03.2021

**[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 19.03.2021; 13.04.2022

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

**[-----] Verfahrensart:** Vorverfahren

**[-----] Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

**[-----] Verfahrensstandstag:** 05.06.2020

**[-----] Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 19.03.2021

### Rechercheverfahren

**[-----] Verfahrensart:** Rechercheverfahren

**[-----] Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt

**[-----] Verfahrensstandstag:** 05.06.2020

**[-----] Antrag Dritter:** Nein

**[-----] Eingangstag:** 05.06.2020

**[-----] Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 19.03.2021

### Verfahren zur PCT-Anmeldung

**[-----] Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung

**[-----] Verfahrensstand:** WO-Erstveröffentlichung mit Recherchebericht

**[-----] Verfahrensstandstag:** 18.03.2021

**[-----] Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 19.03.2021

### Verfahren zur PCT-Anmeldung

**[-----] Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung

**[-----] Verfahrensstand:** Wirkung für DE weggefallen

**[-----] Verfahrensstandstag:** 15.03.2022

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 13.04.2022