

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

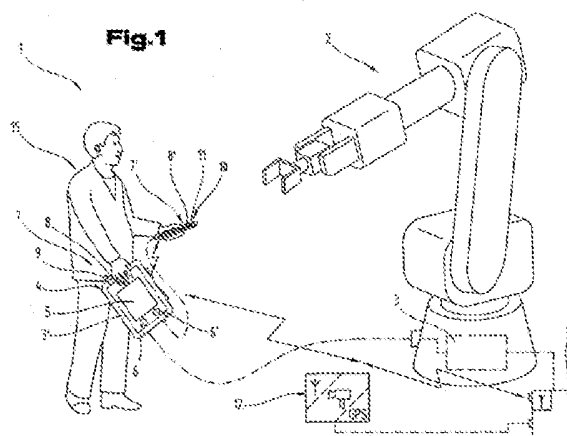
(21) Anmeldenummer: A 937/2010 (51) Int. Cl.: **B25J 9/16** (2006.01)
(22) Anmeldetag: 08.06.2010 **G05B 19/423** (2006.01)
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.12.2014

(56) Entgegenhaltungen:
JP H07241789 A
JP H0663882 A
WO 2010049101 A1
EP 1724072 A1

(71) Patentanmelder:
KEBA AG
4041 LINZ (AT)
(72) Erfinder:
MITTERMAYER CHRISTOPH DIPL.ING.
WEIDLING/KLOSTERNEUBURG (AT)
(74) Vertreter:
ANWÄLTE BURGER UND PARTNER
RECHTSANWALT GMBH
4580 WINDISCHGARSTEN (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN ODER VORGEBEN VON BEWEGUNGEN ODER ABLÄUFEN EINES INDUSTRIEROBOTERS**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Programmieren oder Vorgeben von Bewegungen oder Abläufen eines Industrieroboters (2) oder einer sonstigen mehrachsigen steuerbaren Handhabungsvorrichtung. Dabei werden über ein von einer Bedienperson händisch zu führendes Bewegungsvorgabemittel (10) zumindest ein Teil der Daten und Steuerbefehle für die Bewegungssteuerung oder Ablaufprogrammierung des Industrieroboters (2) generiert. Diese Steuerbefehle werden dann vom Industrieroboter (2) im Wesentlichen unverzüglich umgesetzt. Wesentlich ist dabei, dass aus der Bewegungsvorgabe durch das händisch zu führende Bewegungsvorgabemittel (10) und/oder aus sensorisch erfassten Messwerten der vom Industrieroboter (2) ausgeführten Bewegung und/oder aus den vom Steuerungssystem (1) generierten Steuerbefehlen eine Bewegungskenngröße ermittelt und mit einem oberen Grenzwert verglichen wird, und dass bei einem Überschreiten des oberen Grenzwertes die Bewegung oder Ablaufveränderung des Industrieroboters (2) umgehend oder nach einer definiert begrenzten Nachlaufphase gestoppt wird, und/oder dass bei definierter Annäherung der Bewegungskenngröße an den oberen Grenzwert oder bei einem Überschreiten eines unteren Grenzwertes, welcher niedriger als der obere Grenzwert ist, der Bedienperson die Nähe oder Annäherung zum oberen Grenzwert durch Abgabe eines Warnsignals signalisiert wird.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
B25J 9/16 (2006.01); **G05B 19/423** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
B25J 9/1656; **B25J 9/1674**; **G05B 19/423**; **G05B 2219/35422**; **G05B 2219/36451**; **G05B 2219/37388**;
G05B 2219/39443; **G05B 2219/40214**; jeweils in der Version (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
B25J, G05B

Konsultierte Online-Datenbank:
WPI, EPODOC

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **08.06.2010** eingereichten Ansprüchen **1-16** erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	JP H07241789 A (MEIDENSHA ELECTRIC) 19. September 1995 (19.09.1995) Englische Zusammenfassung.	1-16
A	JP H0663882 A (TOKICO) 08. März 1994 (08.03.1994) Englische Zusammenfassung.	1-16
A	WO 2010049101 A1 (KUKA ROBOTER) 06. Mai 2010 (06.05.2010) Figuren; Zusammenfassung; Anspruch 1.	1-16
A	EP 1724072 A1 (ABB RESEARCH) 22. November 2006 (22.11.2006) Figuren; Zusammenfassung; Paragrafen 0018-0028.	1-16

Datum der Beendigung der Recherche:
08.07.2014

Seite 1 von 1

Prüfer(in):
MESA PASCASIO Johannes

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.