

(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
19. Juni 2025 (19.06.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/124781 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B25J 9/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/079047

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Oktober 2024 (15.10.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23216986.2 15. Dezember 2023 (15.12.2023) EP

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder: **SCHREIBER, Carl Albert** [AT/AT]; Beetho-
vengasse 5/17, 1090 Wien (AT).

(74) Anwalt: **REICH, Jochen**; Hermstr. 15, 80539 Munich
(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, CV, CZ, DE, DJ,

DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: AUTONOMOUS CONTROL OF A DEVICE BY MEANS OF A TECHNICAL MOTIVATION VALUE

(54) Bezeichnung: AUTONOMES ANSTEUERN EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES TECHNISCHEN
MOTIVATIONSWERTS

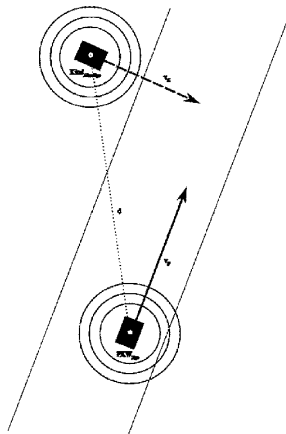


Fig.: 3

(57) Abstract: The present invention is directed to a process for the autonomous control of a device, wherein the device moves generally in a physical real world and no longer has to be restricted with respect to its physical design. The process provides the advantage that the device carries out autonomous learning and continuously improves the learned knowledge or behavior. In general, the disadvantage in the prior art that training data must first be created by selection and interpretation, as is the case in common artificial-intelligence methods, is overcome. In general, the process is universally usable and the device learns independently and constantly corrects its own knowledge base. Also proposed are a device designed to carry out the process and a system assembly comprising a plurality of the proposed devices. A computer program product and a computer-readable storage medium which carry out the process steps or cause a computer to carry out the process are also proposed.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung ist auf ein Verfahren gerichtet zum autonomen Ansteuern einer Vorrichtung, wobei sich die Vorrichtung generell in einer physischen realen Welt bewegt und bezüglich ihrer physischen Ausgestaltung nicht mehr eingeschränkt werden muss. Das Verfahren schafft den Vorteil, dass die Vorrichtung ein autonomes Lernen durchführt und das erlernte Wissen bzw. Verhalten kontinuierlich verbessert. Generell wird der Nachteil im Stand der Technik überwunden, dass erst Trainingsdaten durch Auswahl und Interpretation geschaffen werden müssen, wie dies bei gängigen Methoden der künstlichen Intelligenz der Fall ist. Generell ist das Verfahren universell einsetzbar und die Vorrichtung lernt selbsttätig und korrigiert hierbei stets die eigene Wissensbasis. Darüber hinaus wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, die zum Ausführen des Verfahrens eingerichtet ist, sowie eine Systemanordnung aufweisend mehrere der vorgeschlagenen Vorrichtungen. Darüber hinaus wird ein Computerprogrammprodukt und ein computerlesbares Speichermedium vorgeschlagen, welche die Verfahrensschritte ausführen bzw. einen Computer veranlassen das Verfahren auszuführen.

WO 2025/124781 A1