

(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
18. Juni 2020 (18.06.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/120462 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A47L 11/40 (2006.01) A47L 9/16 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01) A47L 11/24 (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01) A47L 11/30 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/084399

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Dezember 2019 (10.12.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
01542/18 12. Dezember 2018 (12.12.2018) CH

(71) Anmelder: **KEMARO AG** [CH/CH]; Bahnhofstrasse 55b,
8360 Eschlikon (CH).

(72) Erfinder: **GADIENT, Martin**; Brenngrüttistrasse 11,
8363 Bichelsee (CH). **OBERHOLZER, Thomas**; Kreuzackerstrasse 1e, 9536 Schwarzenbach (CH). **KOLLER, Armin**; Bildfeldstrasse 11, 9552 Bronschhofen (CH).

(74) Anwalt: **MÜLLER, Christoph** et al.; Hepp Wenger Ryffel
AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil (CH).

(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, 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,

(54) Title: DEVICE FOR CLEANING DIRTY SURFACES

(54) Bezeichnung: GERÄT ZUR REINIGUNG VERSCHMUTZTER OBERFLÄCHEN

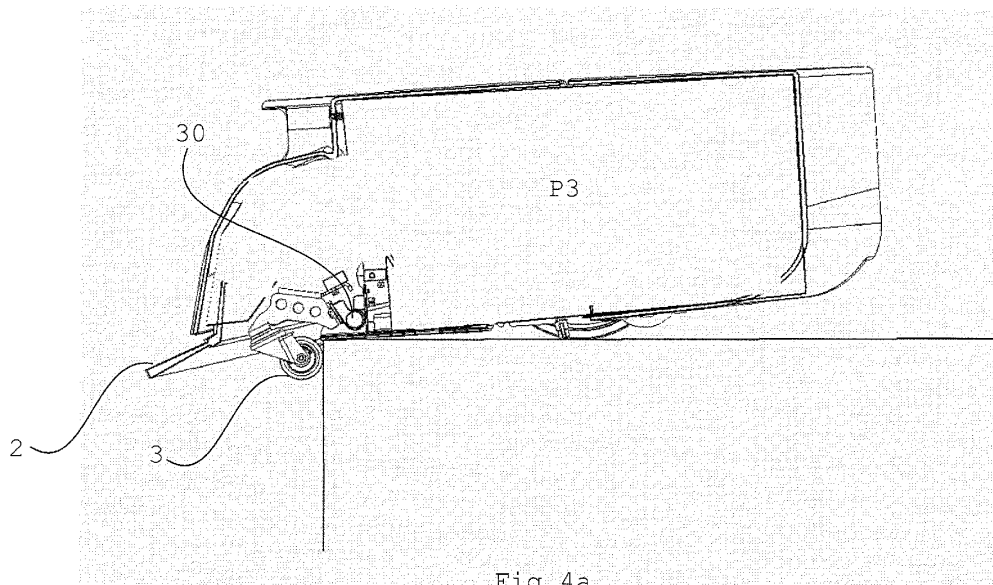


Fig. 4a

(57) **Abstract:** The invention relates to a device (1) for automatically performing an activity, in particular for cleaning dirty surfaces, having at least one sensor (3) and at least one drive element (4). The drive element (4) divides the device (1) into a rear region (11) and a front region (12), on the basis of the intended direction of movement (B). The sensor (3) is a mechanical sensor which is used to determine a change in the height of the floor by contact with the floor and is arranged in the front region (12) of the device (1).

(57) **Zusammenfassung:** Ein Gerät (1) zur selbsttätigen Ausführung einer Tätigkeit, insbesondere zur Reinigung verschmutzter Oberflächen, weist mindestens einen Sensor (3) und wenigstens ein Antriebsselement (4) auf. Das Antriebsselement (4) teilt das Gerät (1), bezogen auf die bestimmungsgemässe Bewegungsrichtung (B), in einen hinteren Bereich (11) und in einen vorderen Bereich (12). Der

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2020/120462 A3

SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
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, 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, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

- (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

06. August 2020 (06.08.2020)

Sensor (3) ist ein mechanischer Sensor, der durch Kontakt mit dem Boden zur Feststellung einer Veränderung des Niveaus des Bodens dient und im vorderen Bereich (12) des Geräts (1) angeordnet ist.