

(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
27. Februar 2020 (27.02.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/038893 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47L 15/24 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/072155

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. August 2019 (19.08.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2018 214 167.3
22. August 2018 (22.08.2018) DE

(71) Anmelder: MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO.
KG [DE/DE]; Englerstraße 3, 77652 Offenburg (DE).

(72) Erfinder: GAUS, Bruno; Im Erb 3, 77654 Offenburg (DE).

(74) Anwalt: ALTMANN STÖSSEL DICK PATENTAN-
WÄLTE PARTG MBB; Stöbel, Matthias, Dudenstraße 46,
68167 Mannheim (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING ITEMS TO BE CLEANED

(54) Bezeichnung: REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT

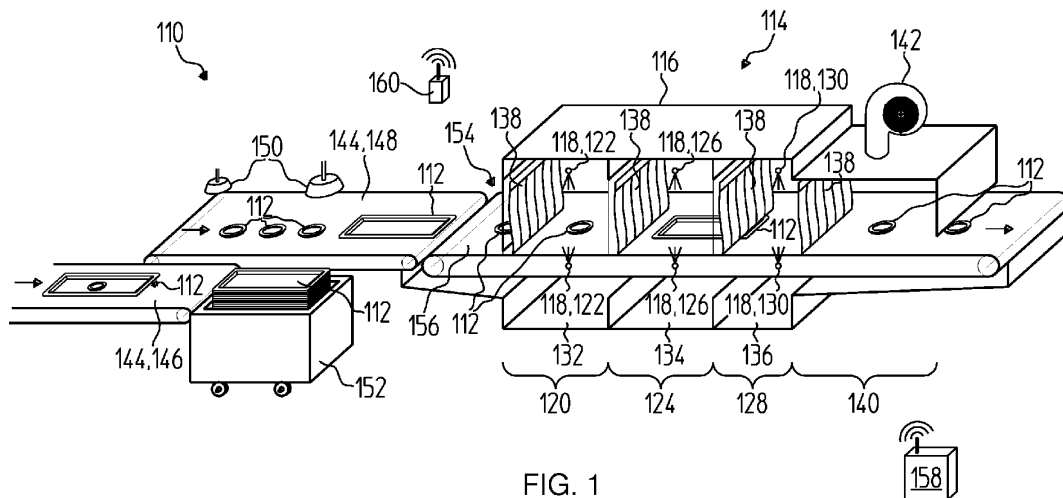


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a cleaning system (110) and to a method for cleaning items (112) to be cleaned. The cleaning system (110) comprises: a) at least one cleaning device (114) having at least one cleaning chamber (116) which is at least partially enclosed and has at least one application device (118) for applying at least one cleaning fluid to the items (112) to be cleaned; and b) at least one transport system (144) for automatically transporting the items (112) to be cleaned, the transport system (144) comprising: a. at least one first conveying device (146) for supplying soiled items (112) to be cleaned; b. at least one second conveying device (148) for transporting the soiled items (112) to be cleaned to the cleaning device (114); c. at least one transfer device (150) for transferring at least some of the soiled items (112) to be cleaned from the first conveying device (146) to the second conveying device (148); and d. at least one temporary storage means (152) for temporarily storing at least some of the soiled items (112) to be cleaned, the transfer device (150) being designed either to transfer the soiled items (112) to be cleaned from the first conveying device (146) directly to the second conveying device (148) or to temporarily store said soiled items in the temporary storage means (152) and then to transfer

WO 2020/038893 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(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)

same to the second conveying device (148).

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Reinigungssystem (110) sowie ein Verfahren zur Reinigung von Reinigungsgut (112) vorgeschlagen. Das Reinigungssystem (110) umfasst: a) mindestens eine Reinigungsvorrichtung (114), aufweisend mindestens eine zumindest teilweise geschlossene Reinigungskammer (116) mit mindestens einer Beaufschlagungsvorrichtung (118) zur Beaufschlagung des Reinigungsguts (112) mit mindestens einer Reinigungsflüssigkeit; und b) mindestens ein Transportsystem (144) zum automatischen Transport des Reinigungsguts (112), wobei das Transportsystem (144) umfasst: a. mindestens eine erste Fördervorrichtung (146) zum Antransport von verunreinigtem Reinigungsgut (112); b. mindestens eine zweite Fördervorrichtung (148) zum Transport des verunreinigten Reinigungsguts (112) zu der Reinigungsvorrichtung (114); c. mindestens eine Transfervorrichtung (150) zum Transfer zumindest eines Teils des verunreinigten Reinigungsguts (112) von der ersten Fördervorrichtung (146) auf die zweite Fördervorrichtung (148); und d. mindestens einen Zwischenspeicher (152) zur Zwischenspeicherung zumindest eines Teils des verunreinigten Reinigungsguts (112), wobei die Transfervorrichtung (150) eingerichtet ist, um das verunreinigte Reinigungsgut (112) von der ersten Fördervorrichtung (146) wahlweise direkt auf die zweite Fördervorrichtung (148) zu transferieren oder in dem Zwischenspeicher (152) zwischenspeichern und anschließend auf die zweite Fördervorrichtung (148) zu transferieren.