

(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
01. Dezember 2022 (01.12.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/248306 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B65G 47/04 (2006.01) *B07C 1/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/063431
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. Mai 2022 (18.05.2022)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2021 113 886.8
28. Mai 2021 (28.05.2021) DE
- (71) Anmelder: **DEMATIC GMBH** [DE/DE]; Martinseestraße
1, 63150 Heusenstamm (DE).
- (72) Erfinder: **MEURER, Hans Christoph**; Atzelmühle,
55234 Framersheim (DE).
- (74) Anwalt: **MOSER GÖTZE & PARTNER PATENTAN-
WÄLTE MBB**; Paul-Klinger-Str. 9, 45127 Essen (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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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.

- (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).

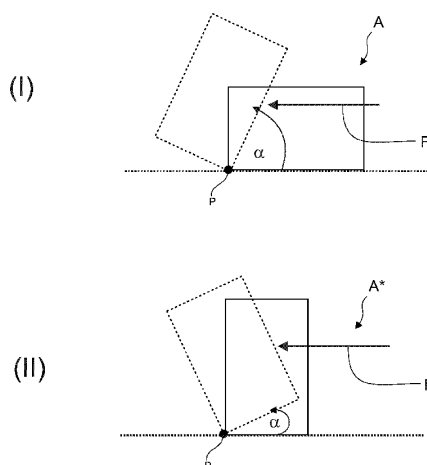
Veröffentlicht:

- 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)

(54) Title: SORTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME

(54) Bezeichnung: SORTIERSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB

Fig. 1



(57) **Abstract:** A sorting system, comprising a central controller, a sorting section with a variably controllable conveying speed, at least two supply sections leading to the feed into the sorting section, and a monitoring device in the feed, wherein the monitoring device is configured and connected to the central controller in such a manner that arriving articles are detected, and a stored speed for controlling the conveying speed of the sorting section is retrieved for the detected article by the central controller and used for controlling said conveying speed, and a corresponding control method.

(57) **Zusammenfassung:** Sortiersystem umfassend eine zentrale Steuerung, eine Sortierstrecke mit variabel steuerbarer Fördergeschwindigkeit, mindestens zwei Zuführstrecken auf den Einlauf in die Sortierstrecke und eine Überwachungseinrichtung im Einlauf, wobei die Überwachungseinrichtung derart ausgestaltet und mit der zentralen Steuerung verbunden ist, dass einlaufende Artikel detektiert und von der zentralen Steuerung zu dem detektierten Artikel eine hinterlegte Geschwindigkeit zur Steuerung der Fördergeschwindigkeit der Sortierstrecke abgefragt und zu deren Steuerung verwendet wird, und entsprechendes Steuerungsverfahren.

WO 2022/248306 A1