

(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
11. Februar 2021 (11.02.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/023327 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A01K 67/033 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2020/100419

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Mai 2020 (14.05.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2019 121 102.6
05. August 2019 (05.08.2019) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder: NGO, Gia Tien [DE/DE]; Gartenstraße 69b,
76135 Karlsruhe (DE). SHALATI, Rohi [DE/DE]; Marga-
rethenstraße 5, 76185 Karlsruhe (DE).

(74) Anwalt: GEITZ TRUCKENMÜLLER LUCHT
CHRIST PATENTANWÄLTE PARTGMBB; Kriegs-
straße 234, 76135 Karlsruhe (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, 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,

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR BREEDING, IN PARTICULAR FOR BREEDING INSECTS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUZUCHT, INSBESONDERE VON INSEKTEN

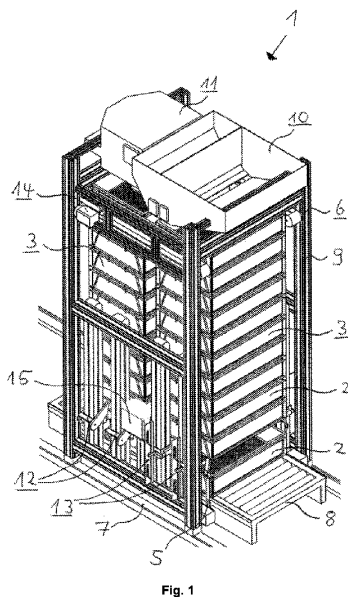


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a device (1) and to a method for breeding insects. The device (1) is characterized in that the device (1) comprises: at least one stack (3) of boxes (2), which is located on a chassis (4, 5), and a gantry (6), the gantry (6) at least having a supply module (10), a cleaning module (11), an upward vertical transport (12), a downward vertical transporter (13), an upper transverse transporter (14) and a lower transverse transporter (15); in that a guide system, in particular a rail guide (7), is provided for the gantry (6) such that the gantry (6) can be moved to the at least two stacks (3) of boxes (2); and in that a conveying system is provided, in particular a conveyor belt (8), it being possible to convey boxes (2) from and to the at least one stack (3) of boxes (2) by means of the conveying system such that, by means of the gantry (6), cyclical restacking is enabled and supplying and cleaning of the insects within the boxes (2), within the at least one stack (3), is enabled; and in that boxes (2) can be put into and removed from the at least two stacks (3) of boxes (2) by means of the conveying system and the gantry (6).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) und ein Verfahren zur Insektenzucht, wobei sich die Vorrichtung (1) dadurch auszeichnet, dass die Vorrichtung (1) wenigstens einen Stapel (3) von Kisten (2), welcher sich auf einem Chassis (4,5) befindet, und ein Portal (6) umfasst, wobei das Portal (6) wenigstens über ein Versorgungsmodul (10), ein Reinigungsmodul (11), einen Vertikaltransporter nach oben (12), einen Vertikaltransporter nach unten (13), einen Quertransporter oben (14), sowie einen Quertransporter unten (15) verfügt, sowie, dass ein Führungssystem, insbesondere eine Schienenführung (7), für das Portal (6) vorhanden ist, so dass das Portal (6) zu den wenigstens zwei Stapel (3) von Kisten (2) fahrbar ist, sowie, dass ein Fördersystem vorhanden ist, insbesondere ein Förderband (8), wobei mit dem Fördersystem Kisten (2) von und zu den wenigstens einen Stapel (3) von Kisten (2) förderbar sind, so dass mittels des Portals (6) ein zyklisches Umschichten und eine Versorgung und Reinigung der Insekten innerhalb der Kisten (2), innerhalb des

WO 2021/023327 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)
- mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1

wenigstens einen Stapel (3), ermöglicht ist, sowie, dass mittels des Fördersystems und dem Portal (6), Kisten (2) in die wenigstens zwei Stapel (3) von Kisten (2) ein- und ausschleusbar sind.