

(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  
05. Januar 2023 (05.01.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2023/274447 A1**

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2022/100435

(22) Internationales Anmeldedatum:  
09. Juni 2022 (09.06.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2021 117 134.2  
02. Juli 2021 (02.07.2021) DE

(71) Anmelder: ALPHA-PROTEIN GMBH [DE/DE]; Ge-  
bäude 5137c, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 76646  
Bruchsal (DE).

(72) Erfinder: SHALATI, Rohi; Margarethenstraße 5, 76185  
Karlsruhe (DE).

(74) Anwalt: GEITZ TRUCKENMÜLLER LUCHT  
CHRIST PATENTANWÄLTE PARTGMBB; Kriegsstr.  
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, 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,

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR BREEDING INSECTS IN A HIGH-BAY STORE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUZUCHT VON INSEKTEN IN EINEM HOCHREGALLAGER

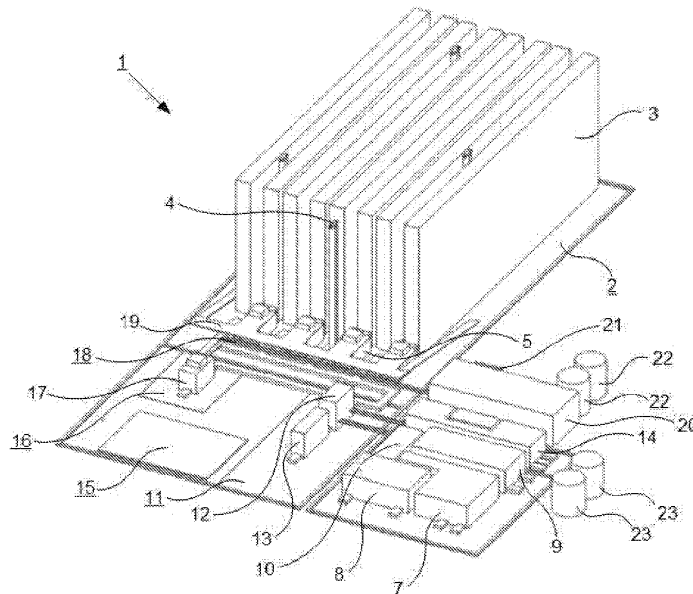


Fig. 1

(57) Abstract: The problem addressed by the invention is to allow automated, resource-saving and efficient breeding of insects in a high-bay store. This problem is solved by the invention presented here in that the at least one high bay (3) has arranged thereon a supply portal (5) to which a storage logistics device can transport the boxes stored in a stackable manner in the at least one high bay (3), wherein the state of the box content within the boxes transported by the storage logistics device to the supply portal (5) can be determined by means of the supply portal (5) and the insects can be supplied by means of the supply portal (5) and/or discharged when ready for harvesting.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung stellt sich die Aufgabe, eine automatisierte, ressourcenschonende und effiziente Aufzucht von

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/274447 A1

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)

---

Insekten in einem Hochregallager zu ermöglichen. Diese Aufgabe löst die hier vorgestellte Erfindung dadurch, dass an dem wenigstens einen Hochregal (3) ein Versorgungsportal (5) angeordnet ist, zu welchem eine lagerlogistische Einrichtung die in dem wenigstens einen Hochregal (3) stapelbar gelagerten Kisten transportieren kann, wobei der Zustand des Kisteninhalts innerhalb der von der lagerlogistischen Einrichtung zum Versorgungsportal (5) transportierten Kisten mittels des Versorgungsportals (5) bestimmt werden kann und die Insekten mittels des Versorgungsportals (5) versorgt und/oder bei Erntereife ausgeschleust werden können.