

(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
16. Juni 2022 (16.06.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/122084 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A01K 61/59 (2017.01) B07C 5/06 (2006.01)
A01K 61/90 (2017.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2021/100984

(22) Internationales Anmeldedatum:
08. Dezember 2021 (08.12.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 133 105.3

11. Dezember 2020 (11.12.2020) DE

(71) Anmelder: ALFRED-WEGENER-INSTITUT, HELM-
HOLTZ-ZENTRUM FÜR POLAR- UND MEERES-
FORSCHUNG [DE/DE]; Am Handelshafen 12, 27570
Bremerhaven (DE).

(72) Erfinder: BÖGNER, Mirko; Entenmoorweg 37, 27578
Bremerhaven (DE). KARAMYAR, Amirhossein; Deich-
straße 116, 27568 Bremerhaven (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, IT, 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)

(54) Title: APPARATUS FOR VOLUNTARY SELF-ORIENTATION OF LIVING AQUATIC ANIMALS AND APPLICATIONS
THEREOF

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR FREIWILLIGEN SELBSTSORTIERUNG VON LEBENDEN WASSERTIEREN UND
ANWENDUNGEN DAVON

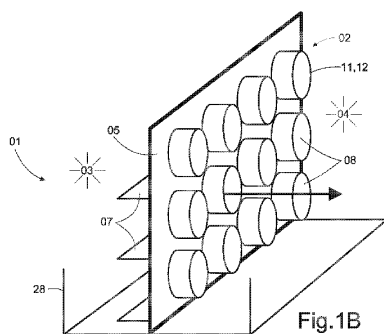


Fig.1B

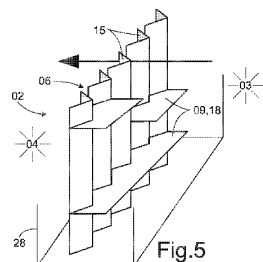


Fig.5

(57) Abstract: In the sorting apparatus (01) claimed by the invention, in the pass-through device (02), alternatively either planar passage openings (06) are provided in a carrier plate (05), having peripheral walls (11) as retaining elements (08) and climbing aids (09) as guide elements (07), or gap-shaped passage openings (06) are provided between adjacent rigid angle rails (15), wherein these have unchangeable exterior angles (17) as guide elements (07) and unchangeable interior angles (16) as retaining elements (08). The size of the effective pass-through openings (13, 14) of the passage openings (06) is variable. The claimed sorting apparatus (01) is particularly suitable for stress-free, voluntary self-sorting of crustaceans, in particular shrimp, in land-based aquaculture cultivation.

(57) Zusammenfassung: Hiermit sind bei der mit der Erfindung beanspruchten Sortiervorrichtung (01) in der Passiereinrichtung (02) alternativ entweder flächige Durchgangsöffnungen (06) in einer Trägerplatte (05) mit umlaufenden Wandungen (11) als Rückhaltelemente (08) und Steighilfen (09) als Leitelemente (07) oder spaltförmige Durchgangsöffnungen (06) zwischen benachbarten starren Winkelschienen (15) vorgesehen, wobei diese unveränderliche Außenwinkel (17) als Leitelemente (07) und unveränderliche Innenwinkel (16) als Rückhaltelemente (08) aufweisen. Die Durchgangsöffnungen (06) sind in ihrer effektiven Passieröffnung (13, 14) größenveränderbar. Die beanspruchte Sortiervorrichtung (01) eignet sich besonders zur stressfreien freiwilligen Selbstsortierung von Krebstieren, insbesondere Garnelen, in landgestützter Aquakulturzucht.

WO 2022/122084 A1