

(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
25. Januar 2024 (25.01.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/017426 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65G 65/23 (2006.01)

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2023/100360

(74) Anwalt: **GEITZ TRUCKENMÜLLER LUCHT
CHRIST**; Patentanwälte PartGmbH, Kriegsstr. 234, 76135
Karlsruhe (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Mai 2023 (16.05.2023)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(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, CV, 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, MG, MK, MN, MU, 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,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2022 118 456.0
22. Juli 2022 (22.07.2022) DE

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

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR EMPTYING CONTAINERS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLEEREN VON BEHÄLTERN

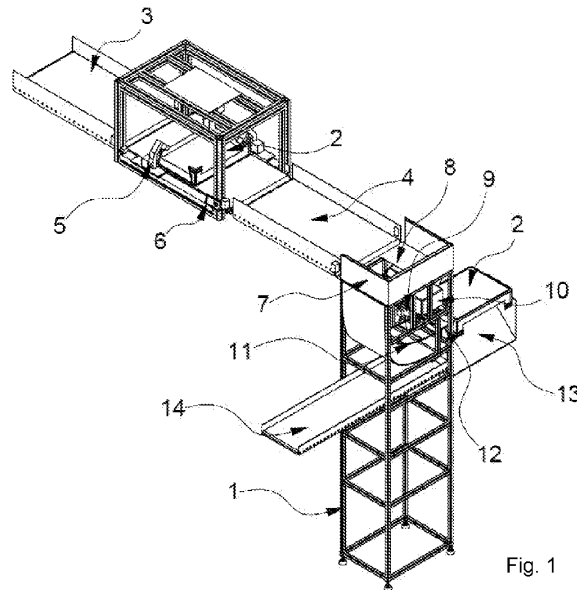


Fig. 1

(57) **Abstract:** The production of cost-efficient, protein-rich, and sustainable sources for the food and feed industry represents one of the challenges of the new millennium, in particular in view of the ever-increasing population of the earth. The problem addressed by the invention proposed here is that of ensuring accountability and traceability of the material flow when emptying containers. This is achieved by the device according to the invention in that the device has a measuring device, by means of which data relating to the at least one container to be emptied and/or the container contents is collected prior to, during, and/or after the emptying process.

(57) **Zusammenfassung:** Die Herstellung von kosteneffizienten, proteinreichen und nachhaltigen Quellen für die Lebens- und Futtermittellindustrie stellt eine der Herausforderungen des neuen Jahrtausends dar, insbesondere in Anbetracht der immer weiterwachsenden

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)

Bevölkerungszahl der Erde. Die Aufgabe, die sich die hier vorgestellte Erfindung dabei stellt, ist die Gewährleistung die Zuordenbarkeit und Verfolgbarkeit des Materialflusses bei der Entleerung von Behältern. Diese Aufgabe wird mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung dadurch gelöst, dass diese eine Messeinrichtung aufweist, mit welcher Daten über den wenigstens einen zu entleerenden Behälter und/oder des Behälterinhalts vor, während und/oder nach der Entleerung erhebbar sind.