

(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
17. April 2025 (17.04.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/078608 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E04H 5/02 (2006.01) *C12C 13/00* (2006.01)
C12C 11/00 (2006.01) *C12C 13/10* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/078699

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Oktober 2024 (11.10.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23203514.7 13. Oktober 2023 (13.10.2023) EP

(71) Anmelder: **EAT BEER BIOTECH GMBH** [DE/DE];
Franzenshöhe 4, 18439 Stralsund (DE).

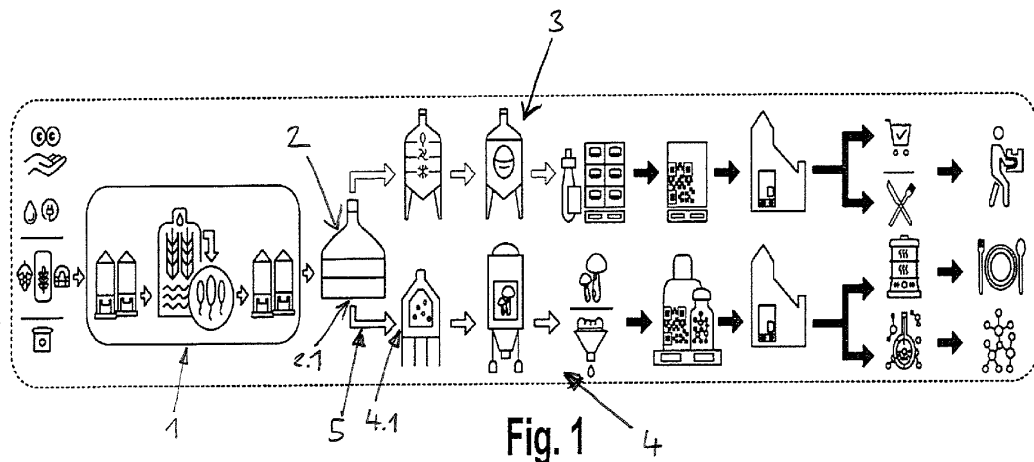
(72) Erfinder: **REINEKE-LAUTENBACHER, Jens**; Lobshagen 3, 18439 Stralsund (DE). **NORDMANN, Jan Malte**; Giesendorf 1, 18573 Rambin (DE). **NORDMANN, Jürgen**; Giesendorf 1, 18573 Rambin (DE).

(74) Anwalt: **HAUCK PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTMBB**; Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg (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, CV, 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, 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,

(54) Title: INSTALLATION FOR PRODUCING BEER OR OTHER BEVERAGES AND A PROTEIN-CONTAINING PRODUCT

(54) Bezeichnung: ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON BIER ODER EINEM ANDEREN GETRÄNK UND EINES PROTEINHALTIGEN PRODUKTES



(57) Abstract: : The invention discloses an installation for producing beer or other beverages and a protein-containing product on the basis of grain, comprising the following constituent parts: • a brewing installation, comprising a device for producing a mash from malted and/or unmalted grain, a device for fractionating the mash into a first material fraction with a low solids content and into a second material fraction with a high solids content, a device for producing beer or other beverages from the first material fraction and an outlet for the second material fraction, • a fermentation installation for producing a protein-containing product on the basis of grain, comprising an inlet for the second material fraction, a device for inoculating the second material fraction with a fungal inoculate of Basidiomycetes and/or with an inoculate of other microorganisms, and a device for fermenting the inoculated material fraction in a submerged culture, • a device for transporting the second material fraction from the outlet of the brewing installation to the inlet of the fermentation installation, wherein • the fermentation installation is at least partially accommodated in one or more prefabricated three-dimensional spatial units and • the brewing installation is a positionally fixed brewing installation.

WO 2025/078608 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(57) **Zusammenfassung:** : Anlage zum Herstellen von Bier oder einem anderen Getränk und eines proteinhaltigen Produktes auf der Basis von Getreide mit den folgenden Bestandteilen: • eine Brauanlage, umfassend eine Einrichtung zum Herstellen einer Maische aus vermälztem und/oder unvermälztem Getreide, eine Einrichtung zum Fraktionieren der Maische in eine erste Stofffraktion mit geringem Feststoffgehalt und in eine zweite Stofffraktion mit hohem Feststoffgehalt, eine Einrichtung zum Herstellen von Bier oder einem anderen Getränk aus der ersten Stofffraktion und einem Ausgang für die zweite Stofffraktion, • eine Fermentationsanlage zum Herstellen eines proteinhaltigen Produktes auf der Basis von Getreide, umfassend einen Eingang für die zweite Stofffraktion, eine Einrichtung zum Inokulieren der zweiten Stofffraktion mit einem Pilzinokulat von Basidiomyceten und/oder mit einem Inokulat von anderen Mikroorganismen und eine Einrichtung zum Fermentieren der inokulierten Stofffraktion in einer Submerskultur, • eine Einrichtung zum Transportieren der zweiten Stofffraktion vom Ausgang der Brauanlage zum Eingang der Fermentationsanlage, wobei • die Fermentationsanlage zumindest teilweise in einer oder mehreren vorgefertigten dreidimensionalen Raumeinheiten untergebracht ist und • die Brauanlage eine ortsfeste Brauanlage ist.