

(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
02. Juni 2022 (02.06.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/111970 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B65D 51/16 (2006.01) *F16B 39/284* (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01) *B65D 39/08* (2006.01)

(72) Erfinder: **PREE, Karl-Heinz**; Eschenweg 1, 57539 Etz-
bach (DE). **KLATT, Bernd**; Nordstrasse 23, 56412 Rup-
pach-Goldhausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/080648

(74) Anwalt: **ADVOTEC. PATENT- UND RECHTSAN-
WALTSPARTNERSCHAFT TAPPE MBB**; Bahnhof-
straße 4, 57072 Siegen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. November 2021 (04.11.2021)

(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, 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,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

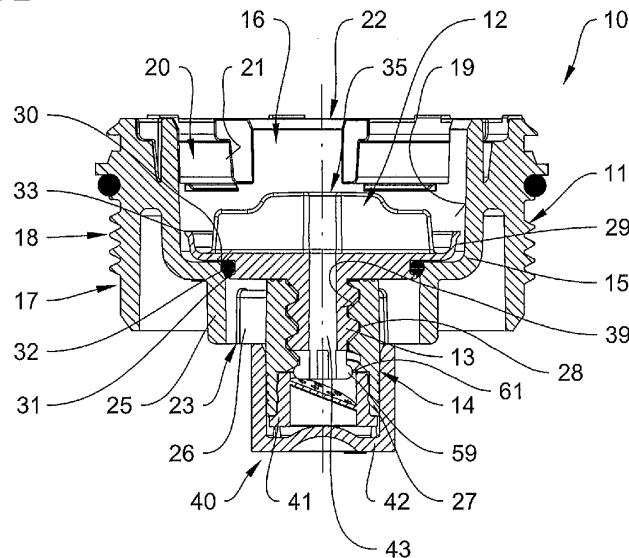
(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 131 713.1
30. November 2020 (30.11.2020) DE

(71) Anmelder: **PROTECHNA S.A.** [CH/CH]; Avenue de la
Gare 14, 1701 Fribourg (CH).

(54) Title: BUNG PLUG CLOSURE

(54) Bezeichnung: SPUNDSTOPFENVERSCHLUSS

Fig. 2



(57) **Abstract:** The invention relates to a bung plug closure (10) for bung containers, comprising a bung plug (11) to be arranged in a bung nozzle of the bung container, wherein the bung plug (11) has a plug recess (16) for inserting an assembly tool, wherein the plug recess (16) has a recess bottom (15) provided with at least one ventilation opening (23), and the bung plug (11) is provided with a ventilation plug (12) which is located in the plug recess (16), is received with a threaded pin (13) in an internal thread (39) of a receiving bore (14) formed in the recess bottom (15), and has a cover plate (29) provided with a handling device (35) and connected to the threaded pin (13) for sealing the ventilation opening (23) in a closed position of the ventilation plug (12).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Spundstopfenverschluss (10) für Spundbehälter mit einem Spundstopfen (11)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/111970 A1

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)

zur Anordnung in einem Spundstutzen des Spundbehälters, wobei der Spundstopfen (11) eine Stopfenmulde (16) zur Einführung eines Montagewerkzeugs aufweist, wobei die Stopfenmulde (16) einen mit zumindest einer Belüftungsöffnung (23) versehenen Muldenboden (15) aufweist, und der Spundstopfen (11) mit einem in der Stopfenmulde (16) angeordneten Belüftungsstopfen (12) versehen ist, der mit einem Gewindebolzen (13) in einem Innengewinde (39) einer im Muldenboden (15) ausgebildeten Aufnahmebohrung (14) aufgenommen ist und eine mit einer Handhabungseinrichtung (35) versehene und 30 mit dem Gewindebolzen (13) verbundene Deckelscheibe (29) zur Abdichtung der Belüftungsöffnung (23) in einer Schließstellung des Belüftungsstopfens (12) aufweist.