

(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
07. November 2024 (07.11.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/227581 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65D 77/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/059886

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. April 2024 (11.04.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2023 102 365.7
02. Mai 2023 (02.05.2023) DE

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

(72) Erfinder: **ENDERS, Veit**; Dammstraße 3, 56330 Ko-
bern-Gondorf (DE). **GRASS, Jürgen**; Beetstraße 2, 56276
Großmaischeld (DE).

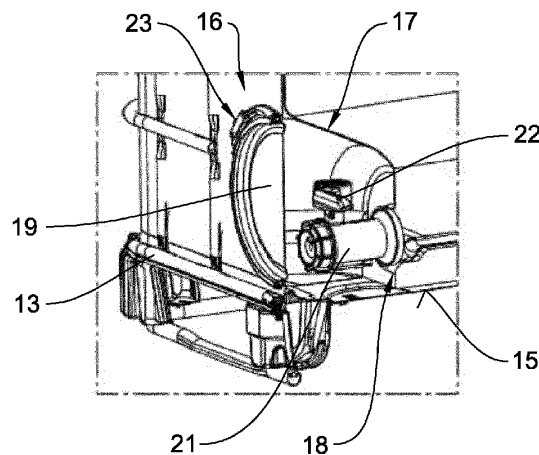
(74) Anwalt: **ADVOTEC. PATENT- UND RECHTSAN-
WALTSPARTNERSCHAFT TAPPE MBB**; Bahn-
hofstrasse 4, 57072 Siegen (DE).

(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: TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER FOR FLUIDS

(54) Bezeichnung: TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN

Fig. 3



(57) **Abstract:** The invention relates to a transport and storage container for fluids with an inner container (17) made of plastic, an outer casing preferably in the form of a grid structure and made of metal and a pallet-type base frame which is designed for handling by means of a forklift truck or similar means of transport, and has a supporting base (15) made of sheet metal for supporting the inner container (17) provided with at least one filling neck on its upper side, wherein an intermediate container made of sheet metal is formed between the inner container (17) and the outer casing and accommodates the inner container (17) on all sides and has a casing shell (16), a container lid connected to the casing shell (16) and a container base connected to the casing shell (16) in a fluid-tight manner and formed by the supporting base (15) of the base frame, wherein, in overlapping an outlet opening formed as a base outlet (18) on the inner container (17), the casing shell (16) has an access opening which is closed in a fluid-tight manner by means of a front cover (19) made of metal.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten mit einem Innenbehälter (17) aus Kunststoff, einem vorzugsweise als Gitterstruktur ausgeführten Außenmantel aus Metall sowie einem palettenartigen Untergestell, das

[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)

zur Handhabung mittels Hubstapler oder dergleichen Transportmittel ausgebildet ist, und einen Stützboden (15) aus Blech zur Abstützung des an seiner Oberseite mit zumindest einem Einfüllstutzen versehenen Innenbehälters (17) aufweist, wobei zwischen dem Innenbehälter (17) und dem Außenmantel ein den Innenbehälter (17) allseitig aufnehmender Zwischenbehälter aus Blech ausgebildet ist, der eine Mantelhülle (16), einen mit der Mantelhülle (16) verbundenen Behälterdeckel und einen mit der Mantelhülle (16) flüssigkeitsdicht verbundenen, vom Stützboden (15) des Untergestells gebildeten Behälterboden aufweist, wobei die Mantelhülle (16) in Überdeckung mit einem am Innenbehälter (17) als Bodenauslauf (18) ausgebildeten Auslauföffnung eine mittels eines Frontdeckels (19) aus Metall flüssigkeitsdicht verschlossene Zugriffsöffnung aufweist.