

(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
28. April 2022 (28.04.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/083915 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/072531

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. August 2021 (12.08.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 127 721.0
21. Oktober 2020 (21.10.2020) DE

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

(72) Erfinder: **FRIEDRICH, Stefan**; Fallbornstraße 3, 65551
Limburg (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, 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.

(54) Title: TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER FOR LIQUIDS

(54) Bezeichnung: TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN

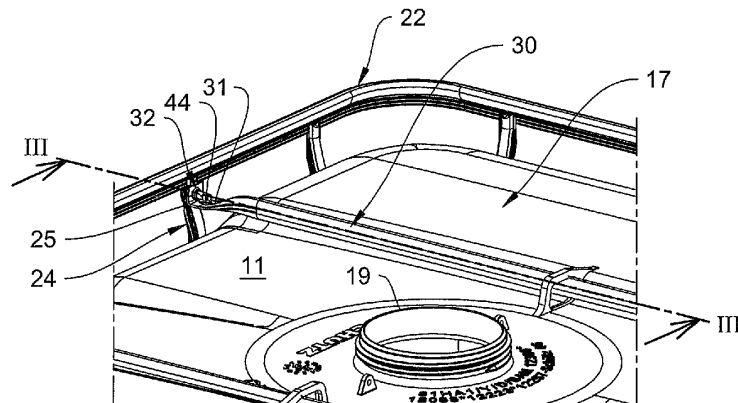


Fig. 2

(57) **Abstract:** The invention relates to a transport and storage container for liquids, comprising a pallet-like subframe for an inner container (11) made of plastic with four lateral walls, a lower and an upper base (16, 17), a closable filling nozzle (19) which is molded on the upper base (17), an outlet nozzle which is molded on the lower section of a lateral wall and comprises a removal fitting, and a grate casing (22) with horizontal and vertical grate rods (23, 24) made of metal for receiving the inner container (11), wherein at least two vertical grate rods (24) arranged on opposing lateral walls are connected at connecting sections (25) by means of a transverse rod (30) which extends over the upper base (17) of the inner container (11) and which is made of a hollow profiled section, and the vertical grate rods (24) connected together via the transverse rod (30) or the transverse rod (30) have a cross-sectional depression in the transition sections subsequently formed at the connecting sections (25, 31) in order to relieve transverse forces acting on the connection screws.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten mit einem palettenartigen Untergerüst für einen Innenbehälter (11) aus Kunststoff mit vier Seitenwänden, einem unteren und einem oberen Boden (16, 17), einem am oberen Boden (17) angeformten, verschließbaren Einfüllstutzen (19) und einem am unteren Abschnitt einer Seitenwand angeformten Auslaufstutzen mit einer Entnahmematur sowie einem Gittermantel (22) mit horizontalen und vertikalen Gitterstäben (23, 24).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(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)

aus Metall zur Aufnahme des Innenbehälters (11), wobei zumindest zwei an einander gegenüberliegenden Seitenwänden angeordnete vertikale Gitterstäbe (24) an Verbindungsabschnitten (25) mittels eines sich über den oberen Boden (17) des Innenbehälters (11) erstreckenden, aus einem Hohlprofil gebildeten Traversenstabs (30) verbunden sind, wobei die über den Traversenstab (30) miteinander verbundenen vertikalen Gitterstäbe (24) oder der Traversenstab (30) in anschließend an die Verbindungsabschnitte (25, 31) ausgebildeten Übergangsabschnitten eine Querschnittsvertiefung zur Querkraftentlastung der Verbindungsschraube aufweisen.