

A1

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



G00002

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Mai 2002 (02.05.2002)

PCT

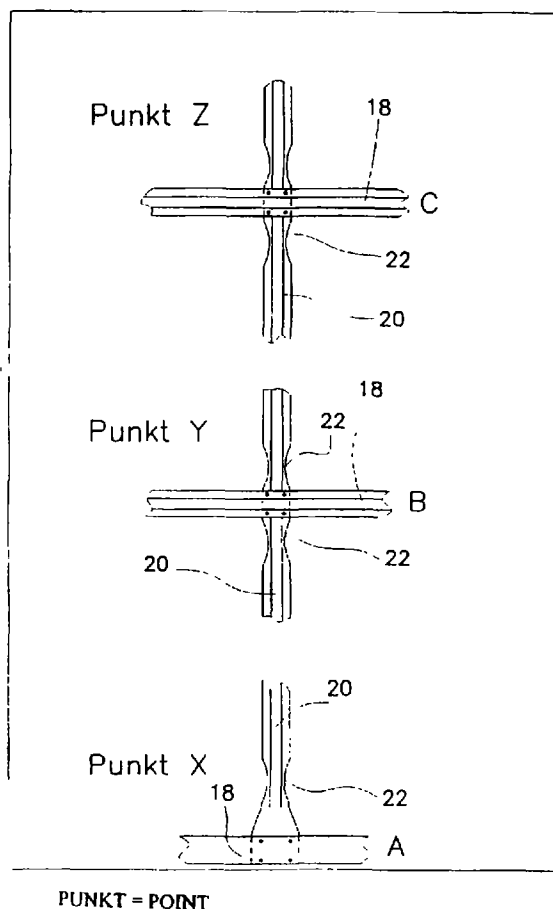
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/34642 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 77/06** 60/252,547 22. November 2000 (22.11.2000) US
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/09542
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. August 2001 (18.08.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
200 18 362 1 26. Oktober 2000 (26.10.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MAUSER-WERKE GMBH & CO. KG** [DE/DE], Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl (DE)
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PRZYTULLA, Dietmar** [DE/DE]; Gustav-Heinemann-Str. 64, 50170 Kerpen (DE)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PALLET CONTAINER

(54) Bezeichnung: PALETTENCONTAINER



(57) Abstract: The invention relates to a pallet container (10) comprising a thin-walled inner container (12), preferably consisting of a thermoplastic plastic, for storing and transporting liquid or free-flowing filling materials, a tubular framework of metal bars, which closely surrounds the plastic container (12) and acts as a support shell (14) and a base pallet (16), on which the plastic container (12) rests and to which the support shell (14) is connected in a fixed manner. In order to receive official certification, the pallet container (10) must undergo various certification tests, such as a compression pressure test, interior pressure test or a drop test. During the drop test, the vertical lattice bars (20) are often wrenched out of or shear away from their anchorage on the base pallet (16). According to the invention, to prevent such detrimental effects, the tubular bars (18, 20) of the support shell (14) are provided with specific features in the event of the container falling, said features allowing a plastic deformation of the support shell (14) at specific predeterminable points, whilst preventing the individual tubular bars (20) from shearing or being wrenched out of their anchorage. According to one embodiment of the invention, the features allowing the plastic deformation of the support shell take the form of a flexure point coupled with a reduced cross-section of the bars.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Palettencontainer (10) mit einem dünnwandigen Innenbehälter (12), vorzugsweise aus thermoplastischem Kunststoff für die Lagerung und den Transport von flüssigen oder fließfähigen Fullgütern, mit einem den Kunststoffbehälter (12) als Stützmantel (14) dicht umschliessenden Rohrrahmen aus Metallstäben und mit einer Bodenpalette (16), auf welcher der Kunststoffbehälter (12) ruht und mit welcher der Stützmantel (14) fest verbunden ist.

Für eine amtliche Zulassung des Palettencontainers

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/34642 A1

162162



(74) **Anwalt: HERFORTH, Klaus, E.;** Mauser-Werke GmbH & Co. KG, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl (DE)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AT, AU, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EC, ES, FI, GB, HU, ID, IL, IN, JP, KE, KR, MX, NO, PH, PL, PT, RO, RU, SE, SG, SI, SK, TR, US, ZA

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(10) muss dieser verschiedene Zulassungstests wie Stauchdruckprüfung, Innendruckprüfung oder Falltest überstehen. Beim Falltest werden oftmals die vertikalen Gitterstäbe (20) aus ihrer Verankerung auf der Bodenpalette (16) aus- bzw. abgerissen. Um derartige nachteilige Auswirkungen zu vermeiden, sind gemäss der Erfindung in den Rohrstäben (18, 20) des Stützmantels (14) für den Fall eines Behälterabsturzes besondere Massnahmen vorgesehen, die an bestimmten vorgebbaren Stellen eine plastische Deformation des Stützmantels (14) - ohne Bruch oder Ausreissen einzelner Rohrstäbe (20) - ermöglichen.