

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 422 162 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(51) Int Cl.7: **B65D 77/06**

(21) Anmeldenummer: **03025560.8**

(22) Anmeldetag: **08.11.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(71) Anmelder: **PROTECHNA S.A.**
1701 Fribourg (CH)

(72) Erfinder: **Schütz, Udo**
56242 Selters /Westerwald (DE)

(30) Priorität: **19.11.2002 DE 20217856 U**

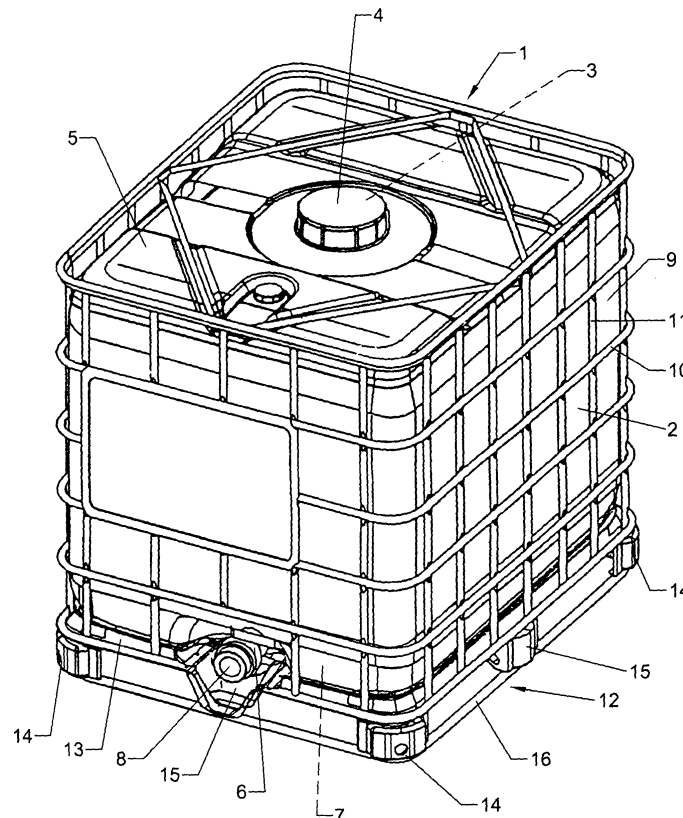
(74) Vertreter: **Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.**
Am Rosenwald 25
57234 Wilnsdorf (DE)

(54) **Palettenartiges Untergestell, insbesondere für Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten**

(57) Das palettenartige Untergestell (12) für einen Transport- und Lagerbehälter (1) für Flüssigkeiten besitzt einen Boden (13) zum Abstützen des Innenbehälters (2) des Lagerbehälters sowie Eck- und Mittelfüße

(14, 15), die auf einem Fußrahmen (16) angebracht sind und an denen der Boden (13) sowie der Außenmantel (9) des Innenbehälters (2) befestigt sind. Die Eck- (14) und Mittelfüße (15) des Untergestells (12) weisen Ein- und Ausformungen zur Versteifung auf.

Fig. 1



EP 1 422 162 A2

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft palettenartige Untergestelle, insbesondere für Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten, die mit einem Innenbehälter aus Kunststoff mit einem verschließbaren Einfüllstutzen und einem Entleerstutzen zum Anschluß einer Entnahmematur sowie einem Außenbehälter aus einem Metallgitter oder Blech ausgestattet sind, wobei die Untergestelle aus Metall einen Boden zum Abstützen des Innenbehälters sowie Eck- und Mittelfüße aufweisen, die auf einem Fußrahmen angebracht sind und an denen der Boden des Untergestells sowie der Außenmantel des Innenbehälters befestigt sind (DE 42 06 945 C1).

[0002] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Konstruktion des gattungsgemäßen palettenartigen Untergestells, das bevorzugt bei Transport- und Lagerbehältern für Flüssigkeiten Verwendung findet, im Hinblick auf eine erhöhte Festigkeit zu verbessern.

[0003] Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch ein palettenartiges Untergestell mit den Merkmalen des Patentanspruches 1.

[0004] Die Unteransprüche beinhalten vorteilhafte und zweckmäßige Weiterbildungen der Erfindung.

[0005] Die erfindungsgemäße Untergestellkonstruktion zeichnet sich gegenüber den bekannten, vorwiegend für Flüssigkeitsbehälter verwendeten Untergestelle durch eine erhöhte Trag- und Fallfestigkeit, die zu einer Verbesserung der Transportsicherheit führt, und ein geringeres Eigengewicht aus.

[0006] Das erfindungsgemäße Untergestell ist nachstehend anhand von zeichnungsfiguren erläutert, die folgendes darstellen:

Fig. 1 eine perspektivische Darstellung eines mit dem Untergestell ausgerüsteten Transport- und Lagerbehälters für Flüssigkeiten,

Fig. 2 eine perspektivische Außenansicht und

Fig. 3 eine perspektivische Innenansicht eines Eckfußes des Untergestells.

[0007] Der als Ein- und Mehrwegbehälter verwendete Transport- und Lagerbehälter 1 für Flüssigkeiten nach Figur 1 weist als Hauptbauteile einen austauschbaren, quaderförmigen Innenbehälter 2 aus Kunststoff, der mit einem mit einem Deckel 4 verschließbaren Einfüllstutzen 3 im oberen Boden 5 und einem Entleerstutzen 6 im Bereich des unteren Bodens 7 zum Anschluß einer Entnahmematur 8 ausgestattet ist, einen Außenmantel 9 aus sich kreuzenden waagrechten und senkrechten Gitterstäben 10, 11 aus Metall sowie ein palettenartiges Untergestell 12 mit euronormgerechten Längen- und Breitenabmessungen auf.

[0008] Das Untergestell 12 des Transport- und Lagerbehälters 1 besitzt einen Boden 13 zum Abstützen des Innenbehälters 2 sowie Eck- und Mittelfüße 14, 15, die

auf einem Fußrahmen 16 angebracht sind und an denen der Boden 13 sowie der Außenmantel 9 des Innenbehälters 2 befestigt sind.

[0009] In das Schalenblech 17 der Eckfüße 14 des Untergestells 12 sind nach innen gerichtete Versteifungssicken 18 eingepreßt, die senkrecht zum oberen und unteren Abstützrand 19, 20 des Schalenblechs 17 über die gesamte Höhe 21 desselben verlaufen.

[0010] Die durch die Versteifungssicken 18 im Schalenblech 17 der Eckfüße 14 bewirkte Erhöhung der Trag- und Fallfestigkeit des Untergestells 12 ermöglicht eine Verminderung der Blechstärke des Schalenblechs 17 der Eckfüße 14, so daß eine Verringerung des Eigengewichts des Untergestells und damit ein niedrigeres Leergewicht des Transport- und Lagerbehälters 1 erreicht werden.

Patentansprüche

1. Palettenartiges Untergestell, insbesondere für Transport und Lagerbehälter für Flüssigkeiten, die mit einem Innenbehälter aus Kunststoff mit einem verschließbaren Einfüllstutzen und einem Entleerstutzen zum Anschluß einer Entnahmematur sowie einem Außenmantel aus einem Metallgitter oder Blech ausgestattet sind, wobei das Untergestell aus Metall einen Boden zum Abstützen des Innenbehälters sowie Eck- und Mittelfüße aufweist, die auf einem Fußrahmen angebracht sind und an denen der Boden des Untergestells sowie der Außenmantel des Innenbehälters befestigt sind, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Eck(14)-und/oder Mittelfüße (15) des Untergestells (12) Ein- und/oder Ausformungen zur Versteifung aufweisen.
2. Untergestell nach Anspruch 1, **gekennzeichnet durch** in das Schalenblech (17) der Eckfüße (14) eingeformte, nach innen gerichtete Versteifungssicken (18).
3. Untergestell nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Versteifungssicken (18) in das Schalenblech (17) der Eckfüße (14) eingepreßt sind.
4. Untergestell nach Anspruch 2 und 3, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Versteifungssicken (18) der Eckfüße (14) senkrecht zum oberen und unteren Abstützrand (19,20) des Schalenblechs (17) über die gesamte Höhe (21) desselben verlaufen.

Fig. 1

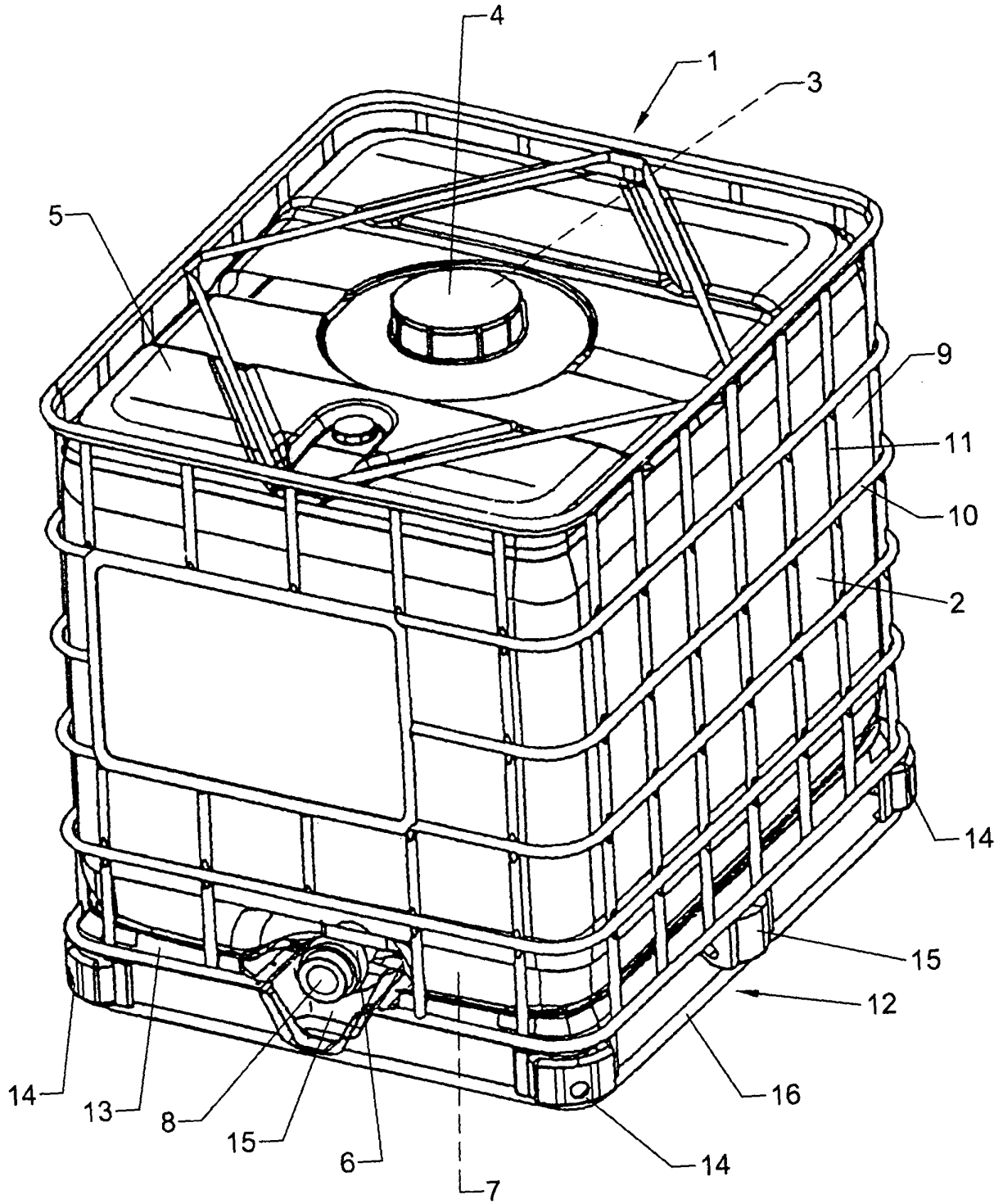


Fig. 2

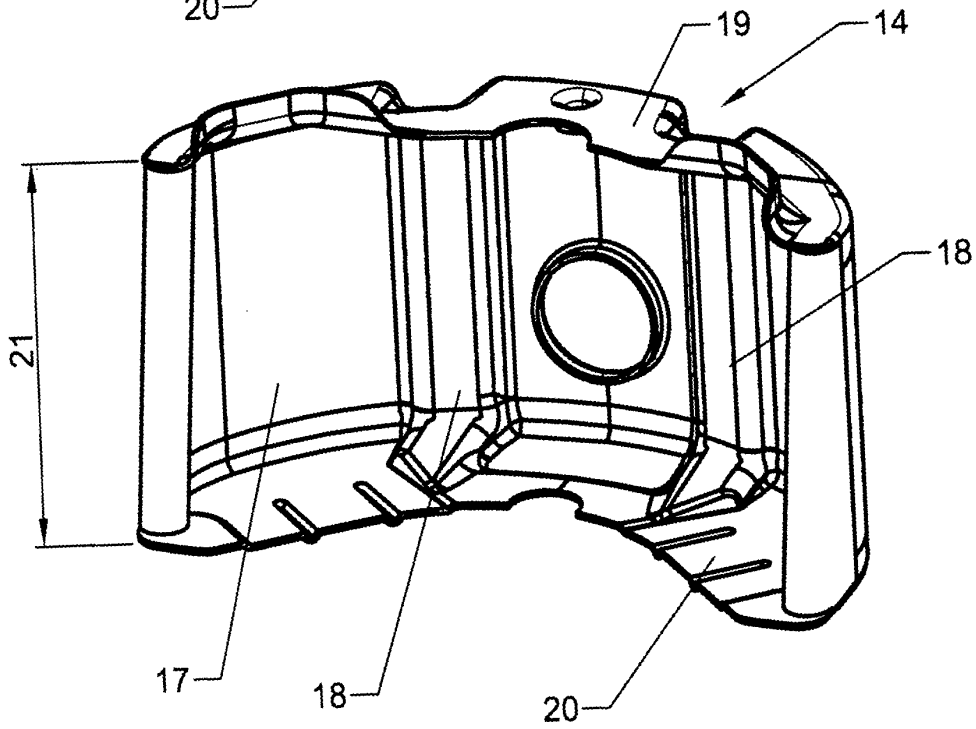
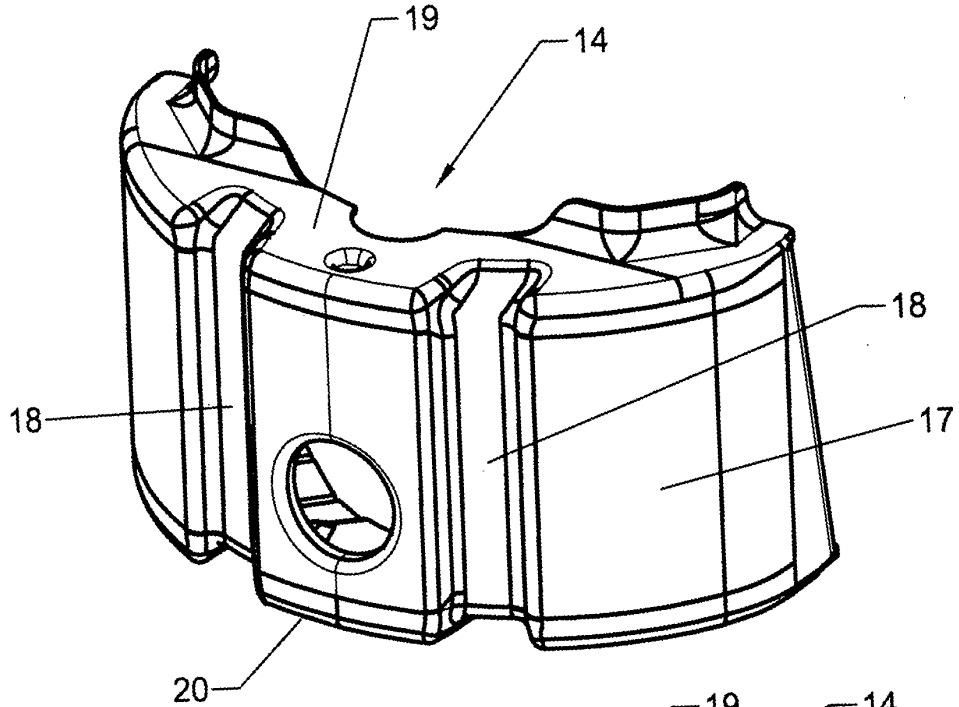


Fig. 3