

Title (en)  
Transport and storing container for liquids

Title (de)  
Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten

Title (fr)  
Récipient de transport et de stockage pour liquides

Publication  
**EP 0879771 A1 19981125 (DE)**

Application  
**EP 98108202 A 19980506**

Priority  
DE 19720931 A 19970520

Abstract (en)  
This new container transports and stores fluids. Its interchangeable plastic vessel is surrounded by vertical and horizontal metal rods forming an enclosing cage. The underframe resembles a palette. The vessel has four sidewalls, a top and bottom. Its upper filling opening has a closure, the lower outlet has a valve for emptying. In novel design, a supportive insert (18) intervenes between container (2) and outer cage (9). This comprises four side walls (18a-d) in electrically-conductive material. Preferably this insert (18) and the under frame (12) are made of metal or an electrically-conductive plastic, e.g. polyethylene with a proportion of conductive carbon black.

Abstract (de)  
Der Transport- und Lagerbehälter (1) für Flüssigkeiten weist als Hauptbauteile ein palettenartiges Untergestell (12), einen austauschbaren Innenbehälter (2) aus Kunststoff mit vier Seitenwänden, einem unteren und einem oberen Boden (3, 4) einem Einfüllstutzen (5) und einem Auslaufstutzen (7) mit einer Entleereinrichtung sowie einen den Innenbehälter (2) umgebenden Außenmantel (9) auf, der aus senkrechten und waagrechten Gitterstäben (10, 11) besteht. Zwischen dem Innenbehälter (2) und dem Außenmantel (3) ist ein Stützeinsatz (18) angeordnet, der aus einem elektrisch leitfähigen Material, vorzugsweise Metall besteht. Elektrische Ladungen, die sich beim Befüllen des Behälters (1) mit einer Flüssigkeit und der Entnahme von Flüssigkeit aus dem Behälter durch Flüssigkeitsreibung an den Oberflächen des Kunststoff-Innenbehälters (2) bilden, werden über den Stützeinsatz (18), den Außenmantel (9), die Bodenwanne (13), die Eck- und Mittelfüße (15, 16) und den Fußrahmen (17) in den Boden abgeleitet. Durch den Stützeinsatz (18) wird eine verbesserte Feuerfestigkeit des Behälters (1) erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 77/06**

IPC 8 full level  
**B65D 19/10** (2006.01); **B65D 19/38** (2006.01); **B65D 77/04** (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01); **B65D 90/00** (2006.01); **B65D 90/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 77/0466** (2013.01 - EP US); **B65D 2213/00** (2013.01 - EP US); **B65D 2213/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XY] EP 0509228 A2 19921021 - SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE]  
• [YA] EP 0656299 A2 19950607 - SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE]  
• [YA] DE 2733126 A1 19790201 - BLEFA AG  
• [YA] DE 4414378 A1 19951026 - SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE]  
• [X] EP 0542110 A1 19930519 - SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE]  
• [A] EP 0461666 A1 19911218 - SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE]  
• [A] EP 0674470 A1 19950927 - SOTRALENTZ SA [FR]  
• [DA] DE 19511723 C1 19960829 - PROTECHNA SA [CH]

Cited by  
CN105366167A; CN107922099A; AU2016309986B2; DE202014010562U1; US10343831B2; WO2014183763A1; WO2017108288A1; WO2017028949A1; US10875696B2

Designated contracting state (EPC)  
DE DK ES FI FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0879771 A1 19981125; EP 0879771 B1 20001102**; AR 008342 A1 19991229; AU 6597098 A 19981126; AU 739967 B2 20011025; BR 9801663 A 19990914; CN 1094873 C 20021127; CN 1199702 A 19981125; DE 19720931 A1 19981203; DE 19720931 C2 19991202; DE 59800321 D1 20001207; DK 0879771 T3 20010108; ES 2151305 T3 20001216; JP 3574327 B2 20041006; JP H1129144 A 19990202; MY 125885 A 20060830; NO 318589 B1 20050411; NO 982278 D0 19980519; NO 982278 L 19981123; PL 192620 B1 20061130; PL 326378 A1 19981123; RU 2184062 C2 20020627; US 5971185 A 19991026

DOCDB simple family (application)  
**EP 98108202 A 19980506**; AR P980102226 A 19980513; AU 6597098 A 19980515; BR 9801663 A 19980519; CN 98109759 A 19980429; DE 19720931 A 19970520; DE 59800321 T 19980506; DK 98108202 T 19980506; ES 98108202 T 19980506; JP 13312998 A 19980515; MY PI9802159 A 19980514; NO 982278 A 19980519; PL 32637898 A 19980519; RU 98109155 A 19980519; US 8187498 A 19980520