

Title (en)
Transport and storage container for liquids

Title (de)
Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten

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

Publication
EP 0949159 A2 19991013 (DE)

Application
EP 99105979 A 19990325

Priority
DE 19815082 A 19980406

Abstract (en)
A container (1) holds fluids during storage and transport and has a pallet shaped lower frame, and exchangeable plastic container (2) with four side walls, a top with an outlet and a bottom with a tap (4) controlled outlet. The inner plastic container (2) is protected by an e.g. metal grid outer mantle. A screw (7) extends from inside the container (2) through the emptying valve (6) and tap (4) to a metal earthing component (8) and earth cable.

Abstract (de)
Es handelt sich um einen Transport- und Lagerbehälter (1) für Flüssigkeiten, mit einem palettenförmigen Untergestell, einem austauschbaren Innenbehälter (2) aus Kunststoff mit vier Seitenwänden, einem unteren und einem oberen Boden, einer oberen verschließbaren Einfüllöffnung und einer unteren Auslauföffnung mit einer Entleereinrichtung (4) sowie einem den Innenbehälter (2) umgebenden Außenmantel, der beispielsweise aus senkrechten und waagerechten Gitterstäben aus Metall gebildet ist. Um einen solchen Behälter (1) so zu verbessern, daß elektrostatische Aufladungen, die beim Bewegen der Flüssigkeit, z.B. beim Rühren, Einfüllen und Entleeren auftreten können, vermieden werden, ist innerhalb der Entleereinrichtung (4) zwischen Innenbehälter (2) und Entleerventil (6) ein mit der Entleereinrichtung (4) über ein von außen dieselbe durchdringendes Verbindungselement, vorzugsweise Schraube (7), verbundenes Erdungsteil (8), vorzugsweise aus Metall, angeordnet. An der Schraube (7) ist ein mit dem palettenartigen Untergestell verbundenes Erdungskabel (9) vorgesehen, worüber elektrisch Aufladungen in den Boden abgeleitet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 77/06; **B65D 90/46**

IPC 8 full level
B65D 90/00 (2006.01); **B65D 77/04** (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01); **B65D 90/46** (2006.01); **B67D 7/32** (2010.01); **B67D 7/78** (2010.01); **H04Q 7/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 77/0466 (2013.01 - EP US); **B67D 7/3236** (2013.01 - EP US); **B67D 7/78** (2013.01 - EP US); **B65D 2213/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19511723 C1 19960829 - PROTECHNA SA [CH]
• EP 0699599 A1 19960306 - HOECHST AG [DE]
• EP 0014491 A1 19800820 - BORSARI & CO [CH]
• EP 0014451 A1 19800820 - HOECHST AG [DE]

Cited by
WO2011152732A1; US10982791B2; US8477471B2; CN101857122A; EP2239206A3; EP2388207A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0949159 A2 19991013; **EP 0949159 A3 20020410**; **EP 0949159 B1 20030723**; AR 014967 A1 20010411; AU 2136699 A 19991014; AU 737773 B2 20010830; BR 9902030 A 20000111; CN 1231261 A 19991013; DE 19815082 A1 19991014; DE 59906324 D1 20030828; JP H11301787 A 19991102; US 6156969 A 20001205

DOCDB simple family (application)
EP 99105979 A 19990325; AR P990101154 A 19990317; AU 2136699 A 19990324; BR 9902030 A 19990405; CN 99103337 A 19990313; DE 19815082 A 19980406; DE 59906324 T 19990325; JP 6036699 A 19990308; US 28692399 A 19990406