

Title (en)

Small container with bottom-drain.

Title (de)

Kleincontainer mit Bodenauslauf.

Title (fr)

Petit récipient avec évacuation par le fond.

Publication

EP 0401644 A1 19901212 (DE)

Application

EP 90110163 A 19900529

Priority

DE 8907009 U 19890608

Abstract (en)

In small containers (1) with a bottom drain (2) and an outlet fitting (3) the latter must be fastened in order to prevent damage during transportation caused by fatigue fractures as a consequence of vibration. Because of the multiplicity of usable fittings (3), a large number of holders, matched to the respective shape of the fitting (3), have been required for this purpose until now. A secure and simple attachment of the various fittings (3) using a standard holder can be achieved by the holder consisting of a support (4), connected to the base of the small container (1), and a clamp (5) which is screwed to the support (4) such that it is adjustable in the vertical and in the axial direction of the outlet fitting (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Kleincontainern (1) mit Bodenauslauf (2) und Auslaufarmatur (3) muß diese gehalten werden, um Beschädigungen beim Transport durch Ermüdungsbrüche infolge Schwingens auszuschließen. Wegen der Vielzahl der gebräuchlichen Armaturen (3) sind dafür bisher sehr viele, der jeweiligen Form der Armatur (3) angepaßte Halterungen erforderlich. Eine sichere und einfache Befestigung der verschiedenen Armaturen (3) mit einer einheitlichen Halterung kann dadurch erreicht werden, daß die Halterung aus einer mit dem Boden des Kleincontainers (1) verbundenen Träger (4) und einer mit dem Träger (4) in vertikaler und in axialer Richtung der Auslaufarmatur (3) einstellbar verschraubten Schelle (5) besteht.

IPC 1-7

F16L 3/11

IPC 8 full level

B65F 1/00 (2006.01); **B67D 7/00** (2010.01); **F16L 3/11** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67D 7/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8708820 U1 19870827
- [A] US 4805862 A 19890221 - WISSMAN EDWARD E [US]
- [A] DE 3804940 C1 19890126
- [A] GB 326895 A 19300327 - LILIAN SARGEANT

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0401644 A1 19901212; **EP 0401644 B1 19930512**; AT E89383 T1 19930515; DE 59001409 D1 19930617; DE 8907009 U1 19890817; ES 2042143 T3 19931201; NO 175583 B 19940725; NO 175583 C 19941102; NO 902525 D0 19900607; NO 902525 L 19901210

DOCDB simple family (application)

EP 90110163 A 19900529; AT 90110163 T 19900529; DE 59001409 T 19900529; DE 8907009 U 19890608; ES 90110163 T 19900529; NO 902525 A 19900607