

Title (en)
Holder assembly with reinforcement element

Title (de)
Behälteranordnung mit Versteifungselement

Title (fr)
Agencement de récipient doté d'un élément de raidissement

Publication
EP 2441700 A1 20120418 (DE)

Application
EP 11008320 A 20111014

Priority
DE 102010048609 A 20101015

Abstract (en)
The assembly (10) has a stiffening element (18) connected with an upper frame (38) at longitudinal sides (48.1, 48.2) and transverse sides (50.1, 50.2). The stiffening element has stiffening bars (60.1, 60.4) for connecting the longitudinal sides and the transverse sides with one another, respectively. End regions of the bars have a transition region and an expanding region arranged adjacent to a fastening region. The expanding region has a turning point, where a ratio of length of the expanding region to length of the transition region lies in a range from 2.5:1 to 5.9:1.

Abstract (de)
Behälteranordnung (10) zum Transport und/oder Lagerung von Materialien, Insbesondere Flüssigkeiten, auch fließfähigen Stoffen, umfassend ein Tragelement (12), ein Mantelelement (14) und ein von diesem Mantelelement umgebenen Innenbehälter (16) zur Aufnahme des Materials mit einem Oberboden (30), dadurch gekennzeichnet, dass diese weiterhin umfasst ein Versteifungselement (18), welches mit einem Oberrahmen (38) mit ersten und zweiten Längsseiten (48.1, 48.2) und ersten und zweiten Querseiten (50.1, 50.2) verbindbar ist, wobei das Versteifungselement mindestens zwei Versteifungsstreben (60) umfasst, wobei eine Versteifungsstrebe die ersten und zweiten Längsseiten und die weitere Versteifungsstrebe die ersten und zweiten Querseiten des Oberrahmens miteinander verbinden, und wobei die Versteifungsstreben einen Endbereich (62, 64) mit einem Befestigungsbereich (92) benachbarten Übergangsbereich (94) und einem Aufweitungsbereich (96) aufweisen und ein Verhältnis einer Länge des Aufweitungsbereiches zu einer Länge des Übergangsbereiches in einem Bereich von etwa 2,5:1 bis etwa 5,9:1 liegt.

IPC 8 full level
B65D 77/04 (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 77/0466 (2013.01)

Citation (search report)

- [IA] DE 10301517 B3 20040311 - PROTECHNA SA [CH]
- [IA] EP 1939108 A1 20080702 - O M C E DI ROCCHETTI AMLETO S [IT]
- [IA] EP 0755863 A1 19970129 - FUSTIPLAST SPA [IT]

Cited by
CN103964046A; IT201900000759A1; EP3103737A1; FR3037319A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2441700 A1 20120418; EP 2441700 B1 20130612; DE 102010048609 A1 20120419; DE 102010048609 B4 20130627

DOCDB simple family (application)
EP 11008320 A 20111014; DE 102010048609 A 20101015