

Title (en)  
Storage tank.

Title (de)  
Silobehälter.

Title (fr)  
Réservoir de stockage.

Publication  
**EP 0052734 A1 19820602 (DE)**

Application  
**EP 81108076 A 19811008**

Priority  
DE 3044232 A 19801125

Abstract (en)  
The storage tank is composed in height of several components which are provided in the region of horizontal connection planes with outwardly projecting connection flanges and are interconnected via said flanges. In order to facilitate the assembly on site using large, thin-walled components and still to obtain a tightly composed storage container, provision is made according to the invention for at least one of the components (10, 20, 24) to have projecting contact flanges (15) in the region of each connection plane at at least three points on the periphery, which contact flanges are attached to the inside wall of the component and for the connection flanges (11, 12, 23, 25) of adjacent components (10, 20, 24) to be surrounded over their periphery by means of U-shaped circular connection rails (30) which are connected in each case to both adjacent components (10, 20, 24). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Silobehälter, der in der Höhe aus mehreren Aufbauteilen zusammengesetzt ist, welche im Bereich horizontale Verbindungsebenen mit nach außen abstehenden Verbindungsflanschen versehen und darüber miteinander verbunden sind. Um mit großen, dünnwandigen Aufbauteilen die Montage am Einsatzort zu erleichtern und dennoch einen dichten zusammengesetzten Silobehälter zu bekommen, sieht die Erfindung vor, daß im Bereich jeder Verbindungsebene mindestens eines der Aufbauteile (10,20,24) an mindestens drei Stellen des Umfanges überstehende Anlageflansche (15) aufweist, welche auf der Innenwandung des Aufbauteiles befestigt sind und daß die Verbindungsflansche (11,12,23,25) benachbarter Aufbauteile (10,20,24) über ihren Umfang mittels U-förmiger, kreisbogenförmiger Verbindungsschienen (30) umfaßt sind, welche jeweils mit beiden benachbarten Aufbauteilen (10,20,24) verbunden sind.

IPC 1-7  
**B65D 88/52**; **B65D 90/08**

IPC 8 full level  
**B65D 88/00** (2006.01); **B65D 88/30** (2006.01); **B65D 88/52** (2006.01); **B65D 90/08** (2006.01); **E04H 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 88/005** (2013.01); **B65D 88/30** (2013.01); **B65D 90/08** (2013.01)

Citation (search report)

- US 2751123 A 19560619 - KUHLES EDWARD K, et al
- FR 1157438 A 19580529 - INTERCONTINENTALE DES CONTAINES
- GB 890831 A 19620307 - JOHN LYSAGHT AUSTRALIA PTY LTD
- DE 1759671 B
- US 3193129 A 19650706 - HANS PFLUGER, et al
- FR 1188221 A 19590921
- BE 393888 A

Cited by  
NL1011315C2; EP0125903A3; FR2631313A1; US6715243B1; WO2012084783A1; WO0049249A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0052734 A1 19820602**; DE 3044232 A1 19820603; JP S57114483 A 19820716; NO 813958 L 19820526

DOCDB simple family (application)  
**EP 81108076 A 19811008**; DE 3044232 A 19801125; JP 18708181 A 19811124; NO 813958 A 19811120