

Title (en)
Hydraulic tank for an industrial truck

Title (de)
Hydrauliktank für ein Flurförderzeug

Title (fr)
Réservoir hydraulique pour un chariot de manutention

Publication
EP 2463227 A1 20120613 (DE)

Application
EP 11193250 A 20111213

Priority
• DE 102010062953 A 20101213
• DE 102011004596 A 20110223

Abstract (en)
The tank (10) has a gas cap (32) connected with upper edge of a side wall (17) and limiting a hydraulic medium receiving chamber with a base part (16) and the side wall. A hydraulic medium-suction pipe (34) and a hydraulic medium-return pipe (38) extend from a hydraulic medium-suction connection (36) and a hydraulic medium-return line connection (40) of the gas cap to a bottom portion of the receiving chamber, respectively. The suction and return pipes form a tank upper part (30) with the gas cap. The tank upper part is joined with a tank base part (14). An independent claim is also included for a method for manufacturing a hydraulic tank.

Abstract (de)
Bereitgestellt wird ein Hydrauliktank (10) für ein Flurförderzeug, umfassend: - ein einen Boden (16) und eine Seitenwandung (17) aufweisendes, einteilig hergestelltes Tankunterteil (14), - ein mit einem oberen Rand der Seitenwandung verbundener, einteilig hergestellter Tankdeckel (32), der mit dem Boden (16) und der Seitenwandung (17) wenigstens eine Hydraulikmedium-Aufnahmekammer begrenzt, - wenigstens ein von einem Hydraulikmedium-Ansauganschluss (36) des Tankdeckels (32) sich vorzugsweise bis in einen unteren Bereich der Hydraulikmedium-Aufnahmekammer erstreckendes Hydraulikmedium-Ansaugrohr (34), und - wenigstens ein von einem Hydraulikmedium-Rücklaufanschluss (40) des Tankdeckels (32) sich vorzugsweise bis in einen unteren Bereich der Hydraulikmedium-Aufnahmekammer erstreckendes Hydraulikmedium-Rücklaufrohr (38), welcher sich dadurch auszeichnet, dass das Hydraulikmedium-Ansaugrohr (34) und das Hydraulikmedium-Rücklaufrohr (38) mit dem Tankdeckel (32) ein Tankoberteil (30) bildet, das als eine Baueinheit mit dem Tankunterteil (14) zu dem Hydrauliktank (10) zusammengefügt ist. Bereitgestellt wird ferner ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Hydrauliktanks.

IPC 8 full level
B66F 9/22 (2006.01); **B66F 9/075** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 9/07518 (2013.01 - EP US); **B66F 9/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US); **Y10T 137/479** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/6855** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/6914** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86212** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86228** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86372** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [XYI] DE 19612582 A1 19971002 - MIAG FAHRZEUGBAU GMBH [DE]
• [X] DE 102005035845 A1 20070201 - LINDE AG [DE]
• [YA] DE 10013079 A1 20010920 - STILL GMBH [DE]
• [A] JP H06191297 A 19940712 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS

Cited by
EP4403512A1

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 2463227 A1 20120613; **EP 2463227 B1 20160309**; DE 102011004596 A1 20120621; US 2012145267 A1 20120614; US 8752581 B2 20140617

DOCDB simple family (application)
EP 11193250 A 20111213; DE 102011004596 A 20110223; US 201113316844 A 20111212