

Title (en)
LIFTING VEHICLE FOR TRANSPORTING HIGH-VOLUME BAGS

Title (de)
HUBFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GROSSVOLUMENSÄCKEN

Title (fr)
ENGIN DE LEVAGE POUR TRANSPORTER DES SACS DE GROS VOLUME

Publication
EP 3272698 A1 20180124 (DE)

Application
EP 17182530 A 20170721

Priority
DE 102016008776 A 20160722

Abstract (de)
Ein Hubfahrzeug (1) zum Transport von Großvolumensäcken (2) hat ein Fahrgestell (3), an dem mindestens ein Vorderrad (4) und Hinterräder (5L, 5R) drehbar gelagert sind. An dem Fahrgestell (3) sind ein erstes Hebezeug (7) und ein zweites Hebezeug mittels eines Hubantriebs zwischen einer abgesenkten und einer angehobenen Position verstellbar angeordnet. Das erste Hebezeug (7) weist Befestigungsmittel (10L, 10R) zum Verbinden mit Tragegriffen (9L, 9R) des Großvolumensacks (2) auf, welche über einem sich bis zum Erdboden erstreckenden Aufnahmeraum (11) für den Großvolumensack (2) angeordnet sind. Das zweite Hebezeug ist als Hubgabel ausgestaltet, die Zinken (28L, 28R) zur Aufnahme einer Palette (27) aufweist, auf der ein Großvolumensack (2) abstellbar ist. Das Fahrgestell (3) hat einen linken und einen rechten Längsträger (31, 32), die durch Querträger (33) etwa U-förmig miteinander verbunden sind. Der Aufnahmeraum (11) für den Großvolumensack (2) ist zwischen den Längsträgern (31, 32) angeordnet. Benachbart zu den freien Enden der Längsträger (31, 32) ist jeweils ein Hinterrad (5L, 5R) an dem betreffenden Längsträger (31, 32) gelagert. Die Hinterräder (5L, 5R) stehen mit wenigstens einem an dem Fahrgestell (3) angeordneten Antriebsmotor (37L, 37R) in Antriebsverbindung.

IPC 8 full level
B66F 9/06 (2006.01); **B66F 9/075** (2006.01); **B66F 9/08** (2006.01); **B66F 9/16** (2006.01); **B66F 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/061 (2013.01); **B66F 9/07572** (2013.01); **B66F 9/082** (2013.01); **B66F 9/165** (2013.01); **B66F 9/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] US 2009035106 A1 20090205 - MAMMONE ANTONIO [CA], et al
- [Y] US 2696317 A 19541207 - TOFFOLON ROGER L
- [Y] FR 1573323 A 19690704
- [YA] CN 203612909 U 20140528 - BEIJING MATERIALS HANDLING RES INST
- [A] FR 2888826 A1 20070126 - CCTV [FR]
- [A] GB 2396146 A 20040616 - LOOPLIFTER LTD [GB]
- [A] US 4194652 A 19800325 - DERBY NORWIN C [US], et al
- [A] US 5975826 A 19991102 - SCHOLDER PERRY L [US]

Cited by
CN110228761A; CN108237518A; US2023202816A1

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 3272698 A1 20180124; **EP 3272698 B1 20190515**; DE 102016008776 A1 20180125; DK 3272698 T3 20190805

DOCDB simple family (application)
EP 17182530 A 20170721; DE 102016008776 A 20160722; DK 17182530 T 20170721