

Title (en)
REACH TRUCK WITH A COUNTERWEIGHT

Title (de)
SCHUBMASTSTAPLER MIT EINEM GEGENGEWICHT

Title (fr)
CHARIOT ÉLEVATEUR À MÂT DÉPLAÇABLE POURVU DE CONTREPOIDS

Publication
EP 3517483 A1 20190731 (DE)

Application
EP 19152180 A 20190116

Priority
DE 102018101537 A 20180124

Abstract (en)
[origin: US2019225469A1] A reach truck comprises two wheel arms each coupled to a load wheel, a thrust mast positioned between the wheel arms, a drive unit comprising a steerable drive wheel, and a counterweight comprised of cast iron and positioned in a front region of the reach truck. The counterweight comprises at least one of: (a) a step positioned on a front side of the reach truck at a mid-height of the counterweight and comprising a horizontal tread having a front edge; (b) two fastening apparatuses positioned on opposite sides of an underside of the counterweight, wherein a supporting element is fastened to each of the two fastening apparatuses; and (c) a splashguard positioned on an underside of the counterweight, wherein the splashguard surrounds the steerable drive wheel forming a ring and positioned away from a lateral edge of the counterweight.

Abstract (de)
Schubmaststapler mit zwei Radarmen (10), an deren hinteren Enden jeweils ein Lastrad (12) angeordnet ist, einem zwischen den Radarmen angeordneten Schubmast (16), einer Fahrtriebseinheit mit einem lenkbaren Antriebsrad (20) und einem Gegengewicht (14) aus Gusseisen, das in einem vorderen Bereich des Schubmaststaplers angeordnet ist, wobei das Gegengewicht mindestens eines der drei folgenden Elemente aufweist: a) eine Trittstufe (32), die auf einer mittleren Höhe des Gegengewichts an einer Vorderseite des Schubmaststaplers angeordnet ist und die eine horizontale Trittfläche mit einer Vorderkante (68) aufweist, b) zwei an einer Unterseite des Gegengewichts und an gegenüberliegenden Seiten des Gegengewichts angeordnete Befestigungseinrichtungen (48), an denen jeweils ein Stützelement (24) des Schubmaststaplers befestigt ist, c) einen an einer Unterseite des Gegengewichts angeordneten Spritzschutz (54), der das lenkbare Antriebsrad ringförmig umgibt und der einen Abstand zu einem seitlichen Rand des Gegengewichts einhält.

IPC 8 full level
B66F 9/075 (2006.01); **B66F 9/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B66F 9/07 (2013.01 - US); **B66F 9/075** (2013.01 - CN); **B66F 9/07554** (2013.01 - CN EP US); **B66F 9/07568** (2013.01 - US); **B66F 9/0759** (2013.01 - US); **B66F 9/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XYI] DE 10312432 A1 20031204 - LINDE AG [DE]
• [X] EP 2439166 A1 20120411 - RAYMOND CORP [US]
• [YA] JP 2011006192 A 20110113 - NIPPON YUSOKI CO LTD
• [A] GB 2347132 A 20000830 - TRANSLIFT ENGINEERING LIMITED [GB]

Cited by
WO2023173150A1

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 3517483 A1 20190731; CN 110065909 A 20190730; DE 102019101600 A1 20190725; US 12006195 B2 20240611;
US 2019225469 A1 20190725

DOCDB simple family (application)
EP 19152180 A 20190116; CN 201910065480 A 20190124; DE 102019101600 A 20190123; US 201916255171 A 20190123