

Title (en)
Car jack for manoeuvring

Title (de)
Rangierwagenheber

Title (fr)
Cric de véhicule pour manoeuvrer

Publication
EP 0816279 A1 19980107 (DE)

Application
EP 97110017 A 19970619

Priority
DE 19626119 A 19960628

Abstract (en)
The jack has a swivel lever arm (1) to pick up the load and a mobile chassis to absorb the reaction force. The chassis has two parallel axles (7,9) with non-steering wheels (8,10) and at least one steering guide wheel (21) whose track surface when the lever arm is unloaded and/or completely lowered is located below the standing plane of the wheels so that these wheels of one axis have no ground contact. When the lever arm is lifted or stressed the guide wheel can be moved up in or above the plane of the non-steering wheels so that the wheels of both axles have ground contact.

Abstract (de)
Bei einem Rangierwagenheber in Scherenbauweise mit einem die anzuhebende Last aufnehmenden Hebearm (1) und einem die Hubkraft übertragenden Kraftarm (2), wobei der Hebearm (1) und der Kraftarm (2) zwischen ihren Enden durch ein Drehgelenk (3) miteinander verbunden sind und jeweils an einem Ende Laufräder (8, 10) haben und wobei der Hebearm (1) an seinem anderen Ende ein Lastaufnahmeelement (6) aufweist und das andere Ende des Kraftarms (2) mit Hilfe eines Hubzylinders (13) gegenüber dem Hebearm (1) bewegbar ist, ist an der Unterseite eines Hebelarms des Hebearms (1) ein lenkbares Rangierrad (21) vorgesehen. Das Rangierrad (21) ist so angeordnet, daß die Laufräder (8) einer Achse bei abgesenktem Hebearm (1) keinen Bodenkontakt haben. Beim Anheben einer Last wird durch die Schwenkbewegung des Hebearms (1) das Rangierrad (21) angehoben, so daß die Laufräder (8) Bodenkontakt erhalten. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 5/04

IPC 8 full level
B66F 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 5/04 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 1086290 A 19671004 - AERONAUTICAL MACHINERY CORP
• [X] WO 9213671 A1 19920820 - HEIM OTMAR [DE]
• [X] CA 943946 A 19740319 - VULCAN EQUIPMENT CO LTD
• [A] US 2860852 A 19581118 - LEWIS JR JAMES WYATT
• [A] GB 463693 A 19370402 - LAKE & ELLIOT LTD, et al
• [A] FR 1376860 A 19641031 - ACCESS EQUIPMENT LTD
• [A] DE 4420473 A1 19951221 - KLUMPP KARL W [DE]

Cited by
CN111533031A; DE202017003057U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19626119 A1 19980102; EP 0816279 A1 19980107; PL 320818 A1 19980105

DOCDB simple family (application)
DE 19626119 A 19960628; EP 97110017 A 19970619; PL 32081897 A 19970627