

Title (en)
Vehicle jack

Title (de)
Wagenheber

Title (fr)
Cric pour véhicule

Publication
EP 0688736 A1 19951227 (DE)

Application
EP 95109504 A 19950620

Priority
DE 4421464 A 19940620

Abstract (en)
The wagon lifter has an additional support movable in the longitudinal direction on the support pillar, and the toothing arrangements on a carrier arm and on the additional support are formed in such a way that they engage with each other over the whole possible swivel range of the carrier arm. The wagon lifter and gearing for the additional support are arranged so that with the lifter seated on a level ground surface and commencement of the lifting operation and subsequent straightening of the support pillar, the additional support and gearing are load free. <IMAGE>

Abstract (de)
Wagenheber in Form eines Einarm-Scherenhebers mit einer Standsäule (10), einem an dieser schwenkbar angebrachten Tragarm (32), einer Gewindespindel (46) zum Verschwenken des Tragarms (32) und einem am unteren Standsäulenende angebrachten Aufsetzfuß (18), bei dem zur Erzielung einer definierten Neigung der Standsäule (10) beim Aufsetzen des Wagenhebers auf den Boden (30) eine an der Standsäule (10) längsverschiebbar gehaltene Zusatzstütze (60) sowie ein Gewindespindel-gesteuerter Antrieb für die Zusatzstütze (60) vorgesehen sind, derart, daß bei auf einen ebenen Boden (30) aufgesetztem Wagenheber - ausgehend von der unteren Ausgangsstellung des Tragarmes (32) - zumindest bis zum Beginn des Anhebens des Fahrzeugs das untere Ende (60a) der Zusatzstütze (60) zusammen mit dem Aufsetzfuß (18) gegen den Boden (30) anliegt, jedoch infolge des Aufrichtens der Standsäule (10) die Zusatzstütze (60) auch während des Anhebens des Fahrzeugs zumindest im wesentlichen lastfrei bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 3/12

IPC 8 full level
B66F 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 3/12 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0396233 A1 19901107 - METALLIFACTURE LTD [GB]
• DE 2621425 A1 19771117 - ALLENDORFER STAHL
• DE 2625085 A1 19771208 - BILSTEIN AUGUST FA

Citation (search report)
• [AD] DE 2621425 B2 19780126
• [AD] DE 2625085 A1 19771208 - BILSTEIN AUGUST FA
• [AD] EP 0396233 A1 19901107 - METALLIFACTURE LTD [GB]
• [A] GB 2114537 A 19830824 - CARTER KENNETH, et al

Cited by
US6974124B1; EP1136424A1; US6726180B2; EP0749936A3; WO0170617A1; WO0206150A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0688736 A1 19951227; EP 0688736 B1 19990203; DE 4421464 A1 19960111; DE 59505018 D1 19990318; ES 2127433 T3 19990416

DOCDB simple family (application)
EP 95109504 A 19950620; DE 4421464 A 19940620; DE 59505018 T 19950620; ES 95109504 T 19950620