

Title (en)

Lifting and tilting device for motor vehicles.

Title (de)

Kraftfahrzeug-Hebe- und -Schwenkvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif pour soulever et basculer des véhicules à moteur.

Publication

EP 0410013 A1 19910130 (DE)

Application

EP 89113505 A 19890722

Priority

EP 89113505 A 19890722

Abstract (en)

A lifting device (2) is to be fastened with a lifting arm (21) to one side of a vehicle (1), to the other side of which a pair of swivel skids (4, 5) are to be fastened. The swivel skids (4, 5) on the one hand extend roughly bent through 90 DEG under the vehicle (1) and on the other hand extend with tangential spurs to the side of the vehicle (1) past its centre of gravity. The lifting device (2) is mobile and is connected to one of the swivel skids (4) by a tie rod (31, 31A). Lifted laterally, the vehicle (1) swivels through about 90 DEG so that its base side is freely accessible. Adaptation to different vehicle widths, wheel bases and vehicle types is provided.

Abstract (de)

Eine Hubvorrichtung (2) ist mit einem Hubarm (21) an einer Seite eines Fahrzeuges (1) zu befestigen, an dessen anderer Seite ein Paar Schwenkkufen (4, 5) zu befestigen sind, die sich einerseits etwa um 90° gebogen unter das Fahrzeug (1) und andererseits mit tangentialen Ausläufern sich seitlich des Fahrzeuges (1) über dessen Schwerpunkt hinaus erstrecken. die Hubvorrichtung (2) ist fahrbar und durch eine Zugstange (31, 31A) mit einer der Schwenkkufen (4) verbunden. Seitlich angehoben schwenkt das Fahrzeug (1) um etwa 90°, so daß dessen Bodenseite frei zugänglich ist. Eine Adaption an unterschiedliche Fahrzeugbreiten, Radstände und Fahrzeugtypen ist vorgesehen.

IPC 1-7

B66F 7/22

IPC 8 full level

B66F 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 7/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3125530 A1 19830113 - SALZMANN OTTOMAR, et al
- [Y] DE 2349511 A1 19750410 - KOLINSKY OTTO
- [A] CH 598974 A5 19780512 - UMWELTTECHNIK AG F
- [A] GB 178708 A 19220427 - ALLEN JOSEPH MIZE, et al
- [A] FR 1129868 A 19570128
- [A] GB 2132983 A 19840718 - GLOWAKI MAREK
- [A] EP 0285292 A1 19881005 - MR CAR CRADLE INC [US]
- [A] EP 0218013 A2 19870415 - DYER KENNETH F JR
- [A] US 1640293 A 19270823 - PITT GUY L
- [A] GB 1059378 A 19670222 - ERIK HAUBERG NIELSEN

Cited by

AU740159B2; US5672043A; AT407382B; WO9503992A1

Designated contracting state (EPC)

ES GR

DOCDB simple family (publication)

EP 0410013 A1 19910130

DOCDB simple family (application)

EP 89113505 A 19890722