

Title (en)  
DEVICE FOR HOISTING AND PIVOTING MOTOR VEHICLES.

Title (de)  
ANORDNUNG ZUM HEBEN UND KANTELN VON MOTORFAHRZEUGEN.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE PIVOTEMENT POUR VEHICULES.

Publication  
**EP 0435872 A1 19910710 (DE)**

Application  
**EP 89908179 A 19890722**

Priority  
EP 8900862 W 19890722

Abstract (en)  
[origin: WO9101264A1] A hoisting device (2) is secured to one side of a vehicle (1) by means of a hoisting arm (21) and to the other side by a pair of pivoting grips (4, 5). The pivoting grips are bent through approximately 90 DEG and extend beneath the vehicle and have tangential branches which extend along the vehicle (1) above its centre of gravity. The hoisting device (2) is portable and connected by a connecting rod (31, 31A) to one of the pivoting grips (4). When the side of the vehicle is raised, the vehicle pivots through approximately 90 DEG , so that it base becomes accessible. The device can be adapted to different vehicle widths, wheel stands and vehicle types.

Abstract (fr)  
Un dispositif de levage (2) se fixe d'un côté du véhicule (1) au moyen d'un bras de levage (21), et de l'autre côté grâce à une paire de patins pivotants (4, 5) qui, courbés à environ 90°, s'étendent d'une part sous le véhicule (1) et d'autre part, par des rallonges tangentielles, sur le côté du véhicule (1) au-delà de son centre de gravité. Le dispositif de levage (2) est mobile et relié par l'intermédiaire d'une barre de traction (31, 31A) à l'un des patins pivotants (4). Lorsqu'il est soulevé latéralement, le véhicule (1) pivote d'environ 90°, de sorte que son dessous est librement accessible. Il est prévu une adaptation à différentes largeurs de véhicule, ainsi qu'à différents empattements et types de véhicules.

IPC 1-7  
**B66F 7/22**

IPC 8 full level  
**B60S 13/00** (2006.01); **B66F 7/22** (2006.01); **B66F 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B66F 7/22** (2013.01 - EP KR US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9101264 A1 19910207**; AU 5960290 A 19910222; AU 630478 B2 19921029; BR 9006863 A 19910806; CA 2037922 A1 19910123; EP 0435872 A1 19910710; HU 207262 B 19930329; HU 905616 D0 19910729; JP 2668275 B2 19971027; JP H04501250 A 19920305; KR 920701032 A 19920811; US 5238361 A 19930824; WO 9101263 A1 19910207

DOCDB simple family (application)  
**EP 9001187 W 19900720**; AU 5960290 A 19900720; BR 9006863 A 19900720; CA 2037922 A 19900720; EP 8900862 W 19890722; EP 89908179 A 19890722; HU 561690 A 19900720; JP 50777389 A 19890722; KR 910700308 A 19910322; US 67174191 A 19910430