

Title (en)  
LIFTING DEVICE FOR MOTOR VEHICLES.

Title (de)  
HUBEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE LEVAGE POUR VEHICULE A MOTEUR.

Publication  
**EP 0306487 A1 19890315 (DE)**

Application  
**EP 87902491 A 19870410**

Priority  
DE 3613495 A 19860422

Abstract (en)  
[origin: WO8706548A1] In order to turn a four-wheeled motor vehicle on the spot, the vehicle is provided with a lifting device equipped with a mechanical, pneumatic, hydraulic or electric drive. The supporting force of the lifting device is offset in relation to the centre of gravity of the motor vehicle in such a way that during operation of the device, which is supported on the road surface, two of the vehicles' wheels are raised from said surface. The lifting device is firmly fixed to the lower supporting floor or frame of the motor vehicle, the relevant support force being offset in relation to the centre of gravity in such a way that, when the lifting device is operated, the remaining two wheels are partly relieved of load and that at least one of the partly load-relieved wheels is a driven wheel.

Abstract (fr)  
Dans le but de tourner sur place un véhicule à moteur à quatre roues, le véhicule est pourvu d'un système de levage à commande mécanique, pneumatique, hydraulique ou électrique. La force d'appui du dispositif de levage est décalée par rapport au centre de gravité du véhicule à moteur de telle manière que, lors de l'actionnement du dispositif reposant sur la surface de la route, deux des roues du véhicule sont soulevées de ladite surface. Le dispositif de levage est solidement fixé au plancher intérieur résistant ou au châssis du véhicule, la force d'appui correspondante étant décalée par rapport au centre de gravité de telle manière que, lors de l'actionnement du dispositif de levage, les deux roues restantes sont partiellement délestées et au moins une de ses roues est une roue entraînée.

IPC 1-7  
**B60S 9/00**

IPC 8 full level  
**B60S 9/14** (2006.01); **B60S 9/205** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B60S 9/205** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8706548A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3613495 A1 19871029; DE 3613495 C2 19890803; EP 0306487 A1 19890315; JP H01502419 A 19890824; US 4955450 A 19900911; WO 8706548 A1 19871105**

DOCDB simple family (application)  
**DE 3613495 A 19860422; EP 8700196 W 19870410; EP 87902491 A 19870410; JP 50241287 A 19870410; US 27283288 A 19881006**