

Title (en)
Device for making it easier to maintain vehicles

Title (de)
Vorrichtung zur Erleichterung der Wartung von Fahrzeugen

Title (fr)
Dispositif pour faciliter l'entretien de véhicules

Publication
EP 2479134 A1 20120725 (DE)

Application
EP 11151433 A 20110119

Priority
EP 11151433 A 20110119

Abstract (en)
The device (1) has a retaining frame (18) connected with a base frame (16). Lifting and rotation devices are functionally arranged between the frames such that the retaining frame is lifted and rotated opposite to the base frame. The retaining frame includes a telescopic holding arm (12) for a steering drawbar of a vehicle (2). The lifting device has lifting arms (20, 22) joined to the base frame, and a hydraulic cylinder (10) arranged between the base frame and the lifting arms. A hydraulic cylinder of the rotation device is arranged between the lifting arms and a rotary lever (11).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Erleichterung der Wartung von Fahrzeugen, insbesondere von Plattform-Anhängerfahrzeugen. Für die Wartung von Fahrzeugen ist es notwendig deren Unterseite zugänglich zu machen um dort befindliche Fahrwerksteile beispielsweise Bremsen, Radlager u. ä. zu überprüfen, zu warten und gegebenenfalls zu reparieren. Hierfür sind Hebebühnen bekannt, die durch anheben, diesen Bereich zugänglich machen. Nachteilig ist die unbequeme und ermüdende Über-Kopf-Position des Mechanikers während der Arbeit unter dem Fahrzeug. Die erfindungsgemäße Wendevorrichtung (1) weist einen Grundrahmen (16) auf, einen damit verbundenen Aufnahmerahmen (19), eine Hebeeinrichtung und eine Dreheinrichtung, wobei die Hebe- und die Dreheinrichtung funktional zwischen dem Grundrahmen und dem Aufnahmerahmen angeordnet ist, so dass ein Anheben und ein Drehen des Aufnahmerahmens gegenüber dem Grundrahmen möglich ist.

IPC 8 full level
B66F 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 7/22 (2013.01)

Citation (applicant)
US 5775870 A 19980707 - HOGAN SHERMAN DAVID [US]

Citation (search report)
• [XYI] WO 8706569 A1 19871105 - BRODMANN GEORGE L [US], et al
• [XA] EP 0378743 A1 19900725 - ROSSATO ERIDE
• [X] US 2583714 A 19520129 - SMITH CHARLES R
• [YA] WO 9523574 A1 19950908 - STENUDD OERJAN [SE]
• [AD] US 6106216 A 20000822 - HOGAN SHERMAN DAVID [US]

Cited by
CN112591661A; CN107892158A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2479134 A1 20120725

DOCDB simple family (application)
EP 11151433 A 20110119