

Title (en)
Support device for a laying vehicle

Title (de)
Abstützvorrichtung für ein Auslegerfahrzeug

Title (fr)
Dispositif d'appui pour un véhicule à bras

Publication
EP 2177671 A1 20100421 (DE)

Application
EP 08166984 A 20081017

Priority
EP 08166984 A 20081017

Abstract (en)
The device has a chassis bearing unit (11), at which a supporting arm (16) and an adjusting element (12) is fixed at two swiveling axes (14, 15). The supporting arm has an unrolling surface and a slotted hole (17), at an end side. One of the swiveling axes (14) of the chassis bearing unit is guided into the supporting arm. The chassis bearing unit has guiding paths (11.2, 11.3) that are provided adjacent to the unrolling surface. The unrolling surface is free from the guiding paths, in a parking position of a vehicle. The supporting arm is vertically movable against the bearing unit. The chassis bearing unit is designed as a U-shaped hollow box. The adjusting element is designed as a compression strud, a pneumatic cylinder and hydraulic cylinder.

Abstract (de)
Eine Abstützvorrichtung (10) für ein Auslegerfahrzeug (100) besitzt eine Chassislagereinheit (11), an der wenigstens ein Stützarm (16) und wenigstens ein längenveränderbares Verstellelement (12) an zwei beabstandeten Schwenkachsen (14,15) gelenkig befestigt sind. Das Verstellelement (12) ist an seinem von der Chassislagereinheit (11) abgewandten Ende an einem Gelenk (13) mit dem Stützarm (16) verbunden. Der Stützarm (16) kann in eine aufrechte Parkposition verbracht werden. Er weist endseitig eine Abrollfläche (18) und eine Führungseinrichtung (17) auf, in der die Schwenkachse (14) der Chassislagereinheit (11) geführt ist. Die Chassislagereinheit hat eine zur Abrollfläche des Schwenkarms (16) benachbarte Führungsbahn (11.2,11.3). In einer Parkposition liegt die Abrollfläche des Stützarms (18) frei, so dass der Stützarm (16) gegenüber der Chassislagereinheit (11) vertikal verschiebbar ist. Wird der Stützarm weiter nach unten geschwenkt, liegt die Abrollfläche an der Führungsbahn an, so dass eine Längsverschiebung des Stützarms (16) gegenüber dem Schwenkachse (14) während des Schwenkens und in der Arbeitsposition unterbunden ist.

IPC 8 full level
E02F 9/08 (2006.01); **B66C 23/80** (2006.01); **B66F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/80 (2013.01); **B66F 11/046** (2013.01); **E02F 9/085** (2013.01)

Citation (search report)
• [E] WO 2008129333 A1 20081030 - TEUPEN HUNGARIA KFT [HU], et al
• [A] US 2005262741 A1 20051201 - BIETZ WAYNE E [US]
• [A] DE 9402035 U1 19940407 - BOECKER ALBERT GMBH & CO KG [DE]

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2177671 A1 20100421

DOCDB simple family (application)
EP 08166984 A 20081017