

Title (en)

Driving device for a closure of an opening in a motor vehicle

Title (de)

Antriebseinrichtung für ein Verdeck einer Öffnung eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Dispositif d'entraînement pour le couvercle d'une ouverture d'un véhicule automobile

Publication

**EP 0902146 A1 19990317 (DE)**

Application

**EP 98203082 A 19980915**

Priority

NL 1007036 A 19970915

Abstract (en)

First (4) and second (5) hydraulic piston-cylinder units are connected by lines (14,15) to a pump (17) for supplying and draining hydraulic fluid. Each unit comprises a cylinder body (6,10) with a working space (7,11), sealed at each end respectively by displaceable pistons (8,12; 9,13). Compressive force transmitting medium (30) is provided between pistons (8,12) of the two units, comprising a coupling member (23) for coupling the roof to the medium.

Abstract (de)

Antriebseinrichtung zum Versetzen eines Gegenstands, umfassend eine erste hydraulische Kolben/Zylindereinheit (4) und eine zweite hydraulische Kolben/Zylindereinheit (5), welche Kolben/Zylindereinheiten fest zueinander angeordnet sind, wobei jede Kolben/Zylindereinheit einen Zylinderkörper (6,10) mit darin einem Nutzraum (7,11) aufweist, der an zumindestens seinem einen Ende von einem verschiebbaren Kolben (8,12) abgeschlossen ist, wobei zumindestens ein mit dem Nutzraum kommunizierender Anschluß (14,15) zum Zu- und Abführen eines hydraulischen Mediums vorgesehen ist, und wobei zwischen dem Kolben (8) der ersten Kolben/Zylindereinheit (4) und dem Kolben (12) der zweiten Kolben/Zylindereinheit (5) druckkraftübertragende Mittel (30) vorgesehen sind, welche druckkraftübertragende Mittel ein Kupplungsorgan (23) zum Kuppeln des zu versetzenden Gegenstands mit den druckkraftübertragenden Mitteln (30) umfassen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05F 15/06**; **F15B 15/08**

IPC 8 full level

**E05F 15/06** (2006.01); **E05F 15/56** (2015.01); **F15B 7/00** (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05F 15/56** (2015.01); **F15B 7/003** (2013.01); **F15B 7/005** (2013.01); **F15B 15/084** (2013.01); **F15B 2211/20561** (2013.01); **F15B 2211/20576** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0494356 A1 19920715 - WEBASTO AG FAHRZEUGTECHNIK [DE]
- EP 0368404 A2 19900516 - VERMEULEN HOLLANDIA OCTROOIEN [NL]
- DE 19527746 C1 19960620 - WEBASTO KAROSSERIESYSTEME [DE]

Citation (search report)

- [XAY] DE 8807648 U1 19881117
- [YA] DE 3119210 A1 19821202 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] EP 0205211 A2 19861217 - ROCKWELL GOLDE SPA [IT]
- [A] EP 0246904 A1 19871125 - TUDOR WEBASTO LTD [GB]
- [A] FR 2028286 A1 19701009 - BOSCH

Cited by

EP2098395A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0902146 A1 19990317**; NL 1007036 C2 19990316

DOCDB simple family (application)

**EP 98203082 A 19980915**; NL 1007036 A 19970915