

Title (en)  
Jack.

Title (de)  
Wagenheber.

Title (fr)  
Cric.

Publication  
**EP 0340551 A1 19891108 (DE)**

Application  
**EP 89107144 A 19890420**

Priority  
• DE 3815247 A 19880505  
• DE 3841014 A 19881206

Abstract (en)  
Jack with a support column (10) and a supporting arm (12), both of which have a U-shaped cross-section, a load bearer (14) for attaching to a car body, which load bearer (14) has a plastic body and is pivotably mounted with pivot pins (40) of the latter in the supporting-arm side walls (28), a threaded spindle (16) for which a nut (46) is provided which is formed by a plastic body and is pivotably mounted with integrally formed pivot pins (48) in the side walls (24) of the support column (10), and also a channel (56), through which the threaded spindle (16) passes, in the plastic body of the load bearer (14), in which arrangement the pivot pins (40, 48) of the plastic bodies (14, 46) are provided with metallic bearing-shell segments (78, 86) to prevent the side walls of the support column and of the supporting arm from cutting into the plastic pivot pins (40, 48), and in addition metallic reinforcing parts (68, 80) are provided for the plastic bodies (14, 46) in order to prevent damage to the latter, in particular expansion caused by the threaded spindle, and breaking of the bearing pins in the event of overload as a result of incorrect operation. <IMAGE>

Abstract (de)  
Wagenheber mit einer Standsäule (10) und einem Tragarm (12), die beide einen U-förmigen Querschnitt aufweisen, einem Lastträger (14) zum Ansetzen an einer Karosserie, welcher einen Kunststoffkörper aufweist und mit Gelenkzapfen (40) des letzteren in den Tragarmseitenwänden (28) schwenkbar gelagert ist, mit einer Gewindespindel (16), für die eine von einem Kunststoffkörper gebildete Mutter (46) vorgesehen ist, die mit angeformten Gelenkzapfen (48) in den Seitenwänden (24) der Standsäule (10) schwenkbar gelagert ist, sowie mit einem von der Gewindespindel (16) durchgriffenen Kanal (56) im Kunststoffkörper des Lastträgers (14), wobei die Gelenkzapfen (40,48) der Kunststoffkörper (14,46) mit metallischen Lagerschalensegmenten (78,86) versehen sind, um ein Einschneiden der Seitenwände der Standsäule und des Tragarms in die Kunststoff-Gelenkzapfen (40,48) zu verhindern, und wobei außerdem metallische Verstärkungsteile (68,80) für die Kunststoffkörper (14,46) vorgesehen sind, um Beschädigungen der letzteren, insbesondere ein Aufweiten durch die Gewindespindel und ein Abreißen der Lagerzapfen bei Überlast infolge Falschbedienung, zu verhindern.

IPC 1-7  
**B66F 3/12**

IPC 8 full level  
**B66F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66F 3/12** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 8716609 U1 19880218  
• [A] DE 2539614 A1 19770310 - STORZ E A KG  
• [A] DE 2914118 A1 19801023 - STORZ E A KG  
• [A] GB 2070560 A 19810909 - BILSTEIN AUGUST  
• [A] FR 2300039 A1 19760903 - ROUSSEAU JEAN [FR]

Cited by  
EP0515803A1; EP0557125A1; EP1002757A1; EP0621230A1; EP0666235A1; EP0697365A1; EP0542224A1; CN100430310C; DE10053860B4; GB2345900A; GB2345900B; EP0636571A1; US6575432B1; WO2007144131A1; WO0236477A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0340551 A1 19891108; EP 0340551 B1 19920304**; DE 58900895 D1 19920409; ES 1010176 U 19891201; ES 1010176 Y 19910801; ES 2030552 T3 19921101

DOCDB simple family (application)  
**EP 89107144 A 19890420**; DE 58900895 T 19890420; ES 8901436 U 19890504; ES 89107144 T 19890420