

Title (en)  
Lifting mechanism

Title (de)  
Hebemechanismus

Title (fr)  
Mécanisme de levage

Publication  
**EP 0839757 A1 19980506 (DE)**

Application  
**EP 97610049 A 19971028**

Priority  
DK 120596 A 19961029

Abstract (en)  
The lifting mechanism, to raise a platform (1) over an under frame (2), has a scissor arrangement of arms (A,B) with a roller (54) fitted to one link, where the leading ends of two rods (C,D) are connected, while their other ends are each linked to one of the two arms. The slide (41) carrying the cam (42) slides along the under frame on a direction where the connecting lines are in parallel between the ends (13,14) of the arms at the under frame.

Abstract (de)  
Hebemechanismus zum Hochheben einer Plattform (1) gegenüber eines Untergestells (2) und umfassend zwei Paar Arme (A, B), wobei die zusammengehörigen ersten Enden (14, 25) der Arme eines Armpaars (A, B) mit dem Untergestell (2) bzw. der Plattform (1) gelenkig verbunden ist, das andere Ende (13) des Arms (A) entlang einer Bahn am Untergestell geführt wird, und wobei die Verschiebungsbewegung eines Betätigungsgeräts dadurch auf Elemente des Armpaars (A, B) übertragen wird, dass das Betätigungsgerät einen Schieber (41) verschiebt, der eine Kurve (42) trägt, auf welcher ein Roll- oder Gleitelement (54) reitet, das mit den Armen (A, B) mechanisch gekuppelt ist. Zwecks Erzielung eines Hebemechanismus, der niedrige Verlustzahlen aufweist, preisgünstig herzustellen ist, und welcher anhand einfacher Mittel ein annähernd konstantes Übersetzungsverhältnis zwischen der Verschiebungsbewegung des Betätigungsgeräts und der Hebebewegung der Plattform zustandebringt, ist ein Roll- oder Gleitelement (54) an einem Gelenk angebracht, welches die ersten Enden zweier Stangen (C, D) verbindet, die an ihren anderen Enden jeweils mit einem der beiden Arme (A, B) verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66F 1/00; B66F 7/06**

IPC 8 full level  
**B66F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66F 7/065** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 9005566 U1 19900719  
• [A] US 3901356 A 19750826 - BUTLER LOUIS L  
• [A] DE 3436782 A1 19860612 - BROCKERHOFF HEINRICH ING GRAD [DE]  
• [A] DE 600595 C 19340730 - ERNEST JULES MASSON

Cited by  
CN101450772A; CN111094045A; EP1612183A1; EP1044923A3; EP2462868A1; CN103565466A; US7413056B2; WO2019153086A1; WO2017059867A1; WO9962813A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0839757 A1 19980506**

DOCDB simple family (application)  
**EP 97610049 A 19971028**