

Title (en)  
Lifting-platform for motor vehicles.

Title (de)  
Hebebühne für Kraftfahrzeuge.

Title (fr)  
Élévateur pour véhicules automobiles.

Publication  
**EP 0449055 A2 19911002 (DE)**

Application  
**EP 91104011 A 19910315**

Priority  
DE 9003685 U 19900329

Abstract (en)  
The subject matter of the invention is a lifting platform for motor vehicles, consisting of at least one lifting prop (1 or 2), which is arranged in a covered pit (4) and to the top end of which supporting elements for the motor vehicle are fastened, of a high-pressure unit (16) for the supply of hydraulic oil to the lifting prop (1 or 2), and of a guide bush (28, 29) for the lifting prop, which guide bush (28, 29) is fastened to a supporting frame anchored in the pit foundation. A central rod (8) fastened to the pit base (3) projects into the lifting prop (1, 2). The rod (8) is sealed off from the bottom end of the lifting prop by an annular seal (26), and the top end face of the rod (8) forms a pressure face. Arranged in the inner wall of each guide bush (28, 29) is at least one lubricating passage (27) which is fluidically connected to the hydraulic-oil return during every lowering stroke of the lifting prop or the lifting platform. <IMAGE>

Abstract (de)  
Gegenstand der Erfindung ist eine Hebebühne für Kraftfahrzeuge, bestehend aus mindestens einem in einer abgedeckten Grube (4) angeordneten Hubstempel (1 bzw. 2), an dessen oberem Ende Tragelemente für das Kraftfahrzeug befestigt sind, aus einem Hochdruckaggregat (16) zur Druckölversorgung des Hubstempels (1 bzw. 2) und aus einer Führungsbuchse (28, 29) für den Hubstempel, die an einem im Grubenfundament verankerten Tragrahmen befestigt ist. In den Hubstempel (1, 2) ragt eine am Grubenboden (3) befestigte zentrale Stange (8) hinein, die gegenüber dem unteren Ende des Hubstempels durch eine Ringdichtung (26) abgedichtet ist und deren obere Endfläche eine Druckfläche bildet. In der Innenwand jeder Führungsbuchse (28, 29) ist mindestens ein Schmierkanal (27) angeordnet, der bei jedem Sinkhub des Hubstempels bzw. der Hebebühne mit dem Drucköl-Rücklauf in Strömungsverbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66F 7/16**

IPC 8 full level  
**B66F 7/16** (2006.01); **B66F 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66F 7/16** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0698575A1; FR2917079A1; DE102009029718A1; CN105804374A

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9003685 U1 19900607**; DE 59101965 D1 19940728; EP 0449055 A2 19911002; EP 0449055 A3 19911030; EP 0449055 B1 19940622; JP H04213598 A 19920804; US 5143179 A 19920901

DOCDB simple family (application)  
**DE 9003685 U 19900329**; DE 59101965 T 19910315; EP 91104011 A 19910315; JP 6469291 A 19910328; US 67696191 A 19910328