

Title (en)
LIFTING DEVICE.

Title (de)
TRAGEINRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE LEVAGE.

Publication
EP 0217880 A1 19870415 (DE)

Application
EP 86902296 A 19860416

Priority
CH 161085 A 19850416

Abstract (en)
[origin: WO8606053A1] The lifting device is used in workshops, particularly in workshops for repairing motor vehicles wherein mechanics use it when they are working under the bottom side of the vehicle. The device has a moving frame (1) to which are arranged pairs of crossed guiding bars (7, 8) connected to a bearing plate (5) or the like. To said plate is hinged a spring device (13) to which is affected a stop device (17) intended to stop the device at a selected position of the plate (5). The spring device (13) is provided with at least two spring units (14, 15, 16) having a different characteristic with the aim to react with a larger force in the lower part of the motion of the plate (5) and to enable the adjustment on the device for different loads. To this aim, at least two spring units (15, 16) comprised of lockable pneumatic springs having each two chambers and a discharge valve are preferred.

Abstract (fr)
Le dispositif est utilisé dans les ateliers, notamment dans les ateliers de réparations pour véhicules à moteur, où les mécaniciens l'utilisent en travaillant sous la face inférieure du véhicule. Le dispositif présente un châssis mobile (1) sur lequel sont disposées des paires de barres de guide (7, 8) croisées, reliées à une plaque d'appui (5) ou analogue. Sur cette plaque est articulé un dispositif à ressort (13), auquel est affecté un dispositif d'arrêt (17) dans le but d'arrêter la position choisie de la plaque (5). Le dispositif à ressort (13) présente au moins deux unités à ressort (14, 15, 16) ayant une caractéristique différente, dans le but de réagir avec une force plus grande dans la zone inférieure de mouvement de la plaque (5) et pour permettre d'ajuster le dispositif pour différentes charges. Dans ce but, on préfère au moins deux unités à ressort (15, 16), constituées par des ressorts pneumatiques qui peuvent être bloquées, ayant chacun deux chambres et une soupape de décharge.

IPC 1-7
B66F 7/06; **B25H 5/00**

IPC 8 full level
B25H 5/00 (2006.01); **B66F 7/06** (2006.01); **B66F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25H 5/00 (2013.01 - EP US); **B66F 7/065** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8606053A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8606053 A1 19861023; AU 5691386 A 19861105; BR 8606631 A 19870804; EP 0217880 A1 19870415; JP S62502459 A 19870924; US 4741512 A 19880503

DOCDB simple family (application)
CH 8600050 W 19860416; AU 5691386 A 19860416; BR 8606631 A 19860416; EP 86902296 A 19860416; JP 50210086 A 19860416; US 266486 A 19861208