

Title (en)
Lifting device.

Title (de)
Hubvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de levage.

Publication
EP 0087620 A1 19830907 (DE)

Application
EP 83101164 A 19830208

Priority
DE 3205787 A 19820218

Abstract (en)
In a lifting device (1) for raising and lowering loads, especially in the stage and studio sector, the lifting force is generated by a pneumatic concertina (2). Guides (61, 62) for guiding a vertically raisable and lowerable lifting platform (7) are arranged on a baseplate (6), the concertina being fastened between the base plate and lifting platform. The concertina has the form of two truncated cones (201, 202) which are connected to one another by their small base circles (203, 204) and are connected respectively to the baseplate and to the lifting platform by their large base circles (205, 206).
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Hubvorrichtung (1) zum Heben und Senken von Lasten, insbesondere im Bereich der Bühnen- und Studioteknik, wird die Hebekraft durch einen pneumatischen Balg (2) erzeugt. An einer Grundplatte (6) sind Führungen (61, 62) zur Führung einer in senkrechter Richtung heb- und senkbaren Hubplattform (7) angeordnet, wobei zwischen Grundplatte und Hubplattform der Balg befestigt ist. Der Balg weist die Form zweier Kegelstümpfe (201, 202) auf, die mit ihren kleinen Grundkreisen (203, 204) miteinander und mit ihren großen Grundkreisen (205, 206) jeweils mit der Grundplatte und der Hubplattform verbunden ist.

IPC 1-7
B66F 3/35

IPC 8 full level
B66F 3/35 (2006.01); **B66F 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 3/35 (2013.01); **B66F 7/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2265666 A1 19751024 - MOTTE PATRICK [FR]
- [Y] DE 2212747 A1 19720928 - AEMPERIT GMBH DEUTSCHE
- [Y] DE 1789727 U 19590604 - SCHUMANN HEINZ [DE]
- [A] DE 2501005 A1 19760715 - UDEN & CO
- [A] US 1745959 A 19300204 - STEINER CHARLES J
- [A] DE 1860309 U 19621018 - OSMOND BEISSBARTH O H G FABRIK [DE]
- [A] US 1909890 A 19330516 - PHILLIPS RODNEY F
- [A] US 2610824 A 19520916 - GRIER VERLEE P
- [A] US 3015470 A 19620102 - PATCHEN ROY R

Cited by
GB2376224A; GB2166495A; AU579830B2; AU588734B2; US6199827B1; WO9749632A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0087620 A1 19830907; DE 3205787 A1 19830825

DOCDB simple family (application)
EP 83101164 A 19830208; DE 3205787 A 19820218