

Title (en)
Power-operated scissor table

Title (de)
Scherenhubvorrichtung

Title (fr)
Table élévatrice à pietements articulés

Publication
EP 2019076 A1 20090128 (DE)

Application
EP 07014736 A 20070727

Priority
EP 07014736 A 20070727

Abstract (en)
The device (1) has two scissor members (3, 4) connected in pairs through a rotation axis (2), and a drive (5) erecting and lowering the members by a traction unit (6). Two coupling bridges (8, 9) are connected via a guide (7) and support a deflecting roller for the traction unit. The bridge (9) has thrust struts (10, 11) that are connected with the members on a common side with respect to the axis. The bridge (8) has a spreading body (12) that lies against two curved contact webs (13, 14) that are assigned to the members at a side turned away from the thrust struts with respect to the axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Scherenhubvorrichtung (1) mit zumindest zwei paarweise durch eine Schwenkachse (2) verbundenen Scherengliedern (3, 4), wobei die Schwenkachse (2) zwischen den jeweiligen Endabschnitten der Scherenglieder (3, 4) angeordnet ist. Ein Antrieb (5) dient dem Aufrichten und Absenken der Scherenglieder (3, 4) mittels eines Zugmittels (6). Zur Übertragung der Hubkraft ist die erste Koppelbrücke (9) der Scherenhubvorrichtung (1) mit Schubstreben (10, 11), die mit jeweils einem Scherenglied (3, 4) verbunden sind, und die zweite Koppelbrücke (8) mit einem Spreizkörper (12) ausgestattet, welcher gegen zwei, jeweils einem Scherenglied (3, 4) zugeordnete kurvenförmige Kontaktbahnen (13, 14) anliegt. Hierdurch wird eine nahezu konstante und von der Hubhöhe unabhängige Energieaufnahme des Antriebs (5) erreicht, sodass einerseits die Belastung des Antriebs (5) einschließlich des Zugmittels (6) reduziert ist, andererseits ein einfacher und zuverlässiger Schutz gegenüber einem unerwünschten fehlerbedingten Absenken realisierbar ist, indem nämlich der Abstand der an der gemeinsamen Führung (7) angeordneten Koppelbrücken (8, 9) überwacht und notfalls festgesetzt werden kann.

IPC 8 full level
B66F 7/06 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [DY] EP 1454873 A1 20040908 - PRO HUB HEBETECHNIK GMBH [DE]
- [Y] US 2006037518 A1 20060223 - LOPEZ ALBA ADELARDO [ES]
- [Y] DE 10100710 C1 20020228 - HECKERT GMBH [DE]
- [A] DE 202006003583 U1 20060727 - TEP MATHIEU [FR]
- [A] DE 20216478 U1 20030227 - FOERDERSYSTEME ENGINEERING GMB [DE]

Cited by
DE102012209125A1; CN105574233A; EP3922592A1; US2011240409A1; US8733508B2; DE202018107095U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2019076 A1 20090128

DOCDB simple family (application)
EP 07014736 A 20070727