

Title (en)
Scissor type lifting table.

Title (de)
Scherenhubtisch.

Title (fr)
Table élévatrice à ciseaux.

Publication
EP 0613852 A1 19940907 (DE)

Application
EP 94102702 A 19940223

Priority
DE 9302967 U 19930302

Abstract (en)
Between a floor-side underframe 2 and a top table platform 3, a scissor-type lifting table has at least one pair of scissor arms 5, 6; 7, 8 which are connected to one another in a cross joint 4. In opposite end areas 14, 15; 16, 17, the scissor arms 5, 6; 7, 8 are in each case supported at one end in a fixed position at a swivel bearing 18, 19 and at the other end via a loose bearing 20, 21 on the underframe 2 and the table platform 3 respectively. In an initial position close to the underframe 2, an expanding lever 40 located on the outer piston-rod end 39 of a piston/cylinder unit 23, 24 and having a pressure roller 44; 144 reaches in the area of at least one scissor arm 6, 8 under the table platform 3 in order to initiate an initial stroke. The expanding lever 40 is designed as a lifting rocker 42 located between respective inner legs 25', 26'; 27', 28' of at least one of the scissor-arm pairs 5, 6; 7, 8. The lifting rocker 42, at least at one end, has a connecting part 43; 43' coaxial to the cross joint 4 and has at the other end the pressure roller 44 and, axially parallel between the cross joint 4 and the pressure-roller axis 45, a piston-rod articulation 38 located in the initial position above the centre longitudinal plane 35 of the piston/cylinder unit 23; 24. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Scherenhubtisch weist zwischen einem bodenseitigen Unterrahmen 2 und einer oberen Tischplattform 3 zumindest ein Paar in einem Kreuzungsgelenk 4 miteinander verbundene Scherenarme 5,6;7,8 auf, die in gegenüberliegenden Endbereichen 14,15;16,17 jeweils einenennds ortsfest an einem Schwenklager 18,19 und anderenennds über ein Loslager 20,21 am Unterrahmen 2 bzw. an der Tischplattform 3 abgestützt sind. Diese ist in einer nahe dem Unterrahmen 2 befindlichen Ausgangsstellung im Bereich zumindest eines Scherenarmes 6,8 zur Einleitung eines Anfangshubes von einem am äußeren Kolbenstangeende 39 einer Kolben/Zylinder-Einheit 23,24 befindlichen Spreizhebel 40 mit Druckrolle 44;144 untergriffen. Der Spreizhebel 40 ist als eine zwischen jeweiligen inneren Schenkeln 25',26';27',28' zumindest eines der Scherenarmpaare 5,6;7,8 befindliche Hubschwinge 42 ausgebildet, die zumindest einenennds einen zum Kreuzungsgelenk 4 koaxialen Verbindungsteil 43;43', anderenennds die Druckrolle 44 und achsparallel zwischen dem Kreuzungsgelenk 4 und der Druckrollenachse 45 eine in der Ausgangsstellung oberhalb der Mittellängsebene 35 der Kolben/Zylinder-Einheit 23;24 befindliche Kolbenstangenanlenkung 38 aufweist. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 7/08

IPC 8 full level
A47B 9/16 (2006.01); **B66F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 9/16 (2013.01); **B66F 7/065** (2013.01); **B66F 7/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] WO 9004565 A1 19900503 - SEHLSTEDT PER OLOF [SE]
• [YA] WO 9204272 A1 19920319 - VIERTO RAINE [FI]
• [A] US 4526346 A 19850702 - GALLOWAY JAMES J [US], et al
• [A] US 4899987 A 19900213 - CRAIG THOMAS A [US]
• [A] US 3991857 A 19761116 - WOLK CHARLES J, et al
• [A] DE 9113146 U1 19911205
• [A] DE 1805941 A1 19700702 - LOEDIGE ALOIS DIPL ING
• [A] US 3246876 A 19660419 - LARSON CHARLES L

Cited by
WO2005123568A1; CN115676402A; EP0937677A3; NL1026457C2; JP2003513868A; GB2301282A; GB2301282B; CN109850802A; DE102009002613A1; US2018070745A1; US10512341B2; US6601826B1; WO0127499A1; US8672297B2; US11388991B1; US11395544B1; US11134773B1; US11134774B1; US11140977B1; US11147366B1; US11160367B1; US11464325B1; US11470959B1; US11800927B1; US11857073B1; US11864654B1; US11910926B1; US11925264B1; US11944196B1; US11950699B1; US11980289B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0613852 A1 19940907; EP 0613852 B1 19971105; AT E159918 T1 19971115; DE 59404495 D1 19971211; DE 9302967 U1 19930422

DOCDB simple family (application)
EP 94102702 A 19940223; AT 94102702 T 19940223; DE 59404495 T 19940223; DE 9302967 U 19930302