

Title (en)
ARRANGEMENT FOR A HYDRAULIC LIFTING TABLE.

Title (de)
ANORDNUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE HEBEBÜHNE.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR TABLE DE LEVAGE HYDRAULIQUE.

Publication
EP 0344196 A1 19891206 (EN)

Application
EP 88901664 A 19880204

Priority
SE 8700418 A 19870204

Abstract (en)
[origin: WO8805759A1] Arrangement for a hydraulic lifting table of the scissor type. This has two pairs of mutually attached scissor arms (1a, 1b; 2a, 2b), which at their ends are connected by means of pivots and rollers to a lower frame section (3) and an upper table section (4). The scissor arms (1a, 1b; 2a, 2b) are mutually and operatively connected to the pivotable connection (5) to the frame section (3). The lifting table comprises a power transmission arrangement (7, 8, 9, 11) for raising and lowering the table section (4). The invention is characterized in that the power transmission arrangement (7, 8, 9, 11) contains for each pair of scissor arms (1a, 1b; 2a, 2b) a hydraulic cylinder (7a; 7b) pivotally mounted at said connection (5). The piston rod (8a, 8b) of the cylinder is so arranged as to interact via rollers (9a, 9b, 9c) with guide curves (11a, 11b, 11c) arranged in conjunction with the common bearing shaft (1c, 2c) for the scissor arms (1a, 1b; 2a, 2b) and operatively connected to the respective scissor arm (1a, 1b; 2a, 2b).

Abstract (fr)
Un agencement, destiné à une table de levage hydraulique du type à ciseaux, comprend deux paires de bras de ciseaux (1a, 1b; 2a, 2b) fixées l'une à l'autre qui, à leurs extrémités, sont reliées au moyen de pivots et de cylindres à une section de structure inférieure (3) et à une section de table supérieure (4). Les bras des ciseaux (1a, 1b; 2a, 2b) sont reliés les uns aux autres et de façon fonctionnelle à une connexion pivotante (5) avec la section de structure (3). La table de levage comprend un agencement de transmission de force (7, 8, 9, 11) servant à soulever et à abaisser la section de table (4). La présente invention se caractérise par le fait que l'agencement de transmission de force (7, 8, 9, 11) comporte pour chaque paire de bras de ciseaux (1a, 1b; 2a, 2b) un vérin hydraulique (7a; 7b) monté de façon pivotante sur ladite connexion (5). La bielle (8a, 8b) du vérin est conçue de façon à agir en interaction par l'intermédiaire de cylindres (9a, 9b, 9c) avec des guides incurvés (11a, 11b, 11c) placés en conjonction avec l'arbre de portée commun (1c, 2c) des bras de ciseaux (1a, 1b; 2a, 2b) et reliés de façon fonctionnelle au bras de ciseaux respectif (1a, 1b; 2a, 2b).

IPC 1-7
B66F 7/08

IPC 8 full level
B66F 7/08 (2006.01)

IPC 8 main group level
B66F (2006.01)

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

Citation (search report)
See references of WO 8805759A1

Cited by
CN102963837A; CN109015005A; US9961989B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8805759 A1 19880811; AT E80124 T1 19920915; AU 1293488 A 19880824; DE 3874328 D1 19921008; DE 3874328 T2 19930304; DK 160019 B 19910114; DK 160019 C 19910617; DK 528088 A 19880922; DK 528088 D0 19880922; EP 0344196 A1 19891206; EP 0344196 B1 19920902; NO 884371 D0 19881003; NO 884371 L 19881003; SE 456499 B 19881010; SE 8700418 D0 19870204; SE 8700418 L 19880805

DOCDB simple family (application)
SE 8800036 W 19880204; AT 88901664 T 19880204; AU 1293488 A 19880204; DE 3874328 T 19880204; DK 528088 A 19880922; EP 88901664 A 19880204; NO 884371 A 19881003; SE 8700418 A 19870204