

Title (en)
ROLL PRESS.

Title (de)
WALZENPRESSE.

Title (fr)
PRESSE A CYLINDRES.

Publication
EP 0571582 A1 19931201 (DE)

Application
EP 92924564 A 19921210

Priority
• DE 9201030 W 19921210
• DE 4140876 A 19911211

Abstract (en)
[origin: WO9312290A1] Two press rolls (1, 3), the axes of which are in a pressing plane (E), together form a press gap. The two press rolls (1, 3) are supported in pillow blocks (5, 6) which are coupled together in pairs by means of releasable tension rods (7, 8) which transmit the pressing force. At zero pressing force, the tension rods (7, 8) are prestressed at a maximum of a fraction of the maximum pressing force. One pillow block (6) can move along the pressing plane (E) in relation to the other (5) so that, with the roll press in the loaded state, there is a distance (p) between the pillow blocks (5, 6) which, viewed in the axial direction, are mutually guided with the aid of a pair of guide surfaces (24, 25) running parallel to the press plane (E) and near the pressing gap.

Abstract (fr)
Deux cylindres (1, 3) dont les axes sont situés dans un plan de compression (E) forment ensemble une fente de compression. Les deux cylindres de compression (1, 3) sont soutenus sur des paliers (5, 6) couplés par paires par des barres de traction (7, 8) amovibles qui transmettent la force de compression. Lorsque la force de compression est nulle, les barres de traction (7, 8) sont précontraintes avec au maximum une fraction de la force maximale de compression. Un palier (6) est mobile par rapport à l'autre palier (5) le long du plan de compression (E), de sorte que lorsque la presse à cylindres est sous une charge, un écartement (p) existe entre les paliers (5, 6). Les paliers (5, 6) sont guidés l'un par rapport à l'autre (vu dans le sens axial) au moyen d'une paire de surfaces de guidage (24, 25) situées à proximité de la fente de compression, parallèlement au plan de compression (E).

IPC 1-7
D21F 3/02; **D21F 3/04**; **D21F 7/00**

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01); **D21F 3/04** (2006.01); **D21F 3/06** (2006.01); **D21F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 3/0218 (2013.01 - EP US); **D21F 3/0245** (2013.01 - EP US); **D21F 3/045** (2013.01 - EP US); **D21F 7/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9312290A1

Cited by
US5895620A; DE102008016000B3

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9312290 A1 19930624; AT E140496 T1 19960815; CA 2103820 A1 19930612; CA 2103820 C 20040601; DE 4140876 A1 19930617; DE 4140876 C2 19940421; DE 59206787 D1 19960822; EP 0571582 A1 19931201; EP 0571582 B1 19960717; FI 104909 B 20000428; FI 933524 A0 19930810; FI 933524 A 19930810; JP H06509848 A 19941102; US 5385088 A 19950131

DOCDB simple family (application)
DE 9201030 W 19921210; AT 92924564 T 19921210; CA 2103820 A 19921210; DE 4140876 A 19911211; DE 59206787 T 19921210; EP 92924564 A 19921210; FI 933524 A 19930810; JP 51051393 A 19921210; US 9836493 A 19930809