

Title (en)

Combined cylinder and piston pressing machine for pressing liquid out of a pressed material.

Title (de)

Kolbenpresse zum Auspressen von Flüssigkeit aus einem Pressgut.

Title (fr)

Presse à piston pour extraire un liquide d'une matière pressée.

Publication

EP 0310842 A1 19890412 (DE)

Application

EP 88115272 A 19880917

Priority

DE 8713472 U 19871007

Abstract (en)

In this piston press for pressing liquid out of a material for pressing, especially out of a batch (14) of wet textiles, by means of a press ram (13) which can be moved onto the material for pressing by the piston of a pressure cylinder (10), the cylindrical casing (15) receiving the material for pressing can be closed off at the bottom by a perforated pressure plate (16). In this cylindrical casing (15), into which the material for pressing and the press ram (13) can be introduced in succession from above, the press ram (13) is connected to the orifice edge (17) of a pot-shaped elastically flexible cushion body (18). Furthermore, the press ram (13) has a connection piece (27) which can be connected to a water system in order to introduce water into the cushion body (18), the bottom of which forms a diaphragm (35) which can be pressed against the material for pressing. A line (28, 31) connects the connection piece (27) permanently to the water system, and there is a valve device (32, 33) which can be actuated from a location outside the path of movement of the press ram (13) and which can be switched selectively for the supply of water or for the removal of air. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei dieser Kolbenpresse zum Auspressen von Flüssigkeit aus einem Preßgut, insbesondere aus einem Posten (14) nasser Textilien, mittels eines von dem Kolben eines Druckzylinders (10) auf das Preßgut bewegbaren Preßstempels (13), ist der das Preßgut aufnehmende zylindrische Mantel (15) unten von einer perforierten Druckplatte (16) abschließbar. In diesen zylindrischen Mantel (15), in den von oben das Preßgut und der Preßstempel (13) nacheinander einführbar sind, ist der Preßstempel (13) mit dem Öffnungsrand (17) eines topfförmigen elastisch nachgiebigen Polsterkörpers (18) verbunden. Ferner weist der Preßstempel (13) einen Anschlußstutzen (27) auf, der mit einem Wassernetz verbindbar ist, um Wasser in den Polsterkörper (18) einzuführen, dessen Boden eine an das Preßgut andrückbare Membran (35) bildet. Es ist eine den Anschlußstutzen (27) ständig mit dem Wassernetz verbindende Leitung (28,31) und eine Ventileinrichtung (32,33) vorhanden, die von einem Ort außerhalb der Bewegungsbahn des Preßstempels (13) betätigbar ist und die wahlweise zum Zuführen von Wasser oder zum Ablassen von Luft schaltbar ist.

IPC 1-7

D06F 47/06; B30B 15/06; B30B 9/06

IPC 8 full level

B30B 9/04 (2006.01); **B30B 9/06** (2006.01); **B30B 9/22** (2006.01); **B30B 15/06** (2006.01); **D06B 5/00** (2006.01); **D06B 15/00** (2006.01); **D06B 15/02** (2006.01); **D06F 47/00** (2006.01); **D06F 47/06** (2006.01); **D06F 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B30B 9/04 (2013.01 - EP US); **B30B 9/22** (2013.01 - EP US); **B30B 15/065** (2013.01 - EP US); **D06F 47/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2311013 A1 19740912 - ARENDT HANS F
- EP 0193147 A2 19860903 - ENGEL GERHARD
- US 4676154 A 19870630 - STEINORT HANS [DE]
- GB 998210 A 19650714 - VERNON ALLSTEEL PRESS CO
- EP 0060420 A1 19820922 - GOTZ PATENT & TECHNIK [DE]

Cited by

EP4198187A1; CN105563868A; EP0689932A1; FR2721855A1; CN105544123A; DE202020000223U1; EP3854932A1; US11661698B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 8713472 U1 19880114; DE 3873245 D1 19920903; EP 0310842 A1 19890412; EP 0310842 B1 19920729; JP H01124670 A 19890517; JP H036272 B2 19910129; US 5001911 A 19910326

DOCDB simple family (application)

DE 8713472 U 19871007; DE 3873245 T 19880917; EP 88115272 A 19880917; JP 25002388 A 19881005; US 25458288 A 19881007