

Title (en)
SCREW PRESS.

Title (de)
SCHNECKENSPINDELPRESSE.

Title (fr)
PRESSE A VIS SANS FIN.

Publication
EP 0296184 A1 19881228 (DE)

Application
EP 87907668 A 19871104

Priority
DE 3700016 A 19870102

Abstract (en)
[origin: WO8804989A1] In a screw press (1), a pressing screw (18) having a screw body (29) and spiral fins (69) secured thereon is rotatively mounted in a housing (2). A filtering shell (23) and the screw body (29) are perforated and permeable to the pressed liquid. Dewatering built-in parts (80, 81) held by supports (85, 86) of the housing (2) are built in a first annular space (33), radially spaced from the filtering shell (23) and the screw body (29). A first hollow space (84) of each perforated dewatering built-in part (80, 81) receives the pressed-out liquid, that flows then into a second annular space (24) of the housing (2), thus considerably increasing the dewatering efficiency of the screw press (1).

Abstract (fr)
Dans une presse à vis (1), une vis de pressage (18) comportant un corps (29) sur lequel sont fixés des filets hélicoïdaux (69) est montée rotative dans un logement (2). Un manchon filtrant (23) et le corps de vis (29) sont perforés et perméables au liquide exprimé. Des chicanes de déshydratation (80, 81) maintenues par des supports (85, 86) du logement (2) sont logées dans un premier espace annulaire (33) et espacées radialement du manchon filtrant (23) et du corps de vis (29). Un premier espace creux (84) de chaque chicane de déshydratation (80, 81) perforée reçoit le liquide exprimé, qui est ensuite déversé dans un second espace annulaire (24) du logement (2), l'action de déshydratation de la presse à vis (1) étant ainsi considérablement accrue.

IPC 1-7
B30B 9/12

IPC 8 full level
B30B 9/12 (2006.01); **B30B 9/14** (2006.01); **B30B 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 9/128 (2013.01 - EP US); **B30B 9/262** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8804989A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8804989 A1 19880714; AT E54605 T1 19900815; BG 48211 A3 19901214; DD 266537 A5 19890405; DE 3700016 A1 19880728; DE 3700016 C2 19881222; DE 3763839 D1 19900823; DE 8717324 U1 19880915; EP 0296184 A1 19881228; EP 0296184 B1 19900718; ES 2006255 A6 19890416; NO 883426 D0 19880802; NO 883426 L 19880802; US 4941404 A 19900717; YU 239887 A 19881031

DOCDB simple family (application)
EP 8700671 W 19871104; AT 87907668 T 19871104; BG 8551188 A 19880926; DD 31161087 A 19871229; DE 3700016 A 19870102; DE 3763839 T 19871104; DE 8717324 U 19870102; EP 87907668 A 19871104; ES 8703773 A 19871231; NO 883426 A 19880802; US 27289588 A 19880711; YU 239887 A 19871228