

Title (en)
Screw press.

Title (de)
Schneckenpresse.

Title (fr)
Presse à vis.

Publication
EP 0571750 A1 19931201 (DE)

Application
EP 93105898 A 19930410

Priority
DE 9207096 U 19920526

Abstract (en)
A screw press for pressing out liquids, especially from oilseeds, has a screw (1) and a casing (2), especially a strainer, which surrounds the screw (1) and is permeable to liquids, the screw shaft (3) and the casing (2) together forming a screw channel (6) with a cross-section which becomes smaller in the conveying direction of the screw (1) and has at least one restrictive point (7, 8, 9) being provided in the screw channel (6) for creation of a local high pressure region and a widening of the cross-section being provided downstream of the restrictive point (7, 8, 9) in the conveying direction for at least partial reduction of the high pressure. To achieve a higher level of effectiveness, at least one toe (10) is provided in the screw channel (6) in the region of at least one of the available restrictive points (8, 9), which toe (10) can be moved transversely to the conveying direction of the screw (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Schneckenpresse zum Abpressen von Flüssigkeiten, insbesondere aus Ölsaaten, weist eine Schnecke (1) und einen die Schnecke (1) umgebenden flüssigkeitsdurchlässigen Mantel (2) auf, insbesondere einen Seih, wobei die Schneckenwelle (3) und der Mantel (2) zwischen sich einen Schneckenkanal (6) mit in Förderrichtung der Schnecke (1) abnehmendem Querschnitt bilden und in dem Schneckenkanal (6) mindestens eine Drosselstelle (7, 8, 9) zum zonenweisen Aufbau hohen Drucks sowie in Förderrichtung nach der Drosselstelle (7, 8, 9) eine Querschnittserweiterung zum zumindest teilweisen Abbau des hohen Druckes vorgesehen sind. Damit ein höherer Wirkungsgrad erzielt wird, ist im Bereich mindestens einer der vorhandenen Drosselstellen (8, 9) in dem Schneckenkanal (6) wenigstens ein Nocken (1) vorgesehen, der quer zur Förderrichtung der Schnecke (1) bewegbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B30B 9/12

IPC 8 full level
B30B 9/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 9/12 (2013.01 - EP US); **B30B 9/121** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2263884 A1 19751010 - LAUGIER ALEXANDRE [FR]
• [X] DE 3150766 A1 19830630 - BERSTORFF GMBH MASCH HERMANN [DE]
• [X] FR 2427194 A1 19791228 - PB GELATINES [BE]
• [Y] US 3111080 A 19631119 - FRENCH ALFRED W, et al
• [AD] EP 0017809 A1 19801029 - KRUPP GMBH [DE]

Cited by
EP2319782A1; AT16471U1; US8215477B2; WO2008001171A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5341730 A 19940830; AT E139181 T1 19960615; DE 59302882 D1 19960718; DE 9207096 U1 19920827; EP 0571750 A1 19931201; EP 0571750 B1 19960612

DOCDB simple family (application)
US 6666293 A 19930525; AT 93105898 T 19930410; DE 59302882 T 19930410; DE 9207096 U 19920526; EP 93105898 A 19930410