

Title (en)

Press for squeezing-out liquid-containing materials.

Title (de)

Presse zum Auspressen von flüssigkeitshaltigen Stoffen.

Title (fr)

Presse pour exprimer des substances contenant des liquides.

Publication

EP 0097894 A1 19840111 (DE)

Application

EP 83105966 A 19830618

Priority

- DE 3224086 A 19820629
- DE 3317448 A 19830513

Abstract (en)

[origin: ES8403781A1] A press for the expression of liquid from liquid-containing substances, comprising a stationary container 2 which has a filling opening 3 and an emptying opening and a rotating screw conveyor 4 made up of a screw shaft 6 with screw-vanes 5, located in the interior of the container. The screw conveyor is covered over by a flexible membrane 13 secured in pressure tight fashion to selected portion of the screw conveyor to rotate therewith. Pressure means flows in the space 15 between the conveyor screw shaft 6, the membrane 13, and the screw vanes 5 so that pressure is exerted on the liquid containing substances located in pressing space 16.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Presse zum Auspressen von flüssigkeitshaltigen Stoffen, nämlich landwirtschaftlichen und chemischen Produkten. Das Auspressen erfolgt im Inneren eines feststehenden Behälters (2), in dem eine rotierende Förderschnecke (4) angeordnet ist. Die Förderschnecke (4) ist mit einer Preßmembrane (13) druckmitteldicht abgedeckt, wobei sich zwischen den Schneckenflügeln (5) und der Schneckenwelle ein Druckmittelraum (15) befindet, während das auszupressende Gut im Preßraum (16) zwischen der Membrane (13) und dem Behälter (2) angeordnet ist.

IPC 1-7

B30B 9/22; **B30B 9/14**

IPC 8 full level

B30B 9/12 (2006.01); **B30B 9/14** (2006.01); **B30B 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B30B 9/12 (2013.01 - EP US); **B30B 9/121** (2013.01 - EP US); **B30B 9/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2456187 A1 19760812 - SOENNECKEN ALF
- DE 2252233 A1 19730503 - UP RIGHT INC

Cited by

FR2657541A1; EP0444976A1; EP0211706A3; FR2590839A2; EP0569695A3; EP0268546A1; US4872404A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0097894 A1 19840111; **EP 0097894 B1 19860820**; AU 1523283 A 19840105; AU 555585 B2 19861002; DE 3365444 D1 19860925; ES 523526 A0 19840401; ES 8403781 A1 19840401; HU H3022 A 19851128; RO 89721 A 19861210; US 4513659 A 19850430

DOCDB simple family (application)

EP 83105966 A 19830618; AU 1523283 A 19830531; DE 3365444 T 19830618; ES 523526 A 19830622; HU 232883 A 19830628; RO 11145783 A 19830629; US 50308683 A 19830610