

Title (en)
Screw-press for dewatering suspensions.

Title (de)
Schneckenpresse zum Entwässern von Suspensionen.

Title (fr)
Presse à vis pour la déshydratation de suspensions.

Publication
EP 0672519 A1 19950920 (DE)

Application
EP 95103576 A 19950313

Priority
DE 4408539 A 19940314

Abstract (en)
The screw press has a sieve type cover (32,34) through which fluids can pass but solids cannot. In the pressing zone (28) outside the sieve, the sieve can be moved axially to alter the effective pressing zone length. The sieve can be set between a zero position for emptying the press, in which the effective length of the press zone is zero, and a working position. The greatest possible distance between the zero position and a max. working position for the sieve in the press zone is at least 0.5-1 times the external dia. of the screw (14) on the screw shaft (12). It may be possible to move the sieve continuously in the vicinity of the pressing zone.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schneckenpresse zum Entwässern von Suspensionen in Durchlaufbetriebsweise mit einer drehbar antreibbaren, suspensionsfördernden Schneckenwelle, mit einem Mantel, der die Schnecke der Schneckenwelle und eine dieser strömungsmäßig nachgeschaltete Preßzone mit veränderbarer Drosselung umgibt, mit einem für zu entwässernde Suspensionen dienenden Zulauf an einem einlaßseitigen Pressenende und mit einem für entwässerte Suspensionen dienenden, der Preßzone strömungsmäßig nachgeschalteten Ablauf am anderen Pressenende, Erfindungsgemäß wird hierbei vorgeschlagen, daß der Mantel als flüssigkeitsdurchlässiger, feststoffundurchlässiger Siebkorb ausgebildet ist und daß der Siebkorb im Bereich der schneckenlos ausgebildeten Preßzone zur Veränderung ihrer wirksamen Preßzonlänge axial verschiebbar ist, wobei der Siebkorb zwischen einer zur Pressenentleerung dienenden Nullposition, in der die wirksame Preßzonlänge dem Wert Null entspricht, und einer Betriebsposition verstellbar ist, in der die wirksame Preßzonlänge und der dadurch erzielbare Preßdruck der Preßzone einem erwünschten Betriebswert entsprechen. <IMAGE>

IPC 1-7
B30B 9/12; B30B 9/26

IPC 8 full level
B30B 9/14 (2006.01); **B30B 9/12** (2006.01); **B30B 9/18** (2006.01); **B30B 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 9/12 (2013.01 - EP US); **B30B 9/125** (2013.01 - EP US); **B30B 9/18** (2013.01 - EP US); **B30B 9/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 1170315 A 19691112 - STORK & CO NV [NL]
- [Y] GB 1506455 A 19780405 - STORK AMSTERDAM
- [A] DE 3207878 A1 19830915 - BERSTORFF GMBH MASCH HERMANN [DE]
- [A] GB 1127934 A 19680918 - MTK INGENIOERS AB FA
- [A] FR 2036597 A5 19701224 - PARR PETER
- [A] FR 1368883 A 19640807

Cited by
NL1005398C2; WO9837942A1; WO2023072814A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5713268 A 19980203; DE 4408539 A1 19950921; DE 59504179 D1 19981217; EP 0672519 A1 19950920; EP 0672519 B1 19981111; FI 107792 B 20011015; FI 955450 A0 19951113; FI 955450 A 19951113; JP 2007000926 A 20070111; JP 3881008 B2 20070214; JP H08510413 A 19961105; WO 9525006 A1 19950921

DOCDB simple family (application)
US 55706896 A 19960124; DE 4408539 A 19940314; DE 59504179 T 19950313; EP 9500920 W 19950313; EP 95103576 A 19950313; FI 955450 A 19951113; JP 2005226031 A 20050803; JP 52382995 A 19950313