

Title (en)

Press for dewatering substances through compression.

Title (de)

Entwässerungspresse für durch Komprimieren entwässerbare Stoffe.

Title (fr)

Presse pour la déshydratation de matières par compression.

Publication

EP 0565823 A1 19931020 (DE)

Application

EP 93102149 A 19930211

Priority

- DE 4212275 A 19920411
- DE 4230383 A 19920911
- DE 4230384 A 19920911
- DE 4230385 A 19920911

Abstract (en)

A press for mechanically dewatering comminuted solid material containing water is equipped with a rotatable conveying worm (3) which is cantilevered in such a way it can execute a rotary, oscillatory pivot movement about a pivot (D) situated in the region of the drive. The press therefore exhibits a good dewatering performance and a high level of resistance to wear. The effectiveness and operating performance of the press can be further improved by means of special designs of the region in which the solid material leaves the conveying section (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Presse zum mechanischen Entwässern von wasserhaltigem, zerkleinerten Feststoff ist mit einer rotierbaren Förderschnecke (3) ausgestattet, die fliegend so gelagert ist, daß sie um einen im Bereich des Antriebs liegenden Drehpunkt (D) eine drehpendelnde Schwenk-Bewegung ausführen kann. Dadurch ist eine hohe Entwässerungsleistung bei günstigem Verschleißverhalten der Presse zu erzielen. Durch spezielle Ausgestaltungen des Bereiches, in dem der Feststoff die Förderstrecke (3) verläßt, lassen sich Effekt und Betriebsverhalten der Presse weiter verbessern. <IMAGE>

IPC 1-7

B30B 9/14; B30B 9/18

IPC 8 full level

B30B 9/02 (2006.01); **B30B 9/06** (2006.01); **B30B 9/12** (2006.01); **B30B 9/14** (2006.01); **B30B 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B30B 9/02 (2013.01 - US); **B30B 9/06** (2013.01 - US); **B30B 9/062** (2013.01 - US); **B30B 9/12** (2013.01 - EP US); **B30B 9/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0219785 A2 19870429 - SPIRAC ENGINEERING AB [SE]
- [Y] US 4256035 A 19810317 - NEUFELDT JACOB J
- [Y] US 3715977 A 19730213 - MACKENZIE J
- [Y] EP 0211706 A2 19870225 - MAISONNEUVE YVES
- [A] FR 1494284 A 19670908 - SO MA VI
- [A] EP 0037041 A1 19811007 - STAKE TECHNOLOGY LTD [CA]
- [A] FR 376833 A 19070822 - CHARLES STOREY WHEELWRIGHT [US]
- [A] US 3073239 A 19630115 - ELIJAH COWAN, et al
- [A] US 2260865 A 19411028 - PETERSON HELGE O
- [A] US 3527158 A 19700908 - YOUNG WILLIAM O

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0565824 A1 19931020; EP 0565824 B1 19960424; AT E130798 T1 19951215; AT E137164 T1 19960515; CA 2093696 A1 19931012; CA 2093697 A1 19931012; DE 59301034 D1 19960111; DE 59302319 D1 19960530; EP 0565823 A1 19931020; EP 0565823 B1 19951129; US 5390592 A 19950221; US 5406883 A 19950418

DOCDB simple family (application)

EP 93102150 A 19930211; AT 93102149 T 19930211; AT 93102150 T 19930211; CA 2093696 A 19930408; CA 2093697 A 19930408; DE 59301034 T 19930211; DE 59302319 T 19930211; EP 93102149 A 19930211; US 4541293 A 19930409; US 4585693 A 19930409