

Title (en)

Press for dewatering substances through compression.

Title (de)

Presse zur Entwässerung von durch Komprimieren entwässerbaren Materialien.

Title (fr)

Presse pour la déshydratation de matières par compression.

Publication

EP 0565824 A1 19931020 (DE)

Application

EP 93102150 A 19930211

Priority

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

Abstract (en)

A method is proposed for dewatering materials which can be dewatered by means of compression, especially waste from the preparation of pulp, by means of which method the materials can be dewatered to a very substantial extent, until they are ready for dumping. To this end, the material to be dewatered is first subjected to preliminary dewatering in a transport section (5), under the force of gravity and with compression if necessary. This preliminary dewatering may be carried out by a continuously operating conveying section (7) via a perforated basket (10). Then the material proceeds to a pressing section (6) in which an intermittently operating pressing device is active. Various designs of the pressing elements (13, 14) belonging to the said pressing device make it possible to increase dewatering performances further. The invention relates both to the method and to the apparatus for implementing the method. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Entwässerung von durch Komprimieren entwässerbaren Materialien, insbesondere Abfällen aus der Papierstoffaufbereitung, wird ein Verfahren vorgeschlagen, durch das eine weitestgehende Entwässerung bis zur Deponiefähigkeit möglich ist. Dazu wird das zu entwässernde Material zuerst in einer Transportstrecke (5) einer Vorentwässerung durch Schwerkraft und evtl. Komprimieren unterzogen. Diese Vorentwässerung kann mit einer kontinuierlich arbeitenden Förderstrecke (7) durch einen gelochten Siebmantel (10) hindurch erfolgen. Anschließend gelangt der Stoff in eine Preßstrecke (6), in der eine diskontinuierlich arbeitende Preßeinrichtung wirksam ist. Durch verschiedene Ausgestaltungen der dazu gehörenden Preßelemente (13, 14) sind weitere Steigerungen der Entwässerungsleistungen möglich. Die Erfindung betrifft sowohl das Verfahren als auch die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

B30B 9/12; **B30B 9/06**

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 0211706 A2 19870225 - MAISONNEUVE YVES
- [X] EP 0037041 A1 19811007 - STAKE TECHNOLOGY LTD [CA]
- [X] US 3073239 A 19630115 - ELIJAH COWAN, et al
- [Y] US 3715977 A 19730213 - MACKENZIE J
- [Y] EP 0219785 A2 19870429 - SPIRAC ENGINEERING AB [SE]
- [Y] US 4256035 A 19810317 - NEUFELDT JACOB J
- [A] FR 376833 A 19070822 - CHARLES STOREY WHEELWRIGHT [US]
- [A] WO 9106422 A1 19910516 - VALENTINI VALENTINO [IT]
- [A] FR 1494284 A 19670908 - SO MA VI
- [A] US 2260865 A 19411028 - PETERSON HELGE 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