

Title (en)
Method for operating a jiggling machine

Title (de)
Verfahren zum Betrieb einer Setzmaschine

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'une bac à piston

Publication
EP 2383038 A2 20111102 (DE)

Application
EP 11160071 A 20110328

Priority
DE 102010018976 A 20100427

Abstract (en)
The method involves measuring the differential pressure between the pressure in an air chamber (20) and the pressure in the liquid column in a setting chamber (15). The air intake time is controller according to the measured differential pressure. The pressure is measured in the air chamber in the area of the liquid or in the area of an air inlet (30).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung des Flüssigkeitshubs einer pneumatisch betriebenen Setzmaschine (10) zur Trennung von Mineralgemischen, wobei die Setzmaschine (10) eine Luftkammer (20) und eine Setzkammer (15) mit darüber angeordnetem Setzbett (152) aufweist und wobei der Hub der in der Setzmaschine (10) verwendeten Flüssigkeit abhängig ist von der Lufteinlasszeit in die Luftkammer (20). Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, den Differenzdruck zwischen Luftkammer (20) und Setzkammer (15) als Parameter zur Steuerung der Setzmaschine (10) heranzuziehen. Dadurch wird eine wesentlich verbesserte Steuerungsmöglichkeit der Lufteinlasszeiten erreicht, wobei Störungen im Setzbett (152) erkannt und diesen entgegengewirkt werden kann.

IPC 8 full level
B03B 5/24 (2006.01); **B03B 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B03B 5/20 (2013.01 - EP US); **B03B 5/24** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/0396** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 1217292 B 19660526 - STAMICARBON
• DE 2411386 C3 19801113

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2383038 A2 20111102; **EP 2383038 A3 20130220**; **EP 2383038 B1 20140430**; AU 2011201556 A1 20111110; AU 2011201556 B2 20121220; BR PI1101974 A2 20140819; DE 102010018976 A1 20111027; DE 102010018976 B4 20111117; US 2011284093 A1 20111124; ZA 201102399 B 20111130

DOCDB simple family (application)
EP 11160071 A 20110328; AU 2011201556 A 20110406; BR PI1101974 A 20110426; DE 102010018976 A 20100427; US 201113066810 A 20110426; ZA 201102399 A 20110331