

Title (en)

Method and vane pump for dosing of a pasty and compressible mass

Title (de)

Verfahren und Flügelzellenpumpe zum Portionieren einer pastösen und kompressiblen Masse

Title (fr)

Procédé et pompe à palettes pour le dosage d'une masse pâteuse et compressible

Publication

EP 0875677 A1 19981104 (DE)

Application

EP 98107418 A 19980423

Priority

CH 101997 A 19970430

Abstract (en)

By use of the adjusters (17) in the vane cell pump, a back flow of material from compression area (B) into the inlet (14) or into an area (A) connected with the inlet is adjustable. The adjusters make it possible to determine, dependent upon the pressure of compression, at which time point the actual delivery cell in the compression area of the pump is closed against the inlet area. The adjusters incorporate a rotatable pin (17) arranged in the pump cover or base. The pin has a recess, which according to the rotary position of the pin, enlarges or reduces the compression area.

Abstract (de)

Bei der Flügelzellenpumpe ist ein Kompressionssektor (B) vorgesehen, welcher je nach Stellung eines Einstellmittels (17) mehr oder weniger lange mit dem Einlassbereich (A, 14) verbunden bleibt. Dadurch ist der Beginn der Kompressionsphase und die erreichbare Kompression einstellbar, wobei der Einstellbereich bei 0 % Kompression beginnen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

F04C 15/04

IPC 8 full level

F04C 14/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 14/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19541088 A1 19960509 - WAECHLI HANS [CH]
- DE 1954108 A1 19710506 - STELTER HEINO
- EP 0583721 A1 19940223 - HANDTMANN ALBERT MASCHF [DE]
- EP 0388625 A2 19900926 - NORDISCHER MASCHINENBAU [DE]

Citation (search report)

- [DY] EP 0583721 A1 19940223 - HANDTMANN ALBERT MASCHF [DE]
- [DY] DE 19541088 A1 19960509 - WAECHLI HANS [CH]
- [A] DE 9420306 U1 19950216 - HANDTMANN ALBERT MASCHF [DE]
- [X] US 2426491 A 19470826 - DILLON IRVING W
- [A] DE 2057750 A1 19710609 - STAL REFRIGERATION AB
- [A] US 4502850 A 19850305 - INAGAKI MITSUO [JP], et al

Cited by

DE19914499A1; EP1040758A1; DE19914499C2; US11719240B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0875677 A1 19981104

DOCDB simple family (application)

EP 98107418 A 19980423