

Title (en)
Dosing pump.

Title (de)
Dosierpumpe.

Title (fr)
Pompe doseuse.

Publication
EP 0316537 A1 19890524 (DE)

Application
EP 88115191 A 19880916

Priority
DE 3738656 A 19871113

Abstract (en)
With dosing pumps there is the problem, particularly when dosing corrosive media, that air or gas will collect in the pump chamber thereby reducing the performance of the pump until manual venting is undertaken. This is particularly detrimental in the case of media giving off gas and when changing dosing agent vessels. It is intended to create a dosing pump with automatic intake on the one hand and automatic venting on the other. For this purpose it is proposed that a piston chamber (4) be provided between the actual pump chamber (3) and a return line (12), with a limiting element (14, 15) which is so pretensioned that, when the pump chamber (4) and the piston chamber (3) are connected for venting, the volume of the piston chamber (4) connected to the pump chamber (3) is enlarged. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei Dosierpumpen besteht insbesondere beim Dosieren von aggressiven Medien das Problem, daß sich Luft oder Gas in der Pumpkammer ansammelt und die Leistung der Pumpe dann abfällt, bis ein manuelles Entlüften vorgenommen wird. Das ist insbesondere bei ausgasenden Medien sowie beim Wechseln von Dosiermittelbehältern nachteilig. Es soll eine Dosierpumpe geschaffen werden, die einerseits selbstansaugend und andererseits selbstentlüftend ist. Zu diesem Zweck ist vorgesehen, daß zwischen dem eigentlichen Pumpenraum (3) und einer Rücklaufleitung (12) ein Kolbenraum (4) vorgesehen ist mit einem Begrenzungselement (14, 15), welches so vorgespannt ist, daß es beim Verbinden des Pumpenraumes (4) und des Kolbenraumes (3) zum Entlüften das Volumen des mit dem Pumpenraum (3) verbundenen Kolbenraumes (4) vergrößert.

IPC 1-7
F04B 13/00; F04B 21/00

IPC 8 full level
F04B 7/04 (2006.01); **F04B 13/00** (2006.01); **F04B 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 7/04 (2013.01); **F04B 13/00** (2013.01); **F04B 53/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2120945 A5 19720818 - MEC O MATIC CY
• [A] WO 8303447 A1 19831013 - GRUENBECK JOSEF WASSERAUF B [DE]
• [A] EP 0117969 A2 19840912 - LANG APPARATEBAU GMBH [DE]
• [AD] DE 2651614 A1 19780524 - LANG APPARATEBAU GMBH
• [A] FR 2379712 A1 19780901 - JULES MICHEL [FR]

Cited by
DE29811215U1; WO2016181314A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI LU

DOCDB simple family (publication)
EP 0316537 A1 19890524; EP 0316537 B1 19910717; AT E65298 T1 19910815; DE 3738656 C1 19890323; DE 3863748 D1 19910822

DOCDB simple family (application)
EP 88115191 A 19880916; AT 88115191 T 19880916; DE 3738656 A 19871113; DE 3863748 T 19880916