

Title (en)
Feed pump.

Title (de)
Förderpumpe.

Title (fr)
Pompe d'alimentation.

Publication
EP 0638721 A1 19950215 (DE)

Application
EP 94110050 A 19940629

Priority
DE 4323733 A 19930715

Abstract (en)
[origin: US5591012A] In a conveying pump having a cylinder introducible into a reservoir and having a pump piston, whereby the conveyed medium is supplied via an ascending line to a discharge line, an ascending line formed of two sections adjustable relative to one another is provided. The ascending line can be locked at different heights to vary the length of the ascending line so that the conveying pump can be used for reservoirs of different heights without deteriorating the conveying capacity of the pump. This adaptation can be performed easily and quickly. In addition, the conveying pump can be taken apart and easily cleaned, and component parts can be easily replaced.

Abstract (de)
Bei einer Förderpumpe (11) mit einem in einen Vorratsbehälter (2) einsetzbaren Zylinder (12) und einem Pumpkolben (14), wobei das geförderte Medium über eine Steigleitung (21) einer Austrittsleitung (20) zugeführt wird, ist zur Veränderung der Länge der Steigleitung (21) diese aus zwei gegeneinander verstellbare Abschnitte (Stutzen 22, 23) gebildet, die in unterschiedlichen Höhenlagen arretierbar sind. Durch diese Ausgestaltung wird erreicht, daß die Förderpumpe (11), ohne daß deren Förderleistung beeinträchtigt wird, für unterschiedlich hohe Vorratsbehälter (2) verwendbar ist, und daß die Anpassung leicht und in kurzer Zeit vorgenommen werden kann. Auch kann die Förderpumpe (21) problemlos zerlegt und gereinigt bzw. es können Bauteile leicht ausgetauscht werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 23/02; F04B 9/04; B05C 11/10

IPC 8 full level
F04B 3/00 (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01); **F04B 9/02** (2006.01); **F04B 9/04** (2006.01); **F04B 15/02** (2006.01); **F04B 23/02** (2006.01); **F04B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 9/047 (2013.01 - EP US); **F04B 23/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3901449 A 19750826 - BOCHMANN CARL E
• [A] US 4235377 A 19801125 - COOPER DONALD L [US], et al
• [A] DE 926120 C 19550407 - EICHENAUER RUDOLF

Cited by
ES2141657A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5591012 A 19970107; AT E149640 T1 19970315; CZ 159094 A3 19950118; DE 4323733 C1 19940908; DE 59401891 D1 19970410; EP 0638721 A1 19950215; EP 0638721 B1 19970305; JP H0791363 A 19950404; TW 233331 B 19941101

DOCDB simple family (application)
US 27152394 A 19940707; AT 94110050 T 19940629; CZ 159094 A 19940629; DE 4323733 A 19930715; DE 59401891 T 19940629; EP 94110050 A 19940629; JP 16102094 A 19940713; TW 82106435 A 19930811