

Title (en)
Hose pump.

Title (de)
Schlauchpumpe.

Title (fr)
Pompe à tuyau.

Publication
EP 0484717 A1 19920513 (DE)

Application
EP 91117858 A 19911019

Priority
DE 4035182 A 19901106

Abstract (en)
The hose pump has a plurality of slides (25), which are driven by a camshaft, constantly compressing a hose (40). The final slide (25a) in the delivery direction is controlled in such a way that even in the retracted state it still keeps the hose partially compressed, which is achieved by a stop (42) which represents a return stroke limitation. Due to this return stroke limitation the hose volume freed at the start of a new pump cycle, which would otherwise lead to return suction, is limited. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Schlauchpumpe weist mehrere einen Schlauch (40) fortlaufend zusammendrückende Schieber (25) auf, die von einer Nockenwelle angetrieben sind. Der in Förderrichtung letzte Schieber (25a) ist derart gesteuert, daß er auch im zurückgezogenen Zustand den Schlauch noch teilweise zusammengedrückt hält, was durch einen Anschlag (42) erreicht wird, der eine Rückhubbegrenzung darstellt. Durch diese Rückhubbegrenzung wird das bei Neubeginn eines Pumpzyklus freiwerdende Schlauchvolumen begrenzt, durch welches anderenfalls ein Rücksog stattfinden würde. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 43/08

IPC 8 full level
F04B 43/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 43/082 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4781548 A 19881101 - ALDERSON RICHARD K [US], et al
• [A] US 4322201 A 19820330 - ARCHIBALD G KENT

Cited by
EP4310332A1; FR2908165A1; EP1378663A3; US8133035B2; US7217108B2; WO2008055794A1; WO2021226131A1; DE102022118250A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0484717 A1 19920513; EP 0484717 B1 19940907; AT E111189 T1 19940915; DE 4035182 C1 19920102; DE 59102830 D1 19941013

DOCDB simple family (application)
EP 91117858 A 19911019; AT 91117858 T 19911019; DE 4035182 A 19901106; DE 59102830 T 19911019