

Title (en)
Manual pump

Title (de)
Handpumpe

Title (fr)
Pompe manuelle

Publication
EP 0953763 A2 19991103 (DE)

Application
EP 99108348 A 19990428

Priority
DE 29807533 U 19980428

Abstract (en)
The pump piston is connected to a cam by a joint which is formed between the cam and pump cylinder by a pivot engaging in a recess in the piston and in a hole in the cam, and extending parallel to the axial direction of the shaft. The pump piston is located in the cylinder with a large clearance and has at least one elastic seal fitted in a slot to counteract this.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Handpumpe, bei der die Übertragung der Pumpbewegung von einem Pumphebel 10 über eine Welle 20 auf einen Nocken 30 vorgesehen ist, wobei der Nocken 30 mit einem Pumpkolben 50 eines Pumpzylinders 60 zusammenwirkt und wobei der Pumpkolben 50 kraftschlüssig über mindestens ein Gelenk 40 mit dem Nocken 30 verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 9/14

IPC 8 full level
F04B 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 9/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2566053 A1 19851220 - ALBIN ALEXIS [FR]
- DE 1099356 C
- DE 1845696 U 19620125 - HORNDASCH GEORG [DE], et al
- DE 1254966 B 19671123 - EUGEN SCHLENKER & CO O H G
- DE 3112733 A1 19821021 - PIERBURG GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP3121445A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29906713 U1 19991028; DE 29807533 U1 19980924; DE 59913577 D1 20060803; EP 0953763 A2 19991103; EP 0953763 A3 20000816; EP 0953763 B1 20060621

DOCDB simple family (application)
DE 29906713 U 19990415; DE 29807533 U 19980428; DE 59913577 T 19990428; EP 99108348 A 19990428