

Title (en)
Swing pipe system for concrete pumps.

Title (de)
Schwenkrohrsystem für Betonpumpen.

Title (fr)
Système avec tube pivotant pour pompes à béton.

Publication
EP 0171796 A2 19860219 (DE)

Application
EP 85110166 A 19850813

Priority
DE 3430193 A 19840816

Abstract (en)
Concrete-pump system with a swing pipe into which in each case one of two piston pumps delivers in successive alternation while the other piston pump in each case sucks in the concrete subsequently to be delivered into the swing pipe. The swing pipe is arranged on a floatingly mounted swivelling shaft. The cylinders of the piston pumps end in a plate against which that end of the swing pipe which is associated with the piston pumps rests, an adjusting-spring arrangement ensuring that the end of the swing pipe rests against the plate in leakproof fashion over a long period of operation.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Betonpumpensystem mit einem Schwenkrohr, in das in mehrfach aufeinanderfolgendem Wechsel jeweils eine von zwei Kolbenpumpen fördert, während die jeweils andere der Kolbenpumpen de anschließend in das Schwenkrohr zu fördernden Beton ansaugt. Das Schwenkrohr ist an einer fliegend gelagerten Schwenkwelle angeordnet. Die Zylinder der Kolbenpumpen enden in einer Platte, an der das den Kolbenpumpen zugeordnete Ende des Schwenkrohres anliegt, wobei eine Nachstellfederung bewirkt, daß das Schwenkrohrende über eine lange Betriebszeit hinweg dicht an der Platte anliegt.

IPC 1-7
F04B 15/02

IPC 8 full level
F04B 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 7/0096 (2013.01)

Cited by
US6443718B1; CN114837085A; US6220834B1; EP0805272A3; EP0805273A3; WO9940319A1; WO9530088A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0171796 A2 19860219; EP 0171796 A3 19870128; DE 3430193 A1 19860227; ES 546217 A0 19870216; ES 8703105 A1 19870216

DOCDB simple family (application)
EP 85110166 A 19850813; DE 3430193 A 19840816; ES 546217 A 19850816