

Title (en)

Oscillating valve for a two-piston concrete pump.

Title (de)

Schwenkweiche für eine Doppelkolben-Betonpumpe.

Title (fr)

Distributeur oscillant pour une pompe à béton à deux pistons.

Publication

EP 0519217 A1 19921223 (DE)

Application

EP 92108241 A 19920515

Priority

DE 4116247 A 19910517

Abstract (en)

In order to be able to detect early on, in the case of a bush-bearing (6) for a swing valve of a twin-piston concrete pump, the wear of the seals used, grease supply lines (13-13'') are connected to the bearings, via which lines lubricating grease is supplied by means of a pressure grease gun (22) connected thereto. Premature wear of the seals can be recognised by means of the additional connection, to the points of support, of grease offtake lines (14-14''). If a seal is worn, the grease used at the point of support in question is contaminated by fines from the concrete, which can be observed in the grease escaping from the grease offtake line (14-14'') in question. This detection at an early stage makes it possible to replace seals before the bearings are worn. Moreover, there is now no leakage of grease from the points of support to the outside, which is to be welcomed from an environmental point of view. <IMAGE>

Abstract (de)

Um bei einer Buchsenlagerung (6) für eine Schwenkweiche einer Doppelkolben-Betonpumpe frühzeitig den Verschleiß der verwendeten Dichtungen feststellen zu können, sind an die Lagerungen Fettzuführleitungen (13-13'') angeschlossen, über welche mittels einer angeschlossenen Fettpresse (22) Schmierfett zugeführt wird. Erkennbar wird ein vorzeitiger Verschleiß der Dichtungen dadurch, daß an die Lagerstellen darüber hinaus auch Fettabführleitungen (14-14'') angeschlossen sind. Ist eine Dichtung verschlissen, so wird das in der betreffenden Lagerstelle verwendete Schmierfett durch Feinpartikel des Betons verschmutzt, was an dem aus der jeweiligen Fettabführleitung (14-14'') austretenden Schmierfett erkennbar ist. Dieses frühzeitige Erkennen erlaubt den Ersatz der Dichtungen, bevor die Lagerungen verschlissen sind. Außerdem tritt nunmehr kein Fett aus den Lagerstellen nach draußen aus, was unter Umwelts Gesichtspunkten begrüßenswert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 7/00

IPC 8 full level

F04B 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 7/0096 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3009746 A1 19811001 - STETTER GMBH [DE]
- [A] EP 0052192 A1 19820526 - STETTER GMBH [DE]
- [AD] DE 2700800 A1 19780713 - KUHLMANN HERBERT

Cited by

CN102383605A; CN105328066A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4116247 C1 19921015; EP 0519217 A1 19921223

DOCDB simple family (application)

DE 4116247 A 19910517; EP 92108241 A 19920515