

Title (en)
Device for supplying liquids

Title (de)
Vorrichtung zur Förderung von Flüssigkeiten

Title (fr)
Dispositif destiné au transport de liquides

Publication
EP 2034186 A2 20090311 (DE)

Application
EP 08015254 A 20080829

Priority
DE 202007012542 U 20070906

Abstract (en)
A device (26) for picking up structure-borne noise fits on the casing of a positive-displacement pump (10), links to an evaluating device (28) for measured structure-borne noise in the pump's casing and emits a signal to a control device (24) if a change in the structure-borne noise is noticed.

Abstract (de)
Vorrichtung zur Förderung von Flüssigkeiten, insbesondere zur Abgabe von Flüssigkeiten aus Tankwagen, mit einer Verdrängerpumpe (10) in eine Abgabelleitung (18), die von einem Elektromotor (22) angetrieben ist, einer Steuervorrichtung (24) für den Elektromotor (22) und einer Vorrichtung (28) zur Bestimmung von Gasanteilen in der Flüssigkeitsströmung, wobei am Gehäuse der Pumpe (10) ein Körperschallaufnehmer (26) angeordnet ist, der mit einer Auswertevorrichtung (28) für den gemessenen Körperschall des Pumpengehäuses verbunden ist und der ein Signal auf die Steuervorrichtung (24) gibt, wenn eine Veränderung des Körperschalls gemessen wird.

IPC 8 full level
F04C 14/08 (2006.01); **F04C 14/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 49/10 (2013.01); **F04B 51/00** (2013.01); **F04C 14/08** (2013.01); **F04C 14/28** (2013.01); **F04C 2/344** (2013.01); **F04C 2240/81** (2013.01); **F04C 2270/13** (2013.01); **F04C 2270/80** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19540884 A1 19970507 - HAAR MASCHBAU ALFONS [DE]
• EP 0035217 A2 19810909 - HAAR MASCHBAU ALFONS [DE]
• US 5232006 A 19930803 - BREHMER ROLAND [SE], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007012542 U1 20071108; EP 2034186 A2 20090311; EP 2034186 A3 20110706; EP 2034186 B1 20150701

DOCDB simple family (application)
DE 202007012542 U 20070906; EP 08015254 A 20080829