

Title (en)

Device for the detection of an oscillating movement of a drum of a laundry machine

Title (de)

Vorrichtung zur Erfassung einer Schwingbewegung einer Wäschetrommel

Title (fr)

Dispositif pour la détection d'un mouvement oscillatoire d'un tambour d'une machine à laver

Publication

**EP 1607729 A1 20051221 (DE)**

Application

**EP 05012067 A 20050604**

Priority

- DE 102004029625 A 20040618
- DE 102004053216 A 20041104

Abstract (en)

A washing machine shaft (8, 9) vibration sensor unit has an acceleration sensor (10) comprising light barrier sensor (13) and transmitter (12) with adjustable actuator (16) fixed to the drum and giving a measurement value that varies periodically with the rotation rate and radial or parallel vibration movement.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Erfassung einer Schwingbewegung der Drehachse (8, 9) eines schwingfähig aufgehängten Innenaggregates (2) einer Waschmaschine mit einer elektromotorisch angetriebenen Wäschetrommel (6) stellen ein Sensorteil (13) und ein mit der Drehachse (8, 9) verbundener Messwertgeber (12) eine Messgröße zur Verfügung, die periodisch mit der Drehzahl ( $n$ ) der Drehachse (8, 9) und periodisch mit der Schwingbewegung in mindestens einer zur Drehachse (8, 9) parallelen Richtung (x) oder radialen Richtung (y, z) variiert. <IMAGE>

IPC 1-7

**G01M 1/22**; D06F 33/02; D06F 37/20

IPC 8 full level

**D06F 34/16** (2020.01); **D06F 37/20** (2006.01); **G01M 1/22** (2006.01); **D06F 33/48** (2020.01)

CPC (source: EP US)

**D06F 34/16** (2020.02 - EP US); **D06F 33/48** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] EP 1519178 A1 20050330 - DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]
- [A] EP 1167609 A1 20020102 - WHIRLPOOL CO [US]
- [A] DE 2915815 A1 19801106 - BAUKNECHT GMBH G
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 08 30 June 1998 (1998-06-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05 30 April 1998 (1998-04-30)

Cited by

EP2458063A3; DE102006032337A1; EP1857583A1; CN106757988A; EP2103726A1; EP3348697A1; US8627525B2; US7581272B2; WO2007118512A1; WO2018130396A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1607729 A1 20051221**; DE 102004053216 B3 20060209; US 2006010936 A1 20060119

DOCDB simple family (application)

**EP 05012067 A 20050604**; DE 102004053216 A 20041104; US 15703005 A 20050620