

Title (en)

Laundry treatment device with gas sensor and method for treating laundry

Title (de)

Wäschebehandlungsgerät mit Gassensor und Verfahren zur Behandlung von Wäsche

Title (fr)

Appareil de traitement du linge doté d'un capteur de gaz et procédé de traitement du linge

Publication

EP 2196576 A1 20100616 (DE)

Application

EP 09176011 A 20091116

Priority

DE 102008054462 A 20081210

Abstract (en)

A laundry treatment appliance comprises a container to hold laundry items, and an odor sensor (5) comprising at least two gas sensors that are different with respect to their reaction to different chemical characteristics of predetermined gas or gas mixture. The gas sensors comprise quartz crystal sensors and/or surface acoustic wave sensors, or sensor array on microchip. An independent claim is included for a method of determining the presence of odorous substance in laundry treatment appliance by determining sensor signals based on measurement of odorous substances with gas sensors, and comparing the sensor signals with reference signals in program controller.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Wäschebehandlungsgerät 1,6 mit einem Behälter 2 zur Aufnahme von Wäschestücken, wobei das Wäschebehandlungsgerät einen mehrere Gassensoren umfassenden Geruchssensor 5 aufweist, wobei sich mindestens zwei Gassensoren hinsichtlich der Reaktion auf unterschiedliche chemische Eigenschaften eines vorgegebenen Gases oder Gasgemisches unterscheiden. Die Erfindung betrifft außerdem ein bevorzugtes Verfahren zur Behandlung von Wäsche in diesem Wäschebehandlungsgerät.

IPC 8 full level

D06F 58/20 (2006.01); **D06F 34/14** (2020.01); **D06F 58/44** (2020.01); **D06F 58/50** (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 34/14 (2020.02 - EP US); **D06F 58/44** (2020.02 - EP US); **D06F 58/50** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/00** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/58** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/62** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1327019 B1 20060503 - UNILEVER PLC [GB], et al
- WO 2007036470 A1 20070405 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- EP 1431443 A1 20040623 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- EP 0676497 B1 19990901 - SULZENBACHER TEXTILPFLEGE GMBH [AT]
- WO 2007087937 A1 20070809 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- WO 2004059070 A1 20040715 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- US 5396715 A 19950314 - SMITH RICHARD D [US]
- JP H06126099 A 19940510 - SHARP KK
- JP H07178293 A 19950718 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- JP H05200194 A 19930810 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- JP H0639189 A 19940215 - SANYO ELECTRIC CO
- US 2002000495 A1 20020103 - DIVERDE MICHAEL B [US], et al
- EP 1602766 A2 20051207 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- DE 3722983 A1 19890119 - HOELTER HEINZ [DE]

Citation (search report)

- [XD] EP 1602766 A2 20051207 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [A] US 2006191319 A1 20060831 - KURUP PRADEEP U [US]
- [AD] DE 3722983 A1 19890119 - HOELTER HEINZ [DE]

Cited by

US2018016734A1; EP2762053A1; US2014338219A1; US9441323B2; EP2762052A1; US10260194B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2196576 A1 20100616; DE 102008054462 A1 20100617; US 2010139366 A1 20100610

DOCDB simple family (application)

EP 09176011 A 20091116; DE 102008054462 A 20081210; US 62824009 A 20091201