

Title (en)

Method for detecting volatile, flammable substances in a dryer and dryer for this purpose

Title (de)

Verfahren zum Nachweis von flüchtigen, entzündlichen Substanzen in einem Trockner und hierzu geeigneter Trockner

Title (fr)

Procédé de vérification de substances volatiles inflammables dans un séchoir et séchoir adapté

Publication

**EP 2025803 A2 20090218 (DE)**

Application

**EP 08104590 A 20080701**

Priority

- DE 102007038369 A 20070814
- DE 102007041066 A 20070830

Abstract (en)

The method involves drying water-wet textiles (3,3a) in a dryer (1), which is provided with a drum (2) for receiving the textiles. A transmitting element (11) irradiates the textiles or its surroundings with infrared radiation, where a receiver (12,13) receives the infrared radiation. The walls of the drum are evaluated in presence of volatile and flammable substances. An independent claim is included for a dryer, which comprises a drum for receiving the textiles, a transmitting element and a receiver.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Nachweis von flüchtigen, entzündlichen Substanzen beim Trocknen von wasserfeuchten Textilien 3, 3a in einem Trockner 1 mit einer Trommel 2 zur Aufnahme der Textilien 3, 3a und einem Sendeelement 11, welches die Textilien 3, 3a und/oder deren Umgebung mit IR-Strahlung bestrahlt, wobei ein Empfangselement 12,13 die von den Textilien 3, 3a und/oder den Wandungen der Trommel 2 reflektierte und/oder die transmittierte IR-Strahlung im Wellenzahlenbereich von 600 bis 4000 cm<sup>-1</sup> empfängt und hinsichtlich der Anwesenheit der flüchtigen, entzündlichen Substanzen auswertet. Die Erfindung betrifft auch einen Trockner 1 zur Durchführung dieses Verfahrens.

IPC 8 full level

**D06F 58/36** (2020.01); **D06F 34/18** (2020.01)

CPC (source: EP US)

**D06F 43/005** (2013.01 - EP US); **D06F 58/36** (2020.02 - EP US); **D06F 34/18** (2020.02 - EP US); **D06F 37/42** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/64** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/28** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/58** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0816551 B1 20030723 - WHITE CONSOLIDATED IND INC [US]
- EP 1242665 B1 20040317 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- US 5739534 A 19980414 - ESTENSON MICHAEL A [US], 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
- DE 4425742 C1 19950518 - KRAUSE GEORG [DE], et al
- EP 0929803 B1 20020403 - CELANESE VENTURES GMBH [DE]
- DIETRICH BRAUN: "Erkennen von Kunststoffen - Qualitative Kunststoffanalyse mit einfachen Mitteln", 1998

Cited by

DE102013205311A1; CN102720034A

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)

**EP 2025803 A2 20090218**; **EP 2025803 A3 20091007**; **EP 2025803 B1 20110216**; AT E498727 T1 20110315; DE 502008002596 D1 20110331; US 2009044422 A1 20090219

DOCDB simple family (application)

**EP 08104590 A 20080701**; AT 08104590 T 20080701; DE 502008002596 T 20080701; US 22159308 A 20080804