

Title (en)

Test material for determining in a standardised manner the quality of a washing, cleaning or drying process

Title (de)

Prüfmaterial zur standardisierten Feststellung der Qualität eines Wasch-, Reinigungs- und/oder Trocknungsprozesses

Title (fr)

Matériau de test pour déterminer de manière standardisée la qualité d'un procédé de lavage, de nettoyage et/ou de séchage

Publication

**EP 1462560 A1 20040929 (DE)**

Application

**EP 04006808 A 20040322**

Priority

DE 10313504 A 20030325

Abstract (en)

The testing medium (31) comprises a two- or three-dimensional object with a carrier element (32). Detachable particles (24) are applied to the object in a defined density by physical and chemical actions. The particles may be applied to the carrier element by a connecting mechanism, and may be formed in one-piece with the object. The particles may have a defined quantity of protein, blood, ketchup or other foodstuff.

Abstract (de)

Ein Kerngedanke der Erfindung besteht darin, ein definiertes Prüfmittel zu schaffen, auf dem entsprechende Partikel in bestimmter Dichte aufgebracht sind. Bei Waschmaschinen wird insbesondere durch die mechanische Belastung des Prüfmittels innerhalb der Trommel, beispielsweise durch Walken, Biegen oder Strecken erreicht, dass sich die Partikel von dem Prüfmittel lösen. Durch die physikalischen und/oder chemische Bearbeitung des Prüfmittels innerhalb einer Spülmaschine, beispielsweise durch unterschiedliche Wasserstrahlen mit unterschiedlichen Drücken sowie den chemischen Zusätzen wird erreicht, dass sich die Partikel von dem Prüfmittel lösen. Die Anzahl der Partikel, die nach dem Reinigungs-, Wasch- und/oder Trocknungsvorgang auf dem Prüfmittel verbleiben, ist eine Grösse, die in einem Verhältnis zur Belastung des Prüfmittels bzw. zur Reinigungsqualität und damit zur physikalischen und/oder chemischen Aktivität des Aggregats während des Reinigungs-, Wasch- und/oder Trocknungsvorgangs steht. Das Prüfmittel zur standardisierten Feststellung der Qualität eines Wasch-, Reinigung und/oder Trocknungsprozesses lässt sich auf jedes Aggregat anwenden, das zumindest einer der genannten Prozesse durchführt. Waschmaschine und Spülmaschine stellen somit nur eine Auswahl dar. <IMAGE>

IPC 1-7

**D06F 39/00**; **D06F 35/00**; **A47L 15/42**

IPC 8 full level

**A47L 15/42** (2006.01); **D06F 35/00** (2006.01); **D06F 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 15/42** (2013.01 - EP US); **D06F 39/00** (2013.01 - EP US); **D06F 35/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9830898 A1 19980716 - EQUEST MARKET RES LTD [GB], et al
- [A] WO 9934011 A2 19990708 - GENENCOR INT [US], et al
- [A] US 4651000 A 19870317 - KRAVETZ LOUIS [US], et al

Cited by

CN103237935A; CH700637A1; DE102010016012A1; WO2012075082A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1462560 A1 20040929**; **EP 1462560 B1 20060524**; AT E327366 T1 20060615; AU 2004223607 A1 20041007; CA 2520316 A1 20041007; DE 502004000601 D1 20060629; ES 2266942 T3 20070301; JP 2006524530 A 20061102; NZ 542991 A 20070928; PT 1462560 E 20061031; US 2006179898 A1 20060817; WO 2004085731 A1 20041007

DOCDB simple family (application)

**EP 04006808 A 20040322**; AT 04006808 T 20040322; AU 2004223607 A 20040322; CA 2520316 A 20040322; DE 502004000601 T 20040322; ES 04006808 T 20040322; IB 2004000829 W 20040322; JP 2006506365 A 20040322; NZ 54299104 A 20040322; PT 04006808 T 20040322; US 55025005 A 20050923