

Title (en)

Method and device for washing, in particular laundry items

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Waschen von insbesondere Wäschestücken

Title (fr)

Procédé et dispositif de lavage, en particulier de pièces de linge

Publication

EP 2500459 A1 20120919 (DE)

Application

EP 12001271 A 20120227

Priority

DE 102011013806 A 20110314

Abstract (en)

The method involves washing the laundry items with a treating liquid in a rotationally driven drum (12). The treating liquid is discharged on demand from the drum by an outer drum (19) that is assigned to a part of the drum. The treating liquid is filtered outside of the drum and the outer drum during the washing. An independent claim is also included for a device for washing laundry items.

Abstract (de)

Beim Waschen von insbesondere Wäschestücken in einer Waschmaschine setzen sich auf der Behandlungsflüssigkeit Schaum und Flusen ab. Außerdem fallen in der Behandlungsflüssigkeit schwerere Begleitstoffe wie aus der Wäsche ausgewaschene Schmutzpartikel an. Zumindest diese schwereren Schmutzpartikel bleiben während des gesamten Waschvorgangs in der Behandlungsflüssigkeit. Erst nach dem Waschvorgang werden diese schwereren Begleitstoffe mit der Behandlungsflüssigkeit abgelassen. Dadurch und auch durch den Schaum und die Flusen auf der Behandlungsflüssigkeit wird die Wirksamkeit des Waschvorgangs beeinträchtigt. Die Erfindung sieht es vor, kontinuierlich während des Waschvorgangs die Behandlungsflüssigkeit zu filtern. Dadurch werden während des Waschvorgangs störende Begleitstoffe in und auf der Behandlungsflüssigkeit sukzessive abgeführt, was die Wirksamkeit des Waschvorgangs erhöht. Vorzugsweise ist es vorgesehen, mit dem gleichen Filter (22) sowohl leichtere Bestandteile wie Schaum und Flusen von der Behandlungsflüssigkeit zu entfernen als auch schwerere Bestandteile wie aus den Wäschestücken ausgewaschene Verunreinigungen aus der Behandlungsflüssigkeit auszufiltern. Der gleiche Filter (22) kann auch benutzt werden, um nach Beendigung des Waschvorgangs die abzulassende Behandlungsflüssigkeit zu filtern und in einem Sammel-tank (31) zwischenzulagern, bevor die gefilterte Behandlungsflüssigkeit wiederverwendet wird. Die Erfindung ermöglicht so Mehrfachfunktionen des Filters (22).

IPC 8 full level

D06F 33/02 (2006.01); **D06F 39/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 31/005 (2013.01 - EP US); **D06F 39/10** (2013.01 - EP US); **D06F 35/006** (2013.01 - EP US); **D06F 39/083** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2005120758 A1 20050609 - THIES EDWARD L [US], et al
- [X] US 6167733 B1 20010102 - LEE SANG DAE [KR]
- [A] US 3734854 A 19730522 - ALTADONNA J

Cited by

CN109505102A; CN105793482A; EP3084064A4

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2500459 A1 20120919; **EP 2500459 B1 20170920**; **EP 2500459 B2 20210414**; DE 102011013806 A1 20120920; US 2012233785 A1 20120920

DOCDB simple family (application)

EP 12001271 A 20120227; DE 102011013806 A 20110314; US 201213419528 A 20120314