

Title (en)

Method for washing laundry and a counter current washing machine to carry out the method

Title (de)

Verfahren zum Waschen von Wäsche und Gegenstromwaschmaschine zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour laver le linge et machine à laver à contre-courant pour réaliser ce procédé

Publication

EP 1273691 A2 20030108 (DE)

Application

EP 02013689 A 20020620

Priority

DE 10130990 A 20010627

Abstract (en)

Washing detergent is guided through operating chambers (2) in a reverse direction flow to laundry/items being washed. The working chamber for the treatment stage swivels in reverse around an axis of rotation during the treatment stage. In a washing chamber (8) part of the washing detergent is stored temporarily in a number of scooping pockets (20) fitted between an inner perforated drum wall and an outer wall surrounding it. An Independent claim is also included for a reverse direction flow washing machine with numerous working chambers set up to swivel around an axis of rotation in sequence in a laundry conveyor device.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Waschen von Wäsche (40) in einer Gegenstromwaschmaschine (1), bei dem die Wäsche (40) in einer Anzahl von in einer Förderrichtung (x) gesehen aufeinanderfolgenden Arbeitskammern (2) jeweils einem dieser zugeordneten Behandlungsschritt unterzogen wird, wobei die dazu herangezogene Waschflotte im Gegenstrom zur Wäsche (40) durch die Arbeitskammern (2) geführt wird, und wobei während eines Behandlungsschritts die dazu vorgesehene Arbeitskammer (2) um eine Rotationsachse (12) reversierend geschwenkt wird, soll eine besonders hohe Wasch- und Spülleistung, also insbesondere ein vergleichsweise geringer Wasserbedarf gewährleistet sein. Dazu wird erfindungsgemäß bei jedem Schwenkzyklus jeweils ein Teil der in dieser Arbeitskammer (2) befindlichen Waschflotte abgetrennt, über die Schwenkbewegung der Arbeitskammer (2) in einen oberen Raumbereich dieser Arbeitskammer (2) verbracht und von dort aus wieder der verbliebenen Waschflotte zugemischt. Eine zur Durchführung des Verfahrens besonders geeignete Gegenstromwaschmaschine (1) umfaßt zumindest eine Arbeitskammer (2) mit einer Anzahl von Schöpftaschen (20, 22), die waschflottenseitig mit dem Innenraum der jeweiligen Arbeitskammer (2) derart kommunizieren, daß in einer Ausgangsstellung ein Teil der in dieser Arbeitskammer (2) befindlichen Waschflotte in die jeweilige Schöpftasche (20, 22) überströmt, in dieser Schöpftasche (20, 22) über die Schwenkbewegung der Arbeitskammer (2) in einen oberen Raumbereich der Arbeitskammer (2) gefördert wird und von dort aus wieder in den Innenraum der Arbeitskammer (2) zurückströmt. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 31/00

IPC 8 full level

D06F 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 31/005 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19812386 A1 19990923 - SENKINGWERK GMBH KG [DE]

Cited by

CN108315967A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1273691 A2 20030108; EP 1273691 A3 20060412; EP 1273691 B1 20111221; AT E538233 T1 20120115; DE 10130990 A1 20030130; DE 10130990 B4 20161027; DK 1273691 T3 20120416; ES 2383555 T3 20120622

DOCDB simple family (application)

EP 02013689 A 20020620; AT 02013689 T 20020620; DE 10130990 A 20010627; DK 02013689 T 20020620; ES 02013689 T 20020620