

Title (en)

Method for wet treating articles of laundry

Title (de)

Verfahren zur Nassbehandlung von Wäschestücken

Title (fr)

Procédé destinés au traitement humide de pièces de linge

Publication

EP 1983087 A2 20081022 (DE)

Application

EP 08007286 A 20080414

Priority

DE 102007019193 A 20070420

Abstract (en)

The method involves washing cloth pieces in a treatment liquid i.e. washing water, containing washing-active substances. The treatment liquid is partially separated from treated cloth pieces. The washing-active substances used in the treatment liquid separating the cloth pieces are removed to a larger extent according to different treatment steps. The washing-active substances are removed to a larger extent during rinsing of the cloth pieces in a drainage device. The washing-active substances are separated from the treatment liquid by precision filtration. An independent claim is also included for a device for wet-treatment washing of a cloth piece.

Abstract (de)

Beim Waschen und Entwässern von Wäschestücken fällt am Ende des Waschvorgangs Behandlungsflüssigkeit an, die noch unverbrauchte waschaktive Substanzen enthält. Diese werden bislang, gegebenenfalls nach einer Neutralisation, mit der Behandlungsflüssigkeit in den Abfluss geleitet. Diese bekannte Vorgehensweise wirkt sich ungünstig auf die Wirtschaftlichkeit des Waschvorgangs aus. Die Erfindung sieht es vor, aus der nach dem Waschvorgang von den Wäschestücken abgetrennten Behandlungsflüssigkeit verbrauchte waschaktive Substanzen zu entfernen. Dies geschieht durch eine Präzisionsfiltration, bei der nur die durch Schmutzaufnahme aus dem Waschvorgang größeren verbrauchten waschaktiven Substanzen aus der Behandlungsflüssigkeit ausgefiltert werden, aber nicht die eine kleinere Partikelgröße aufweisenden unverbrauchten waschaktiven Substanzen. Diese können zusammen mit der Behandlungsflüssigkeit für einen nachfolgenden Waschvorgang wieder verwendet werden.

IPC 8 full level

D06F 31/00 (2006.01); **D06F 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 31/005 (2013.01 - EP US); **D06F 33/46** (2020.02 - EP US); **D06F 34/22** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/22** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/02** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/06** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/52** (2020.02 - EP US)

Cited by

CN105793482A; EP3084064A4; EP2261414A1; DE102022104426A1; EP2552611B1; EP1995364B1

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 1983087 A2 20081022; **EP 1983087 A3 20090114**; **EP 1983087 B1 20160928**; DE 102007019193 A1 20081023; DK 1983087 T3 20170123; EP 2246468 A1 20101103; ES 2606314 T3 20170323; PL 1983087 T3 20170428; US 2009100607 A1 20090423

DOCDB simple family (application)

EP 08007286 A 20080414; DE 102007019193 A 20070420; DK 08007286 T 20080414; EP 10007887 A 20080414; ES 08007286 T 20080414; PL 08007286 T 20080414; US 10630308 A 20080420