

Title (en)

Method and apparatus of rinsing washed laundry in a programme-controlled washing machine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Spülen von in einer programmgesteuerten Waschmaschine gewaschener Wäsche.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le rinçage du linge lavé dans une machine à laver à commande à programme.

Publication

EP 0030602 A1 19810624 (DE)

Application

EP 80106458 A 19801023

Priority

DE 2950929 A 19791218

Abstract (en)

1. Method for rinsing of laundry washed by a washer program-controlled and rinsed in several rinsing cycles in succession depending on output of a measuring equipment testing the dirt-percentage of the rinsing water, and controlling the program-control-unit to finish the program flow if a dirt-percentage has obtained a fixed admissible value, characterized in that the measuring equipment (M) will be activated on the end of each rinsing cycle for a defined period of time, which is characterized by the moving of the washing drum and the following pump-off of the rinsing solution, and in that for finishing the program the program-control-unit is adjusted to skip instructions until the pump-off instruction before the least rinsing cycle.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Spülen von in einer programmgesteuerten Waschmaschine gewaschener Wäsche in Abhängigkeit von Ausgangssignalen einer die Spülwasserverschmutzung ermittelnden Meßeinrichtung besteht das Problem darin, vorzeitiges Beenden des Spülvorganges durch Meßfehler infolge inhomogenen Meßmediums auszuschließen. Erfindungsgemäß wird dieses Problem dadurch gelöst, daß die Meßeinrichtung (M) für einen begrenzten Zeitabschnitt (T) am Ende eines jeden Spülganges, der durch Bewegen der Trommel und anschließendes Abpumpen der Spüllauge gekennzeichnet ist, wirksam geschaltet wird und beim Ermitteln einer bestimmungsgemäß zulässigen Spülwasserverschmutzung die Programmsteuereinrichtung zum Überfahren der Programmschritte bis zum Abpumpen vor dem letzten Spülgang veranlaßt.

IPC 1-7

D06F 33/02; **D06F 35/00**

IPC 8 full level

D06F 33/02 (2006.01); **D06F 35/00** (2006.01); **D06F 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 33/38 (2020.02 - EP US); **D06F 34/22** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/22** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/08** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2854148 A1 19790621 - ASKO UPO OY
- DE 1957422 C3 19750925
- DE 1485076 A1 19690522 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG
- US 3888269 A 19750610 - BASHARK LARRY THOMAS
- DE 1259827 B 19680201 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH
- DE 1410946 A1 19681031 - RAUSCH GERHARD
- US 2430668 A 19471111 - CHAMBERLIN JOHN W
- US 3114253 A 19631217 - MOREY EVERETT D, et al
- FR 1292039 A 19620427
- GB 1401426 A 19750716 - WIRA & MATHER
- FR 2412638 A1 19790720 - ASKO UPO OY [FI], et al
- FR 2023381 A1 19700821 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 88, 27. Juli 1979, Seite 151 M 67, Tokyo, JP & JP - A - 54 66567 TOKYO SHIBAURA DENKI KK) * Zusammenfassung *

Cited by

EP1319742A1; EP1295980A1; EP0748892A1; DE4232135A1; DE4244783C2; DE4244783C5; EP0748892B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030602 A1 19810624; **EP 0030602 B1 19840912**; AT E9364 T1 19840915; DE 2950929 B1 19810416; DE 3069174 D1 19841018; ES 496802 A0 19820101; ES 8202078 A1 19820101; NO 148383 B 19830620; NO 148383 C 19830928; NO 803841 L 19810619

DOCDB simple family (application)

EP 80106458 A 19801023; AT 80106458 T 19801023; DE 2950929 A 19791218; DE 3069174 T 19801023; ES 496802 A 19801113; NO 803841 A 19801217