

Title (en)
Automatically controlled washing machine.

Title (de)
Automatisch gesteuerte Waschmaschine.

Title (fr)
Machine à laver commandée automatiquement.

Publication
EP 0657576 A1 19950614 (DE)

Application
EP 94117195 A 19941031

Priority
DE 4342274 A 19931210

Abstract (en)
To avoid a spinning cycle during the presence of braking foam in the tub, it is proposed to supply to the control circuit of the washing machine during a spinning phase a signal which is a measure of an undesirable braking of the laundry drum (for example, as a result of foam formation) and which is determined by the ratio of the following parameters of the operation of the drive motor to one another: a) desired speed b) actual speed and c) a load-dependent electrical variable. As a result, reliable foam recognition is guaranteed and the elimination of foam is possible. <IMAGE>

Abstract (de)
Zur Vermeidung eines Schleuderganges während der Anwesenheit von bremsendem Schaum im Laugenbehälter wird vorgeschlagen, der Steuerschaltung der Waschmaschine während eines Schleuderabschnitts ein Signal zuzuführen, das ein Maß für eine unerwünschte Bremsung der Wäschetrommel (z.B. durch Schaumbildung) und von dem Verhältnis der folgenden Parameter des Antriebsmotor-Betriebs zueinander bestimmt ist: a) Solldrehzahl, b) Ist-drehzahl und c) eine belastungsabhängige elektrische Größe. Hierdurch ist eine sichere Schaumerkennung gewährleistet und Schaumbeseitigung möglich. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 39/06

IPC 8 full level
D06F 39/06 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D06F 34/08 (2020.02 - KR); **D06F 37/304** (2013.01 - KR); **D06F 39/06** (2013.01 - EP KR US); **D06F 2103/20** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/24** (2020.02 - KR); **D06F 2103/46** (2020.02 - KR); **D06F 2105/46** (2020.02 - KR); **D06F 2105/48** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/52** (2020.02 - KR)

Citation (search report)
• [A] FR 2639661 A1 19900601 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] US 4410329 A 19831018 - BLEVINS THEODORE J [US], et al
• [A] DE 4117292 A1 19911205 - MIELE & CIE [DE]
• [A] GB 2155051 A 19850918 - FISHER & PAYKEL
• [A] GB 2168497 A 19860618 - TOSHIBA KK
• [A] GB 2202332 A 19880921 - TOSHIBA KK, et al
• [A] FR 2577949 A1 19860829 - ESSWEIN SA [FR]

Cited by
DE102015205949A1; DE102015205945A1; EA021023B1; EP1346094A4; CN114108232A; US7905122B2; US8220092B2; US7591038B2; US7168118B2; WO2016156069A1; WO2011042456A1; WO2004097099A1; WO2004111325A1; WO2016156068A1; WO2007074037A1; WO2006124535A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0657576 A1 19950614; EP 0657576 B1 19990915; DE 4342274 A1 19950614; DE 59408745 D1 19991021; ES 2138024 T3 20000101; HR P940895 A2 19961031; HR P940895 B1 20000831; KR 100348768 B1 20021211; KR 950018851 A 19950722; PL 176927 B1 19990831; PL 306202 A1 19950612; TR 28684 A 19970102

DOCDB simple family (application)
EP 94117195 A 19941031; DE 4342274 A 19931210; DE 59408745 T 19941031; ES 94117195 T 19941031; HR P940895 A 19941103; KR 19940033381 A 19941209; PL 30620294 A 19941209; TR 121894 A 19941117