

Title (en)
Method for balancing a rotating body

Title (de)
Verfahren zum Auswuchten von rotierenden Körpern

Title (fr)
Procédé pour équilibrer un corps tournant

Publication
EP 0878575 A1 19981118 (DE)

Application
EP 98107766 A 19980429

Priority
DE 19718321 A 19970430

Abstract (en)
The method for balancing the drum (3) of a washing machine (1) involves accelerating the drum to a first speed at which a stationary imbalance is created. The position of the imbalance is registered and the drum (3) is subsequently accelerated further to a second rotational speed. This speed is above the critical speed of the drum or its bearing system and takes the drum out of a position in which the imbalance is located opposite the centre of gravity of the weights of the balancing installation. Also claimed is a device for carrying out the above method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Auswuchten von rotierenden Körpern unter Verwendung einer Vorrichtung, bestehend aus einer mit dem Körper umlaufenden, konzentrisch zu seiner Rotationsachse angeordneten kreisringförmigen Laufbahn (12), innerhalb der mindestens zwei Gewichte (13;16) frei beweglich angeordnet sind. Um im unterkritischen Bereich nicht eine Verstärkung der Unwucht hervorzurufen, werden folgende Verfahrensschritte vorgeschlagen Beschleunigen des Körpers auf eine erste Drehzahl (nV;nA), in der sich eine stationäre Unwucht (15) ausbildet, Erfassen der Position der Unwucht (15), Weiterbeschleunigen des Körpers auf eine zweite Drehzahl (nS) oberhalb der kritischen Drehzahl des Körpers oder seines Lagersystems aus einer Position heraus, in der sich die Unwucht (15) gegenüber dem Schwerpunkt (S) der Gewichte befindet. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 37/22; **D06F 37/20**

IPC 8 full level
D06F 37/20 (2006.01); **D06F 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 33/48 (2020.02 - EP US); **D06F 37/225** (2013.01 - EP US); **D06F 34/16** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/26** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 1213067 A 19600329 - FRAME
• [A] FR 2393097 A1 19781229 - HITACHI LTD [JP]
• [A] DE 1912481 U 19650318 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH [DE]
• [AD] EP 0349798 A2 19900110 - MIELE & CIE [DE]
• [XP] EP 0810316 A1 19971203 - ELECTROLUX ZANUSSI ELETTRODOME [IT]

Cited by
DE102017219081A1; WO2019081223A1; EP1167612A3; EP0997568A1; CN102844487A; RU2507327C1; EP2821538A1; EP2557216A4; US6578225B2; US6647575B2; FR3087862A1; US6708563B2; WO0190473A1; WO0150108A1; WO2011122915A3; US9243361B2; US9493897B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19718321 C1 19981029; DE 59804484 D1 20020725; EP 0878575 A1 19981118; EP 0878575 B1 20020619; ES 2178074 T3 20021216

DOCDB simple family (application)
DE 19718321 A 19970430; DE 59804484 T 19980429; EP 98107766 A 19980429; ES 98107766 T 19980429