

## Title (en)

Drum stop positioning device of a washing machine or a drier

## Title (de)

Stoppositionierungsvorrichtung der Trommel einer Waschmaschine oder eines Trockners

## Title (fr)

Dispositif d'arrêt positionné du tambour d'un lave-linge ou sèche-linge

## Publication

**EP 0709511 A1 19960501 (FR)**

## Application

**EP 95402345 A 19951020**

## Priority

FR 9412810 A 19941026

## Abstract (en)

In a washing machine or tumble dryer, the mechanism to stop the drum at a given position has a system (4.5) to give the required rest position for the drum (1). The command system (72-74, 76) acts with a voltage wave in the supply (75) to the drive motor (71) for the drum (1) at a nominal frequency, and with a stop system. The command system (72-74, 76) erases the semi-alternation of the wave at the supply at the end of an initial time span to give an initial supply wave at a frequency rating. The initial time span is taken from the movement from the set position of the drum (1). At the end of a second time span, the process is repeated for a second supply wave at a second frequency, where both frequencies are whole numbers more than 1. The second wave gives more energy than the first. The command system stops the drum (1) drive motor (71) at the end of a third time span, through a DC to the motor.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'arrêt positionné du tambour d'un lave-linge ou d'un sèche-linge. Le dispositif comprend des moyens pour repérer une position donnée du tambour (2) suite à une commande d'arrêt, des moyens de commande de l'onde de tension alimentant le moteur d'entraînement du tambour à partir de l'onde (41) du réseau électrique d'alimentation de fréquence nominale  $f_0$  et des moyens d'arrêt, les moyens de commande supprimant des demi-alternances de l'onde (41) du réseau au bout d'un premier temps  $t_1$  prédéterminé de façon à obtenir une première onde d'alimentation (42) de fréquence  $f_0/n$ ,  $t_1$  étant compté à partir de la position donnée du tambour, puis les moyens de commande supprimant des demi-alternances de l'onde (41) du réseau au bout d'un deuxième temps  $t_2$  prédéterminé de façon à obtenir une deuxième onde d'alimentation (43) de fréquence  $f_0/m$ ,  $n$  et  $m$  étant des nombres entiers supérieurs à 1, la deuxième onde d'alimentation (43) ayant moins de demi-alternances supprimées que la première (42) de façon à transmettre plus d'énergie que celle-ci, les moyens d'arrêt arrêtant le moteur d'entraînement du tambour au bout d'un troisième temps  $t_3$  prédéterminé. Application : lave-linge ou sèche-linge à ouvertures par le dessus. <IMAGE>

## IPC 1-7

**D06F 37/30**

## IPC 8 full level

**D06F 37/30** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**D06F 37/302** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0337827 A1 19891018 - CIAPEM [FR]
- [A] FR 2442291 A1 19800620 - ESSWEIN SA
- [A] FR 2522343 A1 19830902 - THOMSON BRANDT [FR]
- [A] FR 2364286 A1 19780407 - THOMSON BRANDT [FR]

## Cited by

EP1111117A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0709511 A1 19960501**; FR 2726407 A1 19960503; FR 2726407 B1 19961129

## DOCDB simple family (application)

**EP 95402345 A 19951020**; FR 9412810 A 19941026