

Title (en)

Method for determining the load in a washer-drier and washer-drier

Title (de)

Verfahren zum Ermitteln der Ladungsmenge in einem Wäschetrockner und Wäschetrockner

Title (fr)

Procédé destiné à la détermination de la quantité de chargement dans un sèche-linge et sèche-linge

Publication

EP 1921202 A2 20080514 (DE)

Application

EP 07020564 A 20071020

Priority

DE 102006053274 A 20061106

Abstract (en)

The method involves establishing a maximum value over time of absolute atmospheric humidity in an air outlet (20) during operation of a spin or tumble dryer (11), and determining laundry load (14) quantity in a loading chamber (12) using the maximum value. Reference values for correlating the maximum value of the absolute atmospheric humidity with a specific load quantity are stored in a memory for a comparison. The laundry load in the loading chamber is determined by comparing the maximum value of the absolute atmospheric humidity with the reference values. An independent claim is also included for a spin or tumble dryer comprising a laundry chamber for containing a laundry load of a certain quantity for drying.

Abstract (de)

Ein Wäschetrockner (11) kann in einem Luftauslass (20) einen Feuchtesensor (22) aufweisen, der mit einer Steuerung (24) verbunden ist. Der Feuchtesensor (22) erfasst den zeitlichen Verlauf der absoluten Luftfeuchtigkeit im Luftauslass (20). Bestimmte charakteristische Werte, wie ein Zeitpunkt bis zum Erreichen eines Maximalwertes oder eine absolute Luftfeuchtigkeit zu einem bestimmten Zeitpunkt, können erfasst und mit in der Steuerung (24) abgespeicherten Werten verglichen werden. Daraus kann bestimmt werden, welche Menge an Wäsche (14) sich in dem Wäschetrockner (11) befindet. So kann ein Programmablauf optimiert werden.

IPC 8 full level

D06F 58/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 34/18 (2020.02 - EP US); **D06F 2103/02** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/04** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/08** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/34** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/52** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/58** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1067233 B1 20040908 - DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]
- EP 1295979 B1 20060118 - WHIRLPOOL CO [US]
- DE 4243594 C2 19980312 - GOLD STAR CO [KR]
- US 6122840 A 20000926 - CHBAT NICOLAS WADIH [US], et al
- US 4733479 A 19880329 - KAJI SHINICHI [JP], et al
- US 5050313 A 19910924 - WAKAEYA SHINJI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1921202 A2 20080514; **EP 1921202 A3 20091007**; CN 101177910 A 20080514; DE 102006053274 A1 20080508; RU 2007140696 A 20090520; RU 2471903 C2 20130110; US 2008104860 A1 20080508; US 8112902 B2 20120214

DOCDB simple family (application)

EP 07020564 A 20071020; CN 200710199921 A 20071106; DE 102006053274 A 20061106; RU 2007140696 A 20071106; US 93501907 A 20071105