

Title (en)

Heating device for the hot air flow of a laundry drier

Title (de)

Heizbaugruppe für den Heissluftstrom eines Wäschetrockners

Title (fr)

Dispositif de chauffage pour le flux d'air chaud d'un sèche-linge

Publication

EP 1593771 A1 20051109 (DE)

Application

EP 04011007 A 20040507

Priority

EP 04011007 A 20040507

Abstract (en)

A heating structural component (1) has a temperature sensor (3) for detecting temperature in a stream (5) of hot air and two electric heating elements (4) connected alongside each other in series, fed with the stream of hot air and linked to a power supply at one connection end (7). An independent claim is also included for a clothes drier for drying damp washing in a stream of hot air.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Heizbaugruppe (1) zum Beheizen eines in einem Strömungskanal eines Wäschetrockners (15) strömenden Heißluftstroms (5), wobei die Heizbaugruppe (1) wenigstens einen Temperatursensor (3), durch den die Temperatur des Heißluftstroms (5) erfassbar ist, sowie wenigstens zwei in Reihe geschaltete, nebeneinanderliegende, vom Heißluftstrom (5) umströmbare angeordnete und an einem Anschlusse (7) mit einer Energieversorgung verbindbare elektrische Heizelemente (4) umfasst. Um eine Heizbaugruppe (1) zu liefern, bei der die Herstellungs- und Einbaukosten bei gleichbleibend hoher Betriebssicherheit gesenkt werden können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der wenigstens eine Temperatursensor (3) an einer Stelle angeordnet ist, die im Heißluftstrom (5) näher am Anschlusse (7) der Heizelemente (4) liegt als an deren vom Anschlusse (7) abgewandten Ende. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 58/26

IPC 8 full level

D06F 58/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 34/26 (2020.02 - EP US); **D06F 58/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4700495 A 19871020 - DREWS REINHOLD A [US], et al
- [Y] DE 3340313 A1 19850515 - LICENTIA GMBH [DE]
- [Y] US 5443541 A 19950822 - ST LOUIS ROBERT M [CA]
- [Y] US 6222133 B1 20010424 - ST LOUIS ROBERT MAURICE [CA]
- [A] JP S57122894 A 19820730 - HITACHI LTD
- [A] US 3975832 A 19760824 - MORI KUNIHITO, et al

Cited by

CN106835647A; EP2022885A1; EP3530797A1; EP3875667A1; US11131049B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1593771 A1 20051109

DOCDB simple family (application)

EP 04011007 A 20040507