

Title (en)

Dryer, particularly laundry dryer

Title (de)

Trockner, insbesondere Wäschetrockner

Title (fr)

Séchoir, en particulier séchoir à linge

Publication

EP 1420103 A2 20040519 (DE)

Application

EP 03025842 A 20031111

Priority

DE 10253113 A 20021113

Abstract (en)

The dryer device has a rotary driven drum (11) with a cylindrical sheet casing (23) and circular running rings (13) supporting the drum on running wheels and driven by at least one running wheel. The running wheels are joined by struts (25) so that the rings and the struts form a stable drum cage (22). The struts are preferably fixed to the rings and/or are profiled in section.

Abstract (de)

Industrielle Wäschetrockner verfügen über eine verhältnismäßig komplex aufgebaute Trommel (11). Die Trommel (11) wird mit verschleißanfälligen und den Antrieb der Trommel (11) bremsenden Schleifringdichtung gegenüber einem Gehäuse (10) abgedichtet. Die bekannten Trommeln (11) verfügen außerdem über eine verhältnismäßig geringe Rundlaufgenauigkeit, die die Dichtungen zusätzlich belastet. Der erfindungsgemäße Wäschetrockner verfügt über eine selbsttragende, in sich stabile Trommel (11). Dazu ist ein Trommelkäfig (22) der Trommel (11) selbsttragend ausgebildet. Hierdurch erhält die Trommel (11) eine größere Laufgenauigkeit und es lassen sich Mantelblechteile (24) einfacher am Trommelkäfig (22) befestigen, und zwar mindestens teilweise klemmend, wodurch sich die Mantelblechteile (24) zwangungsfrei in der Länge verändern können. Des Weiteren ist vorgesehen, Dichtungen (40) zwischen der Trommel (11) und dem stillstehenden Gehäuse (10) berührungslos auszubilden. Solche Dichtungen (40) unterliegen keinem nennenswerten Verschleiß. Möglich sind die berührungslosen Dichtungen (40) auch dadurch, dass der Trommelkäfig (22) in sich stabil und selbsttragend ist, wodurch die Trommel (11) eine bessere Laufgenauigkeit aufweist als das bei bekannten Wäschetrocknern der Fall ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 58/06; **D06F 58/04**

IPC 8 full level

D06F 58/04 (2006.01); **D06F 58/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/04 (2013.01 - EP US); **D06F 58/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

US2011010959A1; US8869427B2; CN108532209A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1420103 A2 20040519; **EP 1420103 A3 20040616**; **EP 1420103 B1 20091104**; DE 10253113 A1 20040527; DE 50312085 D1 20091217; ES 2334437 T3 20100310

DOCDB simple family (application)

EP 03025842 A 20031111; DE 10253113 A 20021113; DE 50312085 T 20031111; ES 03025842 T 20031111