

Title (en)

Dryer with a control device with flapper valves.

Title (de)

Trockner mit einer Steuervorrichtung mit Ventilkappen.

Title (fr)

Séchoir avec un dispositif de commande avec vannes.

Publication

EP 0345510 A1 19891213 (DE)

Application

EP 89109077 A 19890519

Priority

DE 3819514 A 19880608

Abstract (en)

[origin: JPH0231799A] PURPOSE: To attain miniaturization by exhausting the air of increased quantity moved through intake apertures through an exhaust orifice by a blower when a first valve flap reaches a closing position by decreasing opening thereof. CONSTITUTION: Inside valve chambers 50 and 52, in order to open/close intake apertures 70 and 74, two valve flaps 40 and 42 to be respectively turned around shafts 96 and 112 almost parallel to the axial line of a drying drum 16 are provided. The first valve flap 40 is disposed so as to be turned inside the first valve chamber, the upper part of the first intake aperture 70 is closed at a closing position 75, and a conduit is fully opened from an intake aperture 54 to an exhaust orifice 62. When the first valve flap 40 is fully opened, a conduit between the first intake aperture 70 and the intake aperture 54 for letting air flow from a blower 36 is fully opened and the conduit between the intake aperture 54 and the exhaust orifice 62 is closed. When the first valve flap 60 reaches the closing position while decreasing opening thereof, air moved through the intake aperture 54 by the blower 34 is exhausted through the exhaust orifice 62.

Abstract (de)

Zum Steuern der mittels eines Gebläses (36) transportierbaren Zu-, Ab- und Umwälzluftmengen für den Trockenvorgang in einem Trockner (10) weist dieser einen zusammenhängenden Ventilraum (38) auf, in dem zwei Ventilkappen (40 und 42) mittels eines Antriebes verschwenkbar sind. Je nachdem, welche Stellung die beiden Ventilkappen einnehmen, werden die über die Öffnungen (54,62,70,74,76,80) in der Ventilkammer (38) zu- und abgeführten Luftmengen für den Trockenvorgang gesteuert. Eine dritte, mittels eines Antriebes ansteuerbare Ventilkappe (44) steuert den Ausblasvorgang der Wäsche aus der Trocknertrommel (16) nach dem Trocknen. Über dem Ventilraum ist ein das Gebläse (36) und den Wärmetauscher (34) überdeckendes Gehäuse (150) mit zwei Hälften (152 bzw. 154) angeordnet für die Schall- und Wärmeisolierung des Trockners (10).

IPC 1-7

D06F 58/02; **D06F 58/28**

IPC 8 full level

D06F 58/02 (2006.01); **D06F 58/28** (2006.01); **F26B 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/20 (2013.01 - EP US); **D06F 58/02** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/36** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/24** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3600059 A1 19870709 - XANDER GERHARD
- [A] FR 2517040 A1 19830527 - SETAN ETUDES ANALYSES [FR]
- [A] DE 2731605 A1 19790125 - WAESCHEREIMASCHINENBAU FRANKEN

Cited by

DE9404929U1; DE9319441U1; EP3868947A1; DE102015214205A1; US11186943B2; US11761141B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0345510 A1 19891213; **EP 0345510 B1 19920513**; DE 3819514 A1 19891214; DE 3819514 C2 19901108; DE 58901380 D1 19920617; JP H0231799 A 19900201; JP H0253080 B2 19901115; US 4949477 A 19900821

DOCDB simple family (application)

EP 89109077 A 19890519; DE 3819514 A 19880608; DE 58901380 T 19890519; JP 14319389 A 19890607; US 36008489 A 19890601