

Title (en)
Vacuum drier.

Title (de)
Vakuumtrockner.

Title (fr)
Dispositif de séchage à dépression.

Publication
EP 0043361 A1 19820106 (FR)

Application
EP 81870026 A 19810602

Priority
BE 201259 A 19800701

Abstract (en)
A drier which reduces the energy consumption by more than half and which ensures a remarkable reduction in the drying period, employing: - a vessel (1) communicating with a vacuum generator (3); - a driving means (5) for the vacuum generator creating and maintaining an atmospheric pressure reduction in the vessel; - electrical radiative heating (10) to make the boiling under reduced pressure very fast; - a rotary drum (2) to equalise the heating; - a thermostat (16) and a control button (15) for selecting the heating and making it uniform; - a condensing device which decreases enormously the work of the vacuum generator (3) by precondensation of virtually all the water vapour, by virtue of the condensing circuit (17) and of the condensate box (9) which maintains in its upper part an empty space (20) permitting communication between the vessel (1) and the vacuum generator (3); - valves (23, 24, 25), when the device is incorporated in a clothes-washer and no longer in an individual drier. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un dispositif qui réduit à moins de la moitié la consommation énergétique et qui assure une remarquable réduction de la durée du séchage, en utilisant: - une cuve (1) communiquant avec un générateur de dépression (3); - un moyen d'entraînement (5) pour le générateur de dépression créant et maintenant une dépression atmosphérique dans la cuve; - un chauffage électrique par rayonnement (10) pour rendre très rapide l'ébullition par dépression; - un tambour rotatif (2) pour uniformiser le chauffage; - un thermostat (16) et un bouton de réglage (15), pour sélectionner et régulariser le chauffage; - un dispositif de condensation qui diminue énormément le travail du générateur de dépression (3), par condensation préalable de presque toute la vapeur d'eau, grâce au circuit de condensation (17) et à la boîte de condensat (9), laquelle conserve dans sa partie supérieure un espace vide (20) permettant la communication entre la cuve (1) et le générateur de dépression (3); - des valves (23,24,25), lorsque le dispositif est incorporé dans un lave-linge, et non plus dans un séchoir individuel.

IPC 1-7
D06F 58/02

IPC 8 full level
D06F 58/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3416334 A 19681217 - CANDOR ROBERT R, et al
- US 2440416 A 19480427 - PROUDFOOT CHARLES B
- US 4041614 A 19770816 - ROBINET NORMAN A
- FR 1201674 A 19600104
- GB 191022943 A 19110810 - HENRICI WILLIAM AUGUST EDWIN [US]

Cited by
GB2272753A; GB2418009A; GB2418009B; CN109338686A; EP3617394A1; US11192800B2; WO9118142A1; US10816266B2; US11242646B2; US11661699B2; US12006623B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0043361 A1 19820106; JP S5743799 A 19820311

DOCDB simple family (application)
EP 81870026 A 19810602; JP 10388881 A 19810630