

Title (en)
UNINTERRUPTEDLY HEATED ROTARY DRUM FURNACE.

Title (de)
DURCHGEHEND BEHEIZTER DREHOFEN.

Title (fr)
FOUR A TAMBOUR ROTATIF CHAUFFE DE MANIERE ININTERROMPUE.

Publication
EP 0115495 A1 19840815 (DE)

Application
EP 83902272 A 19830805

Priority
CH 470882 A 19820805

Abstract (en)
[origin: WO8400604A1] The furnace comprises an indirectly heated rotary drum (1), a heating muffle, at least one driving ring (5) and at least one rolling ring (4). In order to provide for a continuous heat transfer throughout the length of the drum, particularly in the driving and bearing areas, the heating muffle (2) is arranged on the drum preferably so that it may rotate with the drum and it is not interrupted in the driving areas and in the bearing areas. The furnace is appropriate for thermal processes, particularly making use of shielding gas or vacuum and specially as a rotary drum reactor for chemical processes, for example calcination, drying or cooling.

Abstract (fr)
Ce four comporte un tambour rotatif (1) chauffé indirectement, une chemise de chauffage (2), au moins un anneau (5) d'entraînement et au moins une bague (4) de roulement. Afin d'assurer un transfert continu de chaleur sur toute la longueur du tambour, en particulier dans les zones d'entraînement et de palier, la chemise de chauffage (2) est disposée sur le tambour de préférence de manière à tourner avec ce dernier et est ininterrompue dans les zones d'entraînement et les zones de palier. Ce four convient pour la réalisation de processus thermiques, en particulier faisant usage du vide ou de gaz de protection et spécialement comme réacteur à tambour rotatif pour des processus chimiques, par exemple la calcination, le séchage ou le refroidissement.

IPC 1-7
F27B 7/08; **F27B 7/10**; **F26B 3/24**

IPC 8 full level
F26B 3/24 (2006.01); **F26B 11/04** (2006.01); **F27B 7/08** (2006.01); **F27B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 3/24 (2013.01); **F26B 11/0445** (2013.01); **F27B 7/08** (2013.01); **F27B 7/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8400604 A1 19840216; EP 0115495 A1 19840815

DOCDB simple family (application)
CH 8300094 W 19830805; EP 83902272 A 19830805