

Title (en)

Rotary drum having at least one tubular heat accumulator arranged therein.

Title (de)

Drehrohr mit mindestens einem darin angeordneten wärmebeaufschlagbaren Behandlungsrohr.

Title (fr)

Tambour rotatif comprenant au moins un tube emmagasineur de chaleur.

Publication

EP 0017811 A1 19801029 (DE)

Application

EP 80101593 A 19800326

Priority

DE 2914965 A 19790412

Abstract (en)

[origin: ES8101259A1] In rotary tubes (1), an insert (4) which expands under the influence of heat can be moved in the radial direction in a cold outer casing (3) by means of an end plate (19) but is fixed in the axial direction, whereas other plates (20, 21) of the insert (4) have cogs (27) which are guided in sliding grooves (16) parallel to the axis due to the thermal expansion, each plate (20, 21) being provided with at least three cogs (24) and three sliding grooves (16) over its periphery.

Abstract (de)

Bei Drehrohren (1) wird ein unter Wärmeeinfluss sich dehnender Einsatz (4) in einem kalten Aussenmantel (3) mittels einer Stirnscheibe (19) zwar in radialer Richtung beweglich, jedoch in axialer Richtung fixiert gehalten, während weitere Scheiben (20, 21) des Einsatzes (4) Zapfen (27) aufweisen, die infolge der Wärmedehnung in achsparallelen Gleitnuten (16) geführt sind, wobei je Scheibe (20, 21) über dem Umfang mindestens je drei Zapfen (24) und Gleitnuten (16) vorgesehen sind.

IPC 1-7

F27B 7/04; **F28D 11/04**

IPC 8 full level

F27B 7/04 (2006.01); **F27B 7/20** (2006.01); **F28D 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27B 7/04 (2013.01 - EP US); **F27B 7/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 906595 A 19620926 - SMIDTH & CO AS F L
- US 3039753 A 19620619 - HARALD EKETORP SVEN GUSTAF, et al
- FR 1573762 A 19690704
- GB 534605 A 19410311 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD
- DE 250553 C

Cited by

WO9202773A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0017811 A1 19801029; **EP 0017811 B1 19820317**; DE 2914965 A1 19801023; DE 3060226 D1 19820415; ES 490481 A0 19801201; ES 8101259 A1 19801201; US 4260372 A 19810407

DOCDB simple family (application)

EP 80101593 A 19800326; DE 2914965 A 19790412; DE 3060226 T 19800326; ES 490481 A 19800411; US 13294780 A 19800324