

Title (en)
Rotary drum furnace.

Title (de)
Drehrohrofen.

Title (fr)
Four à tambour rotatif.

Publication
EP 0056931 A1 19820804 (DE)

Application
EP 81890207 A 19811222

Priority
AT 33181 A 19810127

Abstract (en)
1. A rotary kiln comprising a rotatable outer tube (2), which surrounds and is radially spaced from an inner tube (3) and carries drag buckets (11), which protrude towards the inner tube (3) and serve to carry along the material (10) to be treated, also comprising a burner (7), which is disposed at that end of the kiln which is opposite to the material feeder (5) and which opens into the inner tube (3), which is open towards the material feeder (5), characterized in that the inner tube (3) is open at one end and is non-rotatable mounted and at its end wall (6) carries the burner (7).

Abstract (de)
Ein Drehrohrofen weist ein rotierendes Außenrohr (2) auf, das ein Innenrohr (3) mit radialem Abstand umschließt und gegen das Innenrohr (3) vorragende Mitnehmerschaufeln (11) für das zu behandelnde Gut (10) trägt. An der der Gutaufgabe (5) gegenüberliegenden Ofenstirnseite ist ein Brenner (7) angeordnet, der in das gegen die Gutaufgabe (5) hin offene Innenrohr (3) mündet. Um eine über den Umfang des Innenrohres (3) ungleichmäßige, der ungleichmäßigen Verteilung des zu behandelnden Gutes (10) entsprechende Wärmeabgabe sicherzustellen, ist das einseitig offene Innenrohr (3) undrehbar gelagert und trägt den Brenner (7) an seiner Stirnwand (6).

IPC 1-7
F27B 7/20; **F26B 7/00**

IPC 8 full level
F27B 7/10 (2006.01); **F26B 11/02** (2006.01); **F26B 23/02** (2006.01); **F27B 7/00** (2006.01); **F27B 7/14** (2006.01); **F27B 7/20** (2006.01); **F27B 7/34** (2006.01); **F27B 7/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 11/028 (2013.01); **F26B 23/02** (2013.01); **F27B 7/00** (2013.01); **F27B 7/20** (2013.01)

Citation (search report)
• FR 52791 E 19450601
• DE 490799 C 19300203 - ALBIN NILSSON
• GB 275222 A 19280112 - ALBERT FRITZ MEYERHOFER
• FR 1212037 A 19600321
• FR 1256011 A 19610317
• US 4014106 A 19770329 - BEARCE WENDELL E
• EP 0030403 A1 19810617 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al

Cited by
US4462793A; AT407671B; DE102019218690A1; CN102818449A; CN111804021A; EP0685551A1; FR2720487A1; US5644997A; US6244859B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0056931 A1 19820804; **EP 0056931 B1 19840307**; AT 384100 B 19870925; AT A33181 A 19870215; DE 3162540 D1 19840412; JP S57148177 A 19820913

DOCDB simple family (application)
EP 81890207 A 19811222; AT 33181 A 19810127; DE 3162540 T 19811222; JP 961482 A 19820126