

Title (en)

Process for fire-hardening green pellets on a pellet-burning machine.

Title (de)

Verfahren zum Hartbrennen von Grünpellets auf einer Pelletbrennmaschine.

Title (fr)

Procédé de durcissement par cuisson de pellets verts dans une machine à cuire les pellets.

Publication

EP 0118149 A1 19840912 (DE)

Application

EP 84200152 A 19840203

Priority

DE 3306684 A 19830225

Abstract (en)

1. A process of hard firing green pellets on a pellet-firing machine in which hot gases are passed through the pellet bed and the pellets are first dried in a drying zone with downwardly flowing gases, characterized in that drying is effected in a first stage with hot gases at 60 to 180 degrees C and the temperature of the hot gases is then increased to 280 to 400 degrees C within 2 to 5 minutes.

Abstract (de)

Vor dem Hartbrennen der Pellets mittels hindurchgeleiteter heißer Gase müssen die Pellets getrocknet werden. Zur Vermeidung von unzulässiger Überfeuchtung von Schichten des Pelletbettes und zur Vermeidung des Zerplatzens von Pellets bei der Trocknung mit möglichst geringem Aufwand wird die Trocknung im Saugzug durchgeführt, wobei sie in einer Stufe mittels heißer Gase von 60 - 180 °C erfolgt und danach die Temperatur der heißen Gase innerhalb von 2 bis 5 min auf 280 - 400 °C gesteigert wird.

IPC 1-7

C22B 1/24; **F27B 21/06**

IPC 8 full level

C22B 1/24 (2006.01); **F27B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 1/2413 (2013.01); **F27B 21/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0003665 A1 19790822 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- [Y] US 4049435 A 19770920 - LOTOSH VALERY EFIMOVICH, et al
- [Y] DE 1209132 B 19660120 - DRAVO CORP
- [YD] DE 2041533 A1 19720330 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [AD] US 3172754 A 19650309

Cited by

EP0204355A1; WO0039351A1; WO2014015403A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0118149 A1 19840912; **EP 0118149 B1 19860903**; AU 2502684 A 19840830; AU 563419 B2 19870709; BR 8400801 A 19841002; DE 3306684 A1 19840830; DE 3460581 D1 19861009; IN 160995 B 19870905; MX 160178 A 19891219; ZA 841333 B 19851030

DOCDB simple family (application)

EP 84200152 A 19840203; AU 2502684 A 19840224; BR 8400801 A 19840222; DE 3306684 A 19830225; DE 3460581 T 19840203; IN 799CA1983 A 19830628; MX 20042584 A 19840222; ZA 841333 A 19840223