

## Title (en)

Tyre cladding device for a rotary-drum furnace.

## Title (de)

Vorrichtung zum Beschicken eines Drehrohrofens mit Fahrzeugluftreifen.

## Title (fr)

Dispositif de chargement de pneumatiques dans un four rotatif.

## Publication

**EP 0109379 A1 19840523 (DE)**

## Application

**EP 83890133 A 19830817**

## Priority

AT 379282 A 19821015

## Abstract (en)

[origin: ES8407198A1] A rotary kiln is charged with pneumatic tires by a lock chamber which carries two gates adapted to be opened in alternation. To ensure a desirable charging operation, the lock chamber provides a runway downwardly inclined towards the kiln inlet and having a length which is at least twice the tire diameter. The gate at the receiving end of the lock chamber is provided with a tire holder for holding each tire in a position for rolling on the runway. The tire holder comprises a gripping device having two gripping jaws operable to move in mutually opposite directions and engageable with the side wall of a pneumatic tire. The gripping jaws are mounted to be adjustable in a direction parallel to the runway and transversely to the direction of travel of the tire on the runway.

## Abstract (de)

Zur Ofenbeschickung ist eine Schleusenkammer (3) vorgesehen, die zwei abwechselnd öffenbare Verschlüsse (5, 9) trägt. Um eine vorteilhafte Beschickung sicherzustellen, bildet die Schleusenkammer (3) eine zum Ofeneinlauf (2) hin geneigte Rollbahn (17) mit einer mindestens dem doppelten Reifendurchmesser entsprechenden Länge. Der aufgabeseitige Verschluss (9) weist dabei eine die Fahrzeugluftreifen (15) in einer gegenüber der Rollbahn (17) ausgerichteten Rollposition aufnehmende Reifenhalterung (13) auf, die aus einer Klemmeinrichtung mit zwei gegengleich betätigbaren, an die Seitenwände der Fahrzeugluftreifen (15) anstellbare Klemmbacken (14) besteht, die parallel zur Rollbahn (17) und quer zur Laufrichtung verstellbar gelagert sind.

## IPC 1-7

**F27B 7/32**; **F23G 7/00**

## IPC 8 full level

**F23G 7/12** (2006.01); **F27B 7/32** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

## CPC (source: EP US)

**F23G 7/12** (2013.01 - EP US); **F27B 7/3205** (2013.01 - EP US); **F27B 2007/3211** (2013.01 - EP US); **F27D 2099/0051** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- FR 2137096 A1 19721229 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE
- FR 2375030 A1 19780721 - ECKELMANN CARL [DE]
- GB 2015706 A 19790912 - FECHT P
- DE 2343954 A1 19750313 - KRAUSS MAFFEI AG
- US 3709386 A 19730109 - JONES R

## Cited by

EP2808641A1; DE10064971A1; EP0803693A3; US5989017A; US6210154B1; WO2014191278A1; US9417043B2

## Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0109379 A1 19840523**; **EP 0109379 B1 19860604**; AT 385842 B 19880525; AT A379282 A 19871015; DE 3363934 D1 19860710; DK 154915 B 19890102; DK 154915 C 19890529; DK 474583 A 19840416; DK 474583 D0 19831014; ES 526489 A0 19840816; ES 8407198 A1 19840816; JP S5989982 A 19840524; US 4551051 A 19851105; YU 203483 A 19860630

## DOCDB simple family (application)

**EP 83890133 A 19830817**; AT 379282 A 19821015; DE 3363934 T 19830817; DK 474583 A 19831014; ES 526489 A 19831014; JP 19107083 A 19831014; US 53330883 A 19830919; YU 203483 A 19831007