

Title (en)

Method and apparatus for gas heating of calender rolls.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Gasbeheizen von Kalandervalzen.

Title (fr)

Procédé et installation pour le chauffage au gaz de rouleaux de calandre.

Publication

EP 0285886 A1 19881012 (DE)

Application

EP 88104412 A 19880319

Priority

DE 3712202 A 19870410

Abstract (en)

Method for the gas heating of calender rolls by means of a plurality of gas nozzles which are arranged next to one another on a gas-supply pipe extending axis-parallel through the calender roll and which are aligned with the inner face of the calender roll to be heated, the gas-supply pipe which carries the gas nozzles being so set relative to the inner face of the calender roll as a function of the particular flame height that the distance between the gas-supply pipe and the inner face of the calender roll is increased correspondingly when there is a larger flame, and a device for carrying out this method. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Gasbeheizen von Kalandervalzen mittels einer Mehrzahl von nebeneinander auf einem sich achsenparallel durch die Kalandervalze erstreckenden Gaszufuhrrohr angeordneten, auf die Innenfläche der zu beheizenden Kalandervalze ausgerichteten Gasdüsen, unter Anstellen des die Gasdüsen tragenden Gaszufuhrrohres relativ zu der Innenfläche der Kalandervalze in Abhängigkeit von der jeweiligen Flammenhöhe derart, daß der Abstand zwischen dem Gaszufuhrrohr und der Innenfläche der Kalandervalze bei größerer Flamme entsprechend vergrößert wird, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

IPC 1-7

D06C 15/08

IPC 8 full level

D06C 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06C 15/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3698696 A 19721017 - RAUSKOLB FRED W
- [A] US 3584846 A 19710615 - MCCOY LYLE E
- [A] US 3421746 A 19690114 - MCCOY LYLE E

Cited by

WO2005078190A1; EP1623700A1; EP2353582A1; WO2015181733A1; WO2016030842A1; WO2019002311A1; FR3083117A1; WO2014167543A1; WO2018097332A1; WO2019129820A1; FR3140270A1; US7378103B2; WO2011147696A1; WO2013190112A1; WO2016097641A1; WO2012085855A2; WO2014128679A1; WO2015093614A1; WO2016198527A1; WO2021130335A1; WO2012038879A2; WO2014128680A1; DE202011110589U1; WO2016030851A1; WO2016083387A1; EP3473233A1; WO2011148325A1; WO2018115373A1; WO2020127833A1; FR3090327A1; US11523976B2; WO2011073294A1; WO2011148328A2; WO2013093869A2; WO2013160363A2; WO2018181230A1; WO2020127834A1; FR3090325A1; WO2011148324A2; WO2013144871A1; WO2016030841A2; EP3578160A1; WO2011030311A1; WO2022084458A1; FR3115457A1; FR3118871A1; WO2012001172A2; WO2016030838A1; WO2020020979A1; FR3084247A1; WO2024079308A1; FR3140761A1; WO2011148327A1; WO2012038374A2; WO2014010100A1; DE202011110588U1; EP2913044A1; WO2016030839A1; WO2018078095A1; FR3097745A1; US11266584B2; EP1616557A2; WO2011147697A1; WO2014128061A1; WO2017049372A1; WO2018076083A1; WO2018167309A1; WO2019115289A1; FR3111810A1; WO2010063952A2; WO2016083385A1; WO2016119028A1; WO2016198537A1; US10729641B2; WO2022138472A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3712202 C1 19880908; DE 3863816 D1 19910829; EP 0285886 A1 19881012; EP 0285886 B1 19910724

DOCDB simple family (application)

DE 3712202 A 19870410; DE 3863816 T 19880319; EP 88104412 A 19880319