

Title (en)

Apparatus for gasifying fine granulated to powdery fuels.

Title (de)

Vorrichtung für die Vergasung von feinkörnigen bis staubförmigen Brennstoffen.

Title (fr)

Installation de gazéification de combustibles finement granulés à pulvérulents.

Publication

EP 0340419 A1 19891108 (DE)

Application

EP 89104100 A 19890308

Priority

DE 3813357 A 19880421

Abstract (en)

In this apparatus, all the burners (3, 4, 5 and 6) of the gasification reactor (2) are supplied with fuel from a single metering vessel (1) via a distributor (8), the lines (9, 10, 11 and 12) provided for this purpose having different lengths and/or pipe runs. The resulting pressure drop is compensated by the installation of restrictors (13) or control valves in such a way that, when the fuel enters the burners (3, 4, 5 and 6), the differential pressure between the distributor (8) and the particular burner is the same in all cases. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei dieser Vorrichtung werden alle Brenner (3, 4, 5 und 6) des Vergasungsreaktors (2) von einem einzigen Zuteilbehälter (1) über einen Verteiler (8) mit Brennstoff versorgt, wobei die dafür vorgesehenen Leitungen (9, 10, 11 und 12) eine unterschiedliche Länge und/oder Leitungsführung aufweisen. Der dadurch bedingte Druckverlust wird durch den Einbau von Drosseln (13) oder Regelventilen in der Weise ausgeglichen, daß beim Eintritt des Brennstoffes in die Brenner (3, 4, 5 und 6) die Druckdifferenz zwischen dem Verteiler (8) und dem jeweiligen Brenner in allen Fällen gleich ist.

IPC 1-7

C10J 3/48

IPC 8 full level

C10J 3/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10J 3/466 (2013.01 - EP US); **C10J 3/506** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1223** (2013.01 - EP US); **Y10S 48/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2403377 A1 19790413 - FREIBERG BRENNSTOFFINST [DD]
- [YP] EP 0270013 A2 19880608 - WURTH PAUL SA [LU]
- [A] AU 538402 B3 19840830 - ABERFOYLE SERVICES PTY LTD, et al
- [X] EP 0114334 A2 19840801 - COMBUSTION ENG [US]

Cited by

DE102008052673A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0340419 A1 19891108; **EP 0340419 B1 19920226**; CN 1020628 C 19930512; CN 1037358 A 19891122; CS 275725 B6 19920318; DD 283834 A5 19901024; DE 3813357 A1 19891102; DE 58900846 D1 19920402; ES 2030225 T3 19921016; IN 171823 B 19930123; PL 154623 B1 19910830; PL 278185 A1 19891227; TR 25267 A 19921204; US 4971600 A 19901120; ZA 891409 B 19891129

DOCDB simple family (application)

EP 89104100 A 19890308; CN 89102346 A 19890417; CS 239789 A 19890418; DD 32769789 A 19890417; DE 3813357 A 19880421; DE 58900846 T 19890308; ES 89104100 T 19890308; IN 97CA1989 A 19890131; PL 27818589 A 19890313; TR 27989 A 19890410; US 33923689 A 19890414; ZA 891409 A 19890223