

Title (en)

Reactor for gasifying solid fuel.

Title (de)

Reaktor zum Vergasen fester Brennstoffe.

Title (fr)

Réacteur pour gazéifier des combustibles solides.

Publication

EP 0171824 A1 19860219 (DE)

Application

EP 85200824 A 19850522

Priority

DE 3421124 A 19840607

Abstract (en)

The reactor is operated under a pressure of from 10 to 150 bar, has an inner steel shell surrounding the gasification zone and an outer shell surrounding the inner shell. Between the inner and outer shells, a support shell is located which is in places welded to the inner shell. The inner and support shells are water-cooled. Preferably, the support shell is welded to the inner shell along vertical ribs, whereby channels are formed through which the cooling water circulates. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Reaktor, der bei einem Druck von 10 bis 150 bar arbeitet, weist einen den Vergasungsbereich umgebenden Innenmantel aus Stahl und einen den Innenmantel umgebenden Außenmantel auf. Zwischen dem Innenmantel und dem Außenmantel ist ein Stützmantel angeordnet, der mit dem Innenmantel stellenweise verschweißt ist. Innen- und Stützmantel sind wassergekühlt. Vorzugsweise ist der Stützmantel mit dem Innenmantel entlang vertikaler Rippen verschweißt, wodurch Kanäle entstehen, durch die das Kühlwasser zirkuliert.

IPC 1-7

C10J 3/78; C10J 3/76; C10J 3/20; C10J 3/48

IPC 8 full level

C10J 3/02 (2006.01); **C10J 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10J 3/20 (2013.01); **C10J 3/26** (2013.01); **C10J 3/723** (2013.01); **C10J 3/78** (2013.01); **C10J 3/86** (2013.01); **C10J 2300/093** (2013.01); **C10J 2300/0959** (2013.01); **C10J 2300/0969** (2013.01); **C10J 2300/0976** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 1037082 A 19660727 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [Y] DE 567443 C 19330102 - OTTO SCHENK
- [A] DE 912385 C 19540528 - METALLGESELLSCHAFT AG

Cited by

CN104650984A; WO9527173A1; WO2017032318A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3421124 A1 19851212; EP 0171824 A1 19860219; JP S612792 A 19860108; ZA 854304 B 19870225

DOCDB simple family (application)

DE 3421124 A 19840607; EP 85200824 A 19850522; JP 12237985 A 19850605; ZA 854304 A 19850606