

Title (en)

Quench for a coal gasification plant.

Title (de)

Quench für eine Kohlevergasungsanlage.

Title (fr)

Trempe pour une installation de gazéification de charbon.

Publication

EP 0084343 A1 19830727 (DE)

Application

EP 83100186 A 19830112

Priority

DE 3201526 A 19820120

Abstract (en)

According to the invention, operating faults in the quenching of crude gas from a coal gasification plant having a fly ash reactor with downward flow towards a water bath are prevented by two-stage quenching. In the first stage, the crude gas is here cooled to a temperature level below the slag softening point and above the dew point of the crude gas.

Abstract (de)

Nach der Erfindung werden Betriebsstörungen beim Quenchen von Rohgas aus einer Kohlevergasungsanlage mit einem nach unten gegen ein Wasserbad wirkenden Flugstaubreaktor durch zweistufiges Quenchen verhindert. In der ersten Stufe wird dabei das Rohgas auf ein Temperaturniveau unterhalb der Schlackeerweichung und oberhalb der Tautemperatur des Rohgases abgekühlt.

IPC 1-7

C10J 3/48; **C10K 1/04**

IPC 8 full level

C10J 3/46 (2006.01); **C10J 3/48** (2006.01); **C10K 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10J 3/466 (2013.01); **C10J 3/526** (2013.01); **C10J 3/723** (2013.01); **C10J 3/78** (2013.01); **C10J 3/845** (2013.01); **C10K 1/04** (2013.01); **C10J 2300/093** (2013.01); **C10J 2300/0959** (2013.01); **C10J 2300/0976** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4007017 A 19770208 - SLATER WILLIAM L, et al
- [Y] US 3976442 A 19760824 - PAULL PETER L, et al
- [A] DE 2739562 A1 19790308 - KRUPP KOPPERS GMBH
- [A] DE 2556370 A1 19770623 - SIEGENER AG GEISWEID
- [AD] DE 2650512 A1 19780511 - SIEGENER AG GEISWEID

Cited by

DE102014219455B4; DE102013219312B4; CN109370654A; DE102007044726A1; DE102008012734A1; WO2009033543A1; DE102014219455A1; DE102013219312A1; US9290709B2; US9890341B2; WO2009036985A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0084343 A1 19830727; AU 1064983 A 19830728; DE 3201526 A1 19830728; JP S58127789 A 19830729; PL 239837 A1 19830912; ZA 83376 B 19840530

DOCDB simple family (application)

EP 83100186 A 19830112; AU 1064983 A 19830120; DE 3201526 A 19820120; JP 359183 A 19830114; PL 23983782 A 19821229; ZA 83376 A 19830120