

Title (en)

A DEVICE FOR THE PRODUCTION OF GAS FROM SOLID FUELS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GAS AUS FESTEN BRENNSTOFFEN.

Title (fr)

DISPOSITIF PERMETTANT LA PRODUCTION DE GAZ A PARTIR DE COMBUSTIBLES SOLIDES.

Publication

EP 0275279 A1 19880727 (EN)

Application

EP 87904651 A 19870707

Priority

SE 8603045 A 19860708

Abstract (en)

[origin: WO8800230A1] Device for the production of gas through air-reduction from solid fuels, where the device (1) is provided with conventional equipment in the form of devices (2, 3, 4, 9, 20, 22) for intake and outlet. The device is characterized in that a combustion chamber (14) is arranged in the form of a twin-shell frustum of a cone mounted with its wide end upwards comprising a conical part (6) arranged at the fuel chamber (4), two conical parts (7 and 8) which enclose said conical part (6) where the inner part (7) is composed of ceramic material and the outer part (8) is welded at the fuel chamber (4) and a means (17) which is composed of ceramic material, supports gasified material rests and is mounted on a plate (18) or the like, which is produced adjustable under turnable condition in vertical and horizontal line, that said combustion chamber (14) is provided with at least two adjustable means (16) for intake of primary air through the cover of the combustion chamber (14) and that the conical part (6) is produced vibratory in vertical line by means of two shaft means (25) whereas the distance between the means (17) which supports material rests and the lower part of the enclosing conical parts (7 and 8) is arranged to regulate right supply of fuel, rate of a gasifying and ash-feed-out by means of a steering device not shown.

Abstract (fr)

Un dispositif (1), permettant de produire du gaz à partir de combustibles solides par réduction d'air, est équipé des dispositifs traditionnels (2, 3, 4, 9, 20, 22) notamment d'admission et d'émission. Ledit dispositif se caractérise par une chambre de combustion (14) ayant la forme d'un tronc de cône à double enveloppe dont l'extrémité large est en amont et comprenant une partie conique (6) disposée près de la chambre (4) contenant le combustible, deux parties coniques (7 et 8) qui protègent ladite partie conique (6), la partie interne (7) se composant d'un matériau céramique et la partie externe (8) étant soudée à la chambre (4) contenant le combustible. La chambre de combustion comprend également un organe (17) composé d'un matériau céramique, servant de support aux restes de matériau gazéifié et monté sur une plaque (18) ou autre, laquelle est montée de façon réglable et rotative verticalement et horizontalement. Ladite chambre de combustion (14) est également pourvue d'au moins deux organes réglables (16) permettant l'admission d'air primaire à travers le couvercle de la chambre de combustion (14). La partie conique (6) est montée de façon à pouvoir vibrer verticalement grâce à deux arbres (25), la distance entre l'organe (17) qui sert de support aux restes de matériau et la partie inférieure des parties coniques de protection (7 et 8) est conçue de manière à permettre la régulation appropriée de l'alimentation en combustibles, de la vitesse de gazéification et de l'expulsion des cendres au moyen d'un dispositif de direction non représenté.

IPC 1-7

C10J 3/40

IPC 8 full level

C10J 3/02 (2006.01); **C10J 3/20** (2006.01); **C10J 3/26** (2006.01); **C10J 3/40** (2006.01)

IPC 8 main group level

C10J (2006.01)

CPC (source: EP KR SE)

C10J 3/20 (2013.01 - SE); **C10J 3/26** (2013.01 - EP); **C10J 3/40** (2013.01 - KR); **C10J 3/42** (2013.01 - EP); **C10J 3/723** (2013.01 - EP); **C10J 3/74** (2013.01 - EP); **C10J 2300/0956** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8800230A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR

DOCDB simple family (publication)

WO 8800230 A1 19880114; AT A901987 A 19930615; AU 597409 B2 19900531; AU 7700287 A 19880129; BR 8707410 A 19881101; CH 675016 A5 19900815; CN 1041608 A 19900425; DE 3790370 C2 19900726; DE 3790370 T 19880915; DK 88188 A 19880302; DK 88188 D0 19880219; EP 0275279 A1 19880727; FI 880968 A0 19880302; FI 880968 A 19880302; GB 2202547 A 19880928; GB 2202547 B 19910327; GB 8804800 D0 19880427; HU 201110 B 19900928; HU T49906 A 19891128; JP H01500758 A 19890316; JP H0375594 B2 19911202; KR 880701767 A 19881105; KR 950001708 B1 19950228; NL 8720329 A 19880601; NO 168949 B 19920113; NO 168949 C 19920422; NO 881012 D0 19880307; NO 881012 L 19880307; SE 453670 B 19880222; SE 453670 C 19890620; SE 8603045 D0 19860708; SE 8603045 L 19880109

DOCDB simple family (application)

SE 8700327 W 19870707; AT 901987 A 19870707; AU 7700287 A 19870707; BR 8707410 A 19870707; CH 416887 A 19871023; CN 88108223 A 19881006; DE 3790370 A 19870707; DE 3790370 T 19870707; DK 88188 A 19880219; EP 87904651 A 19870707; FI 880968 A 19880302; GB 8804800 A 19870707; HU 386187 A 19870707; JP 50415987 A 19870707; KR 880700254 A 19880308; NL 8720329 A 19870707; NO 881012 A 19880307; SE 8603045 A 19860708