

Title (en)

Automatic feeding of a multi-fuel furnace.

Title (de)

Automatische Beschickung eines Ofens für vielartige Brennstoffe.

Title (fr)

Alimentation automatique d'une chaudière polycombustible.

Publication

**EP 0120793 A1 19841003 (FR)**

Application

**EP 84400630 A 19840328**

Priority

FR 8305399 A 19830329

Abstract (en)

Device for automatic feeding with solid waste of a multi-fuel heat generator. The device comprises a storage hopper 1 which has at its base an Archimedean screw 2 driven when ordered with a rotary movement in one direction, then with a rotary movement of a number of turns in the other direction. It also comprises an extraction pipe 10 which opens into a vertical feed pipe 16 of the furnace, inside which pipe there is displaced a valve which is driven by an endless screw which sometimes adopts a high position above the junction of the two pipes and at other times a low position, closing the feed pipe and isolating the furnace from the whole of the installation. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif d'alimentation automatique avec des déchets solides d'une génératrice de chaleur polycombustible. Le dispositif comprend une trémie de stockage 1, qui possède à sa base une vis d'Archimède 2 animée sur commande d'un mouvement de rotation dans un sens, puis d'un mouvement de rotation de quelques tours dans l'autre sens; il comprend également un conduit d'extraction 10 qui débouche dans un conduit vertical d'alimentation 16 de la chaudière, à l'intérieur duquel se déplace une soupape entraînée par une vis sans fin qui prend, tantôt une position haute au-dessus de la jonction des deux conduits, tantôt une position basse obturant le conduit d'alimentation et isolant la chaudière de l'ensemble de l'installation.

IPC 1-7

**F23K 3/16**; B23K 3/06

IPC 8 full level

**F23K 3/06** (2006.01); **F23K 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23K 3/06** (2013.01); **F23K 3/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 1124399 A 19680821 - HUBERTUS VON AULOCK
- [Y] DE 564634 C 19321121 - SIEMENS AG
- [A] FR 2241472 A1 19750321 - RUEGSEGGER WALTER [CH]
- [A] GB 2079709 A 19820127 - COAL INDUSTRY PATENTS LTD
- [A] FR 1223011 A 19600614

Cited by

WO2008097279A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0120793 A1 19841003**; FR 2543660 A1 19841005; FR 2543660 B1 19871231

DOCDB simple family (application)

**EP 84400630 A 19840328**; FR 8305399 A 19830329