

Title (en)

Automatically closing damper for the injection of combustion air below the hearth of a solid fuel-fired boiler.

Title (de)

Automatische Schliessklappe für die Verbrennungsluftzufuhr unter dem Verbrennungsherd eines mit festen Brennstoffen geheizten Kessels.

Title (fr)

Clapet à fermeture automatique pour l'injection de l'air comburant sous le foyer d'une chaudière à combustible solide.

Publication

**EP 0022599 A2 19810121 (FR)**

Application

**EP 80200667 A 19800708**

Priority

IT 6429379 U 19790711

Abstract (en)

Automatically closing damper for the injection of combustion air below the hearth of a solid fuel-fired boiler. It consists of a flap (9) articulated by its upper edge so as to open under the effect of the current of air caused by the fan (7) and to close completely when the latter stops. An adjustable screw (12) makes it possible to limit the extent of the opening movement. Single figure. <IMAGE>

Abstract (fr)

Clapet à fermeture automatique pour l'injection de l'air comburant sous le foyer d'une chaudière à combustible solide. Il est constitué par un volet (9) articulé par son bord supérieur de manière à s'ouvrir sous l'effet du courant d'air engendré par le ventilateur (7) et à se fermer complètement lorsque ce dernier s'arrête. Une vis réglable (12) permet de limiter l'amplitude du mouvement d'ouverture.

IPC 1-7

**F23L 3/00**; **F23L 1/02**; **F24H 9/20**

IPC 8 full level

**F23L 1/02** (2006.01); **F23L 3/00** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23L 1/02** (2013.01 - EP); **F23L 3/00** (2013.01 - EP); **F24H 9/2057** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN1047882C; EP1039223A1; DE19755617A1; DE19755617B4; EP0084852A3; EP0856115A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0022599 A2 19810121**; **EP 0022599 A3 19810527**; ES 252035 U 19801101; ES 252035 Y 19810416; IT 7964293 V0 19790711

DOCDB simple family (application)

**EP 80200667 A 19800708**; ES 252035 U 19800711; IT 6429379 U 19790711