

Title (en)

Boiler with sealed combustion chamber and cylindric heat exchanger.

Title (de)

Heizkessel mit abgeschlossener Brennkammer und zylindrischem Wärmetauscher.

Title (fr)

Chaudière étanche à échangeur cylindrique.

Publication

**EP 0052055 A1 19820519 (FR)**

Application

**EP 81401769 A 19811106**

Priority

- FR 8023787 A 19801107
- FR 8119454 A 19811016

Abstract (en)

Air collector for a steam-tight boiler using a blown air burner. The air box (11) has a flat oblong shape and receives the combustible air through an orifice (20) concentric to the discharged tube (16) of burnt gases; the air leaves the box through an orifice (14) towards the air inlet chamber (12) arranged vertically along the exchanger. Application to steam-tight boilers with cylindrical exchanger.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un collecteur d'air pour chaudière étanche utilisant un brûleur à air soufflé. La boîte à air (11) a une forme oblongue plate et recoit l'air comburant par un orifice (20) concentrique au tube (16) d'évacuation des gaz brûlés; l'air quitte la boîte par un orifice (14) vers la chambre d'arrivée d'air (12) disposée verticalement le long de l'échangeur. Application aux chaudières étanches à échangeur cylindrique.

IPC 1-7

**F24H 1/40**; **F24H 9/02**

IPC 8 full level

**F24H 1/20** (2006.01); **F22B 21/00** (2006.01); **F22B 21/06** (2006.01); **F24H 1/40** (2006.01); **F24H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24H 1/403** (2013.01); **F24H 9/02** (2013.01); **F24H 2203/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2452059 A1 19801017 - SAUNIER DUVAL
- [A] FR 2238123 A1 19750214 - HALLER MEURER WERKE AG [DE]
- [A] US 3823704 A 19740716 - DAUGIRDA P, et al
- [A] DE 571538 C 19330301 - JUNKERS & CO
- [A] DE 2100344 A1 19710715

Cited by

EP0581663A1; FR2694388A1; EP0105805A1; FR2534005A1; ITAN20130237A1; WO9943993A1; WO2015087119A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0052055 A1 19820519**; **EP 0052055 B1 19840725**; DE 3165113 D1 19840830; JP S57501972 A 19821104; JP S6367113 B2 19881223; WO 8201764 A1 19820527

DOCDB simple family (application)

**EP 81401769 A 19811106**; DE 3165113 T 19811106; FR 8100142 W 19811106; JP 50354881 A 19811106