

Title (en)

HEATING DEVICE, ASSEMBLY OF A FLAME ARRESTOR AND A BURNER AND USE OF A SEAL

Title (de)

HEIZGERÄT, ANORDNUNG VON EINER FLAMMENSPERRE UND EINEM BRENNER UND VERWENDUNG EINER DICHTUNG

Title (fr)

APPAREIL DE CHAUFFAGE, ENSEMBLE D'UN PARE-FLAMME ET D'UN BRÛLEUR ET UTILISATION D'UN JOINT

Publication

EP 4368885 A1 20240515 (DE)

Application

EP 23206891 A 20231031

Priority

DE 102022129505 A 20221108

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Heizgerät (1), aufweisend einen, an einer Brenntür (15) angeordneten, Brenner (3), umfassend ein Lochblech (17) zwischen einem Brennerhohlraum (25) und einer Brennkammer (8) des Heizgerätes, wobei der Brenner (3) eine im Brennerhohlraum (25) angeordnete Flammensperre (18) umfasst, die derart ausgebildet ist, dass diese einen Dichtbereich (26) mit der Brenntür (15) ausbildet. Vorteilhaft kann so ein Flammenrückschlag verhindert werden, da Umgehungsströmungen von Verbrennungsgemisch um die Flammensperre (18) unterbunden werden. Dabei kann der Dichtbereich (26) in einer Durchströmungsöffnung (19) der Brenntür (15) ausgebildet sein oder in der Brenntür (15) eine Nut (21) vorgesehen sein, in die die Flammensperre (18) eingreift. Zudem werden eine Anordnung (16) eines Brenners (3) und einer Flammensperre (18) und eine Verwendung einer Dichtung (20) vorgeschlagen.

IPC 8 full level

F23D 14/02 (2006.01); **F23D 14/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/02 (2013.01); **F23D 14/82** (2013.01); **F23D 2203/1012** (2013.01); **F23D 2900/14001** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3974719 A1 20220330 - VAILLANT GMBH [DE]
- DE 69322622 T2 19990527 - BEKAERT SA NV [BE], et al
- EP 3751196 A1 20201216 - BDR THERMEA GROUP BV [NL]

Citation (search report)

- [Y] EP 3974719 A1 20220330 - VAILLANT GMBH [DE]
- [IAY] EP 4047269 A1 20220824 - VAILLANT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4368885 A1 20240515; DE 102022129505 A1 20240508

DOCDB simple family (application)

EP 23206891 A 20231031; DE 102022129505 A 20221108