



Nederland

⑫^A **Terinzagelegging** ⑪ **8802724**

⑲ **NL**

- ⑤⁴ **Stromingsbeveiliging voor een door een brander verhitte ketel.**
- ⑤¹ Int.Cl.: F23J 11/00.
- ⑦¹ Aanvrager: Joh. Vaillant GmbH u. Co te Remscheid, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦⁴ Gem.: Ir. H.J.G. Lips c.s.
Haagsch Octrooibureau
Breitnerlaan 146
2596 HG 's-Gravenhage.

-
- ②¹ Aanvraag Nr. 8802724.
- ②² Ingediend 7 november 1988.
- ③² Voorrang vanaf 9 november 1987.
- ③³ Land van voorrang: Oostenrijk (AT).
- ③¹ Nummer van de voorrangsaanvraag: 2950/87 .
- ⑥² - -

-
- ④³ Ter inzage gelegd 1 juni 1989.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Stromingsbeveiliging voor een door een brander verhitte ketel.

De uitvinding heeft betrekking op een stromingsbeveiliging voor een door een brander verhitte ketel met een aan de onderzijde schuin hellend verlopende rookgasinlaat, een in een schoorsteen of dergelijke rookgasafvoer uitmondende rookgasuitlaat en een eveneens
5 aan de onderzijde aangebrachte ruimtelucht-inlaat.

In het bijzonder bij het aan-uit-bedrijf van dergelijke door een brander verhitte apparaten leiden de lage keteltemperaturen tot een grote neerslag
10 van condensaat in het gebied van de verbrandingsgasverzamelkap, en wel in het bijzonder dan, wanneer op deze verbrandingsgasverzamelkap een tertiaire lucht-toevoerende stromingsbeveiliging zijdelings is aangesloten. Omdat dergelijk condensaat de oorzaak vormt van corrosiever-
15 schijnselen is het doel van de uitvinding zorg te dragen voor de ongehinderde wegstroming en verwijdering daarvan.

Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt, doordat bij een stromingsbeveiliging van het hiervoor beschreven type de laagste plaats van de inlaat boven
20 de rookgaskanalen van het ketelblok is gelegen.

Daardoor kan worden gewaarborgd, dat zich in dit gebied verzameld condensaat in het ketelblok naar beneden toe stroomt en daar wordt verdampt.

Wanneer de rookgasinlaat groter is gedimensioneerd dan het ketelblok, dan kan op de in hoofdzaak
25 verticale wand, die het rookgaskanaal scheidt van het tertiaire luchtkanaal, en wel op de naar het rookgaskanaal toegekeerde zijde daarvan een schuin hellend verlopende wand aansluiten, die met zijn onderkant in
30 het rookgaskanaal van de ketel overgaat.

De uitvinding is bij wijze van voorbeeld toegelicht in de tekening, waarin:

fig. 1 een langsdoorsnede toont over de stromingsbeveiliging volgens de lijn I-I van fig. 2;

35 en

fig. 2 een horizontale doorsnede toont volgens

de lijn II-II van fig.1.

De direkt op het rookgaskanaal 1 van het ketelblok 3 aansluitende rookgasinlaat 2 van een rookgas-verzamelkap 4 loopt onder een schuine helling. De rookgas-
5 verzamelkap 4 bezit aan zijn bovenzijde een in een schoorsteen of dergelijke rookgasafvoer uitmondende rookgasuitlaat 5 en strekt zich zijwaarts uit tot boven de rookgaskanalen 1 van het ketelblok 3.

In dit uitstekende gebied vormt de rookgas-
10 verzamelkap 4 met zijn open onderzijde een ruimtelucht-inlaat 6 voor de in de richting van de pijl 7 toestromende tertiaire lucht. Deze naar de opstellingsruimte van de ketel toe open ruimtelucht-inlaat 6 dient als stromings-beveiliging in het geval van een onvoldoende afvoer van
15 verbrandingsgassen en is enerzijds begrensd door een zijwand van de rookgasverzamelkap 4 en anderzijds door een in hoofdzaak verticale scheidingswand 8, die het voor de rookgasafvoer dienende deel van de rookgasver-zamelkap 4 scheidt van het ruimtelucht-geleidende gebied.

20 Op deze scheidingswand 8 sluit aan de zijde van de rookgassen een schuin lopende wand 9 aan, waarvan de onderkant 10 overgaat in het rookgaskanaal van het ketelblok 3. Het op deze wand 9 neerslaande condensaat wordt in de rookgaskanalen 1 van het ketelblok 3 geleid,
25 en daar verdampt.

- conclusies -

. 8802724

- C o n c l u s i e s -

-
1. Stromingsbeveiliging voor een door een
brander verhitte ketel met een aan de onderzijde schuin
hellend verlopende rookgasinlaat, een in een schoorsteen
of dergelijke rookgasafvoer uitmondende rookgasuitlaat
5 en een eveneens aan de onderzijde aangebrachte ruimte-
lucht-inlaat, m e t h e t k e n m e r k, dat de laagste
plaats van de rookgasinlaat (2) is gelegen boven de
rookgaskanalen (1) van het ketelblok (3).
2. Stromingsbeveiliging volgens conclusie 1,
10 met een het rookgaskanaal van het tertiaire luchtkanaal
scheidende scheidingswand, m e t h e t k e n m e r k,
dat op de naar het rookgaskanaal toegekeerde zijde van
deze scheidingswand (8) een schuin hellend verlopende
wand (9) aansluit, die met zijn onderkant (10) overgaat
15 in het rookgaskanaal van de ketel.
-

Fig.1

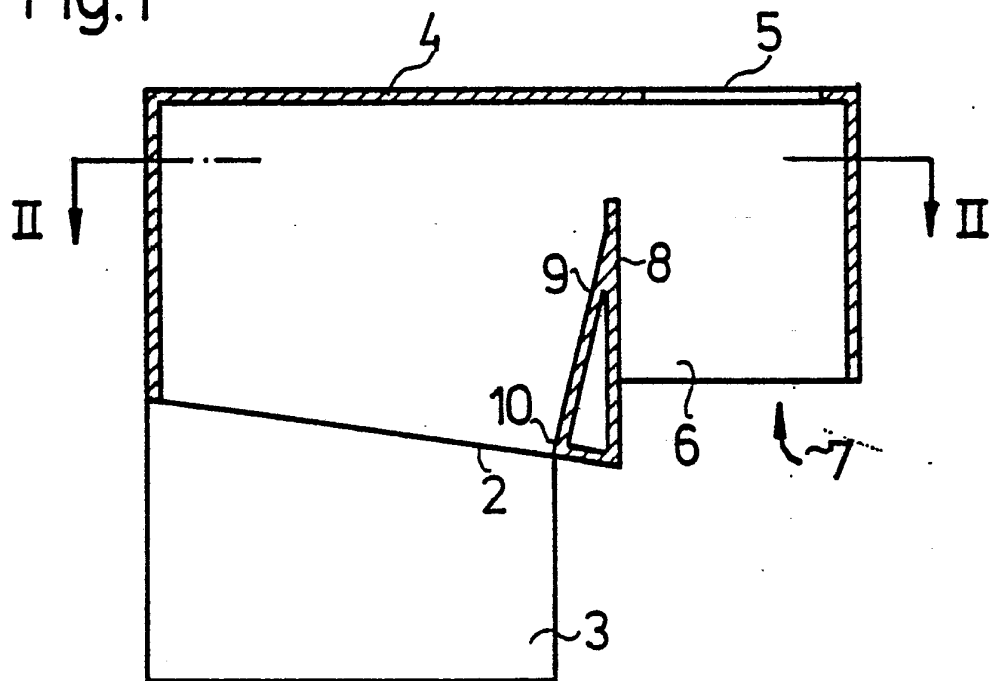
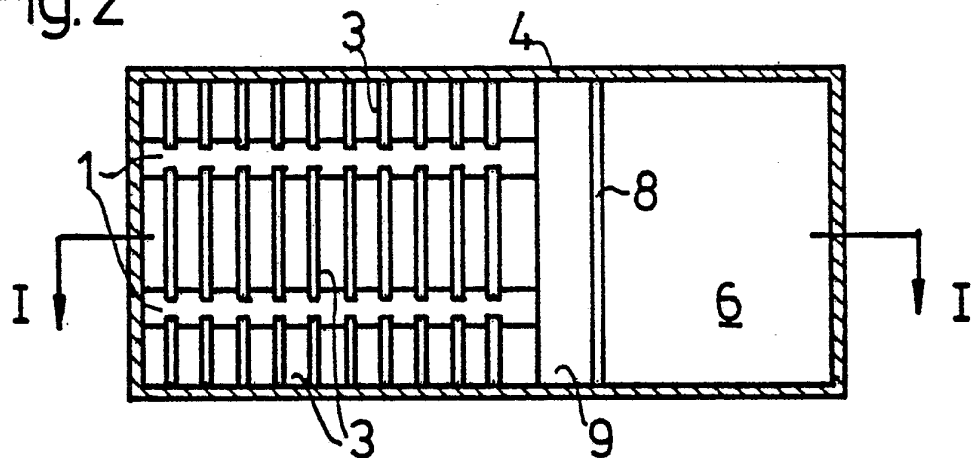


Fig.2



JOH. VAILLANT GmbH. u. Co., REMSCHEID, Bondsrepubliek Duitsland

. 8802724