(19) Bureau voor de Industriële Eigendom Nederland

(11) 1002867

(12) C OCTROOI[20]

(21) Aanvrage om octrooi: **1002867**

(22) Ingediend: **15.04.96**

(51) Int.Cl.[6] **F23J13/04**, F23L17/04

(41) Ingeschreven: **23.10.97**

(47) Dagtekening: **23.10.97**

(45) Uitgegeven: **05.01.98 I.E. 98/01**

(73) Octrooihouder(s): **Nefit Fasto B.V. te Deventer.**

(72) Uitvinder(s): **Klaas ter Horst te Rheezerveen**

(74) Gemachtigde: **Drs. F. Barendregt c.s. te 2280 GE Rijswijk.**

(54) **Aansluiting van een gasgestookte verwarmingsinrichting op een rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal.**

(57) Een gecombineerde rookgasafvoer-/luchttoevoerkoppelinrichting voor het aansluiten van een gasgestookte verwarmingsinrichting op een in een wand aangebracht rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal omvat een in hoofdzaak boogvormig aansluitstuk en wordt verschuifbaar in het huis van de verwarmingsinrichting geleid. Een adapter kan worden gekoppeld met het naar de verwarmingsinrichting gekeerde einde van het aansluitstuk enerzijds en met de rookgasafvoer en de luchttoevoer van de verwarmingsinrichting anderzijds. Het van de verwarmingsinrichting afgekeerde einde van het aansluitstuk kan op de wijze van een mof op het rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal worden gestoken.

NL C 1002867

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.

Korte aanduiding: Aansluiting van een gasgestookte verwarmingsinrichting op een rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal.

De uitvinding heeft betrekking op een gecombineerde rookgasafvoer-/luchttoevoerkoppelinrichting voor het aansluiten van een gasgestookte verwarmingsinrichting op een in een wand aangebracht rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal, omvattende een in hoofdzaak boogvormig aansluitstuk.

Een dergelijke gecombineerde koppelinrichting met een aansluitstuk vervult in combinatie twee functies. Het gewoonlijk centraal daarin opgestelde rookgasafvoeraansluitstuk leidt de rookgassen van de verwarmingsinrichting naar het rookgasafvoerkanaal dat naar buiten leidt. Het het rookgasafvoeraansluitstuk gewoonlijk omgevende luchttoevoeraansluitstuk zorgt voor een voldoende toevoer van lucht aan de verwarmingsinrichting. Daarbij zijn aan de einden van de boogvormige aansluitstukken steekverbindingen of verbindingen door manchetten bekend, bijvoorbeeld uit DE-U-88 10 212.

De verbinding van de gecombineerde koppelinrichting leidt tijdens de montage vaak tot problemen, aangezien de aansluiteinden van het aansluitstuk onder een hoek met elkaar staan, en deze met vast opgestelde overeenkomstige einden van de verwarmingsinrichting en het rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal verbonden moeten worden. Aangezien een exacte opstelling van de delen noodzakelijk is, kunnen tijdens de montagewerkzaamheden problemen optreden.

De uitvinding beoogt een gecombineerde koppelinrichting te verschaffen, die eenvoudig is opgebouwd en gemakkelijk gemonteerd kan worden.

Daartoe is de rookgasafvoer-/luchttoevoerkoppelinrichting volgens de uitvinding daardoor gekenmerkt, dat deze verschuifbaar in het huis van de verwarmingsinrichting wordt geleid.

Een dergelijke gecombineerde koppelinrichting kan als één geheel zijn uitgevoerd, maar in een voorkeursuit-

voeringsvorm is voorzien in een adapter die gekoppeld kan worden met het naar de verwarmingsinrichting gekeerde einde van het aansluitstuk enerzijds en met de rookgasafvoer en de luchttoevoer van de verwarmingsinrichting anderzijds.

Tot nu toe werd het aansluitstuk vaak zeer moeizaam op de vastliggende posities op de verwarmingsinrichting en het rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal aangebracht. Door de op de verwarmingsinrichting aan te brengen verschuifbare koppelinrichting met eventueel een losse adapter wordt dit werk aanzienlijk vergemakkelijkt. Daardoor is het namelijk mogelijk, eerst op deze plaats de aansluiting te maken en pas dan door een horizontale verschuiving de aansluiting met het rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal tot stand te brengen, waarbij in een voorkeursuitvoeringsvorm het van de verwarmingsinrichting afgekeerde einde van het aansluitstuk op de wijze van een mof op het rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal gestoken kan worden. De adapter wordt pas na de montage gasdicht met het rookgasverzamelkanaal van de verwarmingsinrichting verbonden. Voor dit doel is een daaromheen aan te brengen manchet geschikt. De gasdichte verbinding wordt bijzonder eenvoudig tot stand gebracht door een op het rookgasverzamelkanaal aangebrachte, het naar de verwarmingsinrichting toegekeerde einde van de adapter omgrijpende dichtingsmanchet.

De uitvinding wordt in het navolgende nader toegelicht aan de hand van een tekening van een uitvoeringsvoorbeeld, waarin:

fig. 1 een zijaanzicht van de verwarmingsinrichting voorafgaand aan de montage van het aansluitstuk volgens de uitvinding toont;

fig. 2 het aanzicht volgens fig. 1 met toegevoegd rookgasafvoer-/luchttoevoeraansluitstuk toont;

fig. 3 het aanzicht volgens fig. 1 en 2 in halfgemonteerde toestand toont; en

fig. 4 het aanzicht volgens fig. 1-3 in gemonteerde toestand van het aansluitstuk toont.

De op de wand 1 gemonteerde verwarmingsinrichting 2 volgens fig. 1 dient te worden aangesloten op een rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal 3 in de wand 1. De verwarmingsinrichting 2 bezit een in het huis daarvan verschuifbaar in een sleufgat met een vastschroefbare afdekplaat geleide adapter 4. Deze wordt volgens fig. 1 eerst van de wand 1 wegbewogen. Vervolgens wordt volgens fig. 2 een boogvormig rookgasafvoer-/luchttoevoeraansluitstuk 5 in de adapter 4 aangebracht en wordt aansluitend de ontstane eenheid van adapter 4 en rookgasafvoer-/luchttoevoeraansluitstuk 5 volgens fig. 3 op de wijze van een mof op het rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal 3 gestoken. Volgens fig. 4 wordt vervolgens een dichtingsmanchet 6 op het rookgasverzamelkanaal 7 van de verwarmingsinrichting 2 omhooggeklapt. Deze zorgt voor een gasdichte verbinding van het naar de verwarmingsinrichting 2 toegekeerde einde van de adapter 4 met het rookgasverzamelkanaal 7.

Alhoewel in de tekening een een adapter 4 en een aansluitstuk 5 omvattende koppelinrichting is getoond, is het uiteraard ook mogelijk om de koppelinrichting zodanig uit te voeren dat de componenten 4 en 5 één in de verwarmingsinrichting 2 schuifbaar geheel vormen.

CONCLUSIES

1. Gecombineerde rookgasafvoer-/luchttoevoerkoppelinrichting voor het aansluiten van een gasgestookte verwarmingsinrichting op een in een wand aangebracht rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal, omvattende een in hoofdzaak boogvormig aansluitstuk, **met het kenmerk,** dat de rookgasafvoer-/luchttoevoerkoppelinrichting verschuifbaar in het huis van de verwarmingsinrichting (2) wordt geleid.

2. Koppelinrichting volgens conclusie 1, **met het kenmerk,** dat is voorzien in een adapter (4) die gekoppeld kan worden met het naar de verwarmingsinrichting (2) gekeerde einde van het aansluitstuk (5) enerzijds en met de rookgasafvoer en de luchttoevoer van de verwarmingsinrichting (2) anderzijds.

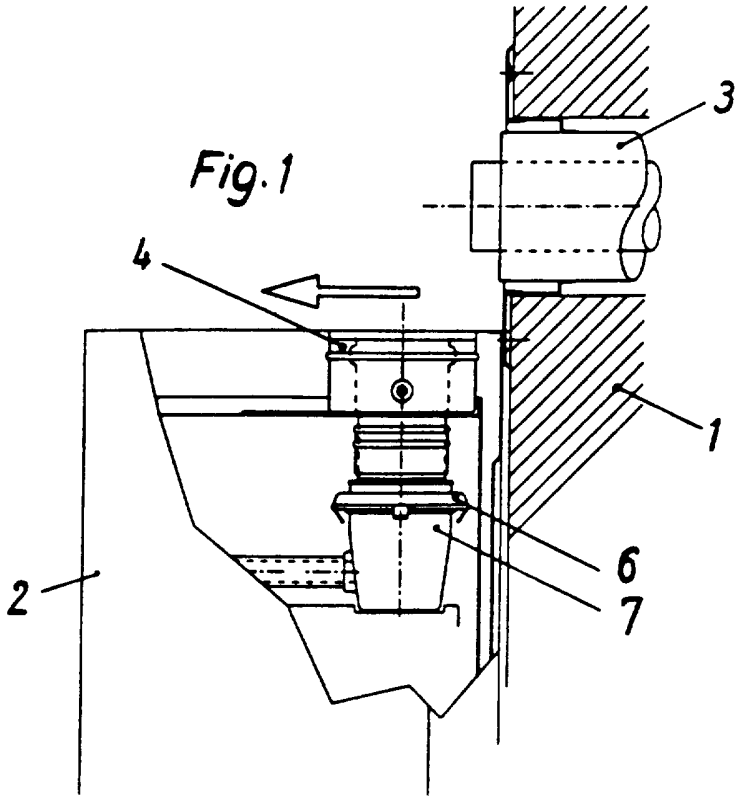
3. Koppelinrichting volgens conclusie 2, **met het kenmerk,** dat de verschuifbare adapter (4) in het huis van de verwarmingsinrichting (2) wordt geleid.

4. Koppelinrichting volgens conclusie 2 of 3, **met het kenmerk,** dat de naar de verwarmingsinrichting (2) te keren zijde van de adapter (4) bij voltooiing van de montage gasdicht met de rookgasafvoer (7) van de verwarmingsinrichting (2) kan worden verbonden.

5. Koppelinrichting volgens conclusie 4, **met het kenmerk,** dat de gasdichte verbinding tussen de naar de verwarmingsinrichting (2) te keren zijde van de adapter (4) met de rookgasafvoer (7) van de verwarmingsinrichting (2) tot stand wordt gebracht door een op de rookgasafvoer (7) aangebrachte dichtingsmanchet (6).

6. Koppelinrichting volgens een van de conclusies 1-5, **met het kenmerk**, dat het van de verwarmingsinrichting (2) afgekeerde einde van het aansluitstuk op de wijze van een mof op het rookgasafvoer-/luchttoevoerkanaal (3) gestoken kan worden.

Fig. 1



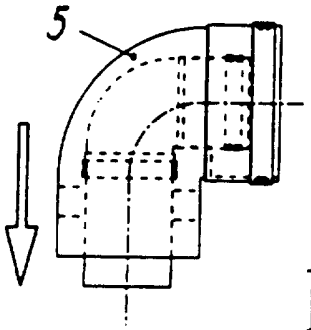


Fig. 2

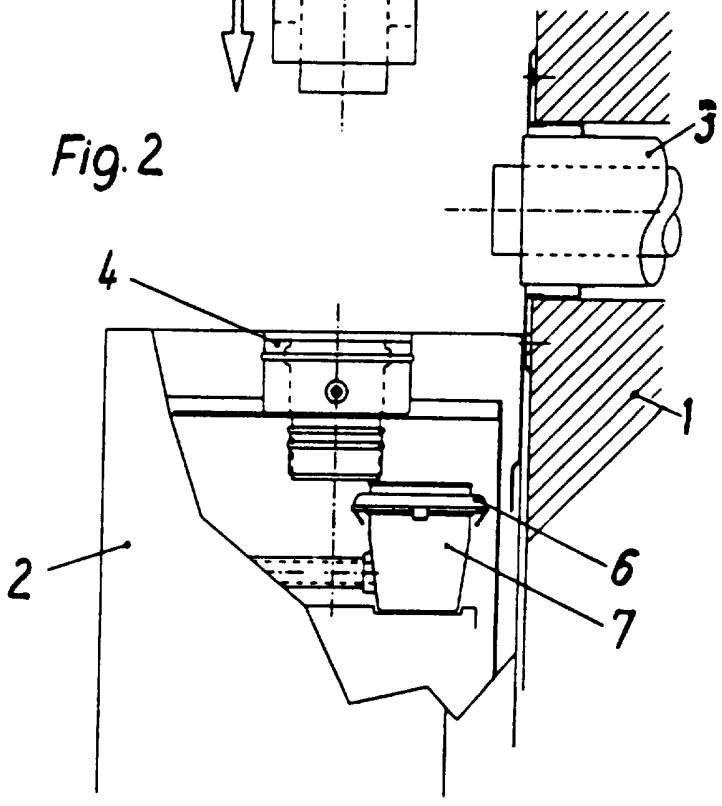


Fig.3

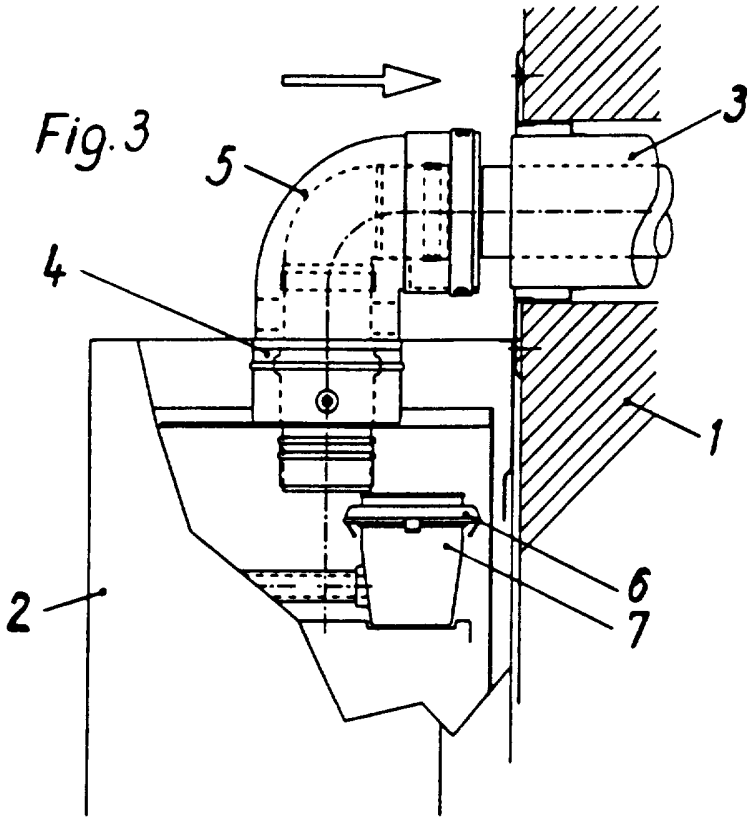
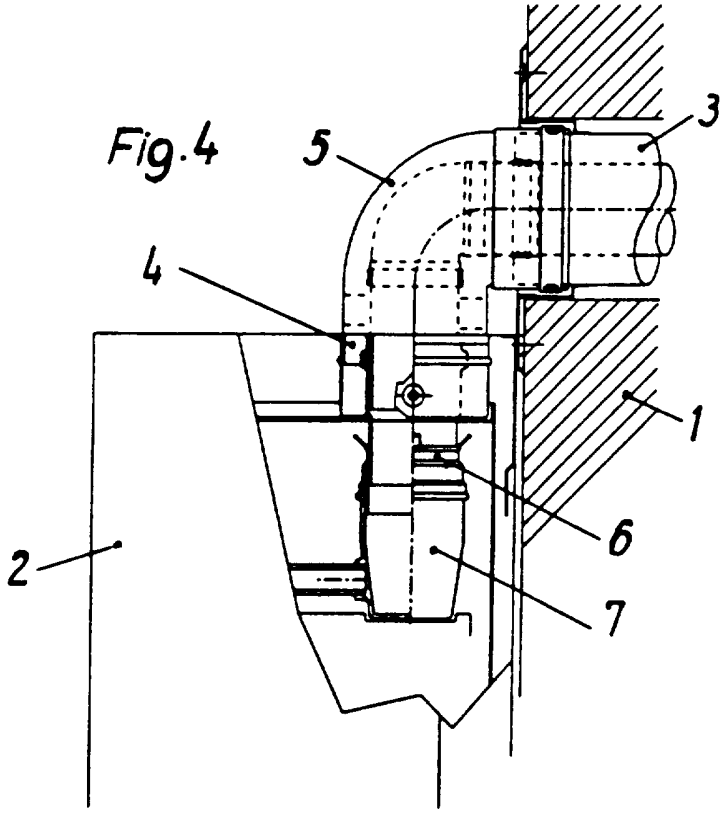


Fig.4



Bureau voor de Industriële Eigendom

Patentlaan 2 • Postbus 5820 • 2280 HV Rijswijk • Postbank rekening 17300 • ABN-AMRO rekening 40.45.00.714
Telefoon 070-3986655 • Centrale telefax 070-3900190

Octrooiaanvrage Nr: 1002867

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur			International Patent Classification (IPC)
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	F23J 13/04 F23L 17/04
A	DE-U 8.810.212 (Vaillant)	1,4,5	
A	EP-A 0.278.270 (Bosch)	1,2,4,5	
A	FR-A 2.609.782 (Vaccaro)	1	

Onderzochte gebieden van de techniek, gedefinieerd volgens IPC 6

F23J 13/04

F23L 17/04

Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:

Categorie aanduiding: zie apart blad

Omvang van het onderzoek: Volledig

Onderzochte conclusies:

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen:

Datum waarop het onderzoek werd voltooid:	Vooronderzoeker:	Octrooiraad
7 november 1996	Ir. J. Lutter	

12

Afdelingstelefax:
Doorkiesnummer:

Het Bureau voor de Industriële Eigendom is een onderdeel van het Ministerie van Economische Zaken.

M 1.579 (08/95)

Categorie van de vermelde literatuur:

X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek

Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek

A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek

O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek

P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum

T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding

E: colliderende octrooiaanvrage

D: in de aanvrage genoemd

L: om andere redenen vermelde literatuur

&: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 1002867

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.
De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 11 november 1996.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi-geschrift	datum van publikatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publikatie
DE-U 8.810.212	22-09-88	DE-A 3.878.344	25-03-93
		EP-AB 0.303.989	22-02-89
EP-A 0.278.270	17-08-88	DE-AC 3.704.130	25-08-88
FR-A 2.609.782	22-07-88	BE-A 1.000.752	28-03-89
		DE-A 3.725.898	04-08-88

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 blz 448 ev