



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8003096**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Motorisch verstelbare verbrandingsgasklep.**
- ⑤1 Int.Cl.³: F23L13/02.
- ⑦1 Aanvrager: Hans Viessmann te Battenberg, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. H.J.G. Lips c.s.
Haagsch Octrooibureau
Breitnerlaan 146
2596 HG 's-Gravenhage.

- ②1 Aanvraag Nr. 8003096.
- ②2 Ingediend 29 mei 1980.
- ③2 Voorrang vanaf 13 juni 1979.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland Gbm (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: G 7916954 .
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

- ④3 Ter inzage gelegd 16 december 1980.

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

Motorisch verstelbare verbrandingsgasklep.

De uitvinding heeft betrekking op een motorisch verstelbare verbrandingsgasklep voor het inbouwen in de afvoerstomp van een verwarmingsketel, in het bijzonder een met gas gestookte verwarmingsketel, bestaand uit een klep
5 met een as, die via een spleet-tapkoppeling is verbonden met de verstelmotor, die is gelegerd op een aansluitconsole.

In verband met de noodzaak energie te besparen werd een bepaling uitgevaardigd, volgens welke atmosferische
10 gasketels moeten worden voorzien van een motorische verbrandingsgasklep, die na het uitschakelen van de brander de rookgasafvoer van de ketel afsluit, zodat geen resp. slechts een heel geringe luchtcirculatie binnen de ketel kan plaatsvinden en geen warmte kan verloren gaan.

15 Motorische verbrandingsgaskleppen voor dit doel zijn reeds bekend en in de handel verkrijgbaar bijv. volgens het Duitse Offenlegungsschrift 27 20 009.

Bij het opstellen van met gas gestookte verwarmingsketels is nu in de regel steeds de ene of andere zijde
20 van de verwarmingsketel beter toegankelijk resp. biedt betere ruimtelijke mogelijkheden voor het aanbouwen van de verstelmotor, zodat het gewenst is deze motor naar keuze steeds op de plaats te kunnen aansluiten waar de betere ruimtelijke mogelijkheden aanwezig zijn.

25 In het verschaffen van een dergelijke mogelijkheid bestaat het probleem van de onderhavige uitvinding, die echter met het oog op de aansluitmogelijkheid naar keuze ook nog in die zin is uitgebreid, dat de elektrische aansluiting voor de stelmotor ondanks aansluitmogelijkheid
30 naar keuze zo eenvoudig mogelijk moet worden.

Dit probleem is opgelost met een verbrandingsgasklep van de bovengenoemde soort volgens de uitvinding, doordat beide einden van de as zijn voorzien van een spleet voor het opnemen van de verstelmotor, die rechts of links door
35 middel van de console is aangebouwd, en zowel de console alsook de verstelmotor zijn uitgerust met elektrische steekverbindingen, die zijn bedraad in de richting van de klepbesturing. 8003096

Door deze uitvoering volgens de uitvinding kan dus de motor zonder moeilijkheden worden aangesloten aan de ene of andere zijde, waarbij met betrekking tot de elektrische verbinding deze praktisch in het geheel geen
5 extra installatie-arbeid vereist, omdat deze door de uitvoering volgens de uitvinding tot op zekere hoogte automatisch mede ontstaat.

Een voorkeursuitvoeringsvorm bestaat daarin, dat naast de afvoerstomp binnen de bekleding van de verwarmingsketel telkens een aansluitconsole met telkens een
10 deel van de steekverbinding is aangebracht en verder dat de verstelmotor is voorzien van een opzetconsole en daaraan het andere deel van de steekverbinding is aangebracht.

De voorkeursuitvoeringsvorm omvat dus een verbrandingsgasklep in verbinding met reeds aan iedere zijde tussen
15 de afvoerstomp en de bekleding van de verwarmingsketel aangebrachte console met telkens een steekverbindingsdeel.

Om de consolen gemakkelijk in de bekleding van de verwarmingsketel te kunnen integreren, zijn deze niet aangepast op de aansluitzijde van telkens de motor, maar daaraan
20 is bij voorkeur een opzetconsole aangebracht, waarbij daardoor de verbinding naar de andere console onder de bekleding kan worden tot stand gebracht. Het deel aan de motorzijde van de steekverbinding bevindt zich dan aan deze
25 opzetconsole.

De uitvinding zal hieronder nader worden toegelicht aan de hand van de tekening, waarin bij wijze van voorbeeld een uitvoeringsvorm van de klep volgens de uitvinding is weergegeven. De uitvoeringsvorm is vereenvoudigd weergegeven
30 en toont slechts het bovenste gedeelte van de bekleding 11 van een gasverwarmingsketel, waaruit de afvoerstomp 6 in het voorbeeld horizontaal verloopt, waarbij in de afvoerstomp 6 de verbrandingsgasklep 10 begrensd met haar as 1 draaibaar is gelegerd. De as 1 is naar beide zijden verlengd en voorzien van spleten 2 voor het opnemen van een
35 tap 2' aan de motoras 12.

Tussen de bekleding 11 en de wanden 13 van de afvoerstomp 6 zijn eenvoudige aansluitconsolen 3 aangebracht, waarvan ieder is voorzien van een deel 5' van de steekverbinding 5. 8003096
40

Beide delen 5' zijn gemeenschappelijk bedraad (niet weergegeven). De verstelmotor 4 is voorzien van een eenvoudige opzetconsole 7, waaraan het andere deel 5" van de steekverbinding 5 zich bevindt en een eindschakelaar 9, die al naar de aanbrenging rechts of links van de verstelmotor 4 aan de bekleding 11 met de ene of andere aanslag 8 van de as 1 samenwerkt.

Via de steekverbinding 5 lopen alle verzorgingslijnen voor de verstelmotor 4, die bijgevolg zonder dat daarvoor enige extra installatiearbeid nodig is zowel zijn stroomtoevoer alsook zijn regel- resp. stuurimpulsen via de steekverbinding verkrijgt. In deze schakeling is aan de zijde van de motor natuurlijk ook de eindschakelaar 9 mede betrokken. Met het aanbouwen rechts of links van de verstelmotor 4 wordt dus niet slechts de koppeling met de as 1 bereikt, maar voordelig ook tevens de noodzakelijke elektrische verbinding tot stand gebracht.

Omdat het bij de aansluitconsole 3 en ook bij de steekverbindingdelen 5' om zeer eenvoudige elementen gaat, zijn de dubbele kosten daarvan zonder meer gerechtvaardigd en staan in geen verhouding tot de kosten van het installeren, die zouden ontstaan, wanneer al naar de aansluitzijde slechts aan die zijde de console en het deel 5' zouden moeten worden ingebouwd.

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

C O N C L U S I E S

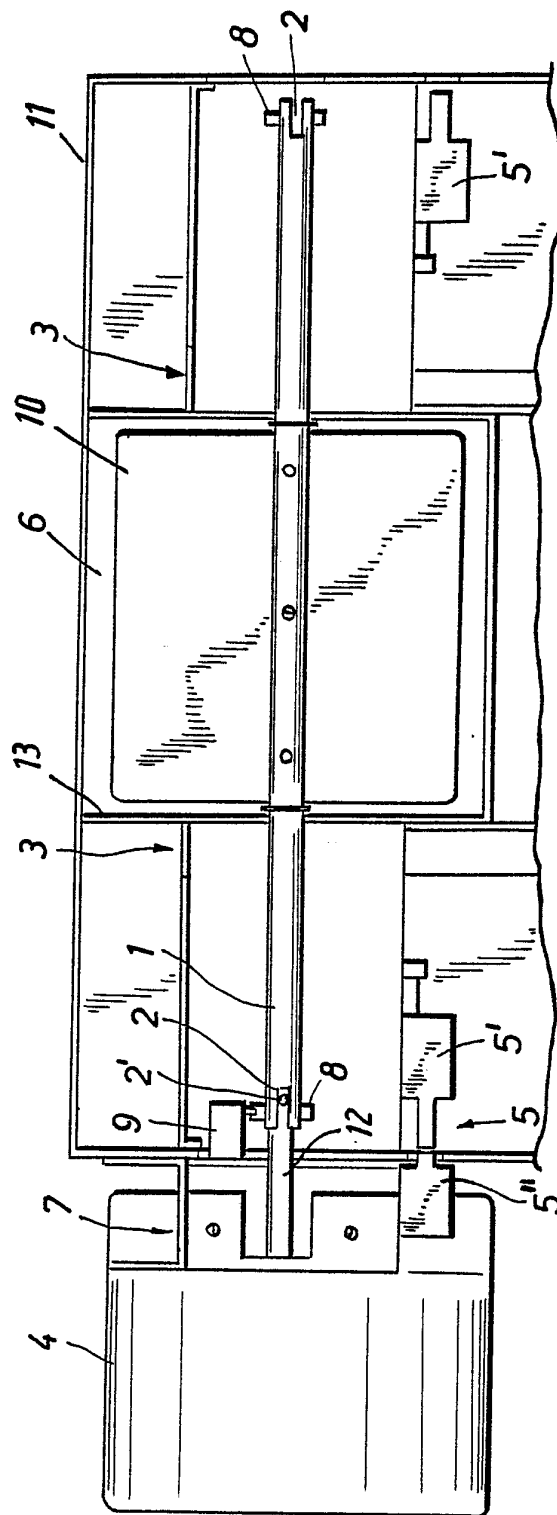
1. Motorisch verstelbare verbrandingsgasklep voor het inbouwen in de afvoerstomp van een verwarmingsketel, in het bijzonder een met gas gestookte verwarmingsketel, bestaand uit een klep met as, die via een spleet-tapkoppeling is verbonden met de verstelmotor, die is gelegerd op een aansluitconsole, m e t h e t k e n m e r k, dat beide einden van de as (1) zijn voorzien van een spleet (2) voor het opnemen van de verstelmotor (4), die rechts of links door middel van de console is aangebouwd, en zowel console alsook de verstelmotor (4) zijn uitgerust met in de richting van de klepbesturing bedrade elektrische steekverbindingen (5).

2. Verbrandingsgasklep volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat naast de afvoerstomp (6) binnen de bekleding (11) van de verwarmingsketel telkens een aansluitconsole (3) met telkens een deel (5') van de steekverbinding (5) is aangebracht.

3. Verbrandingsgasklep volgens conclusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k, dat de verstelmotor (4) is voorzien van een opzetconsole (7) en daaraan het andere deel (5") van de steekverbinding (5) is aangebracht.

4. Verbrandingsgasklep volgens één der voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat aan elk einde van de as (2) een aanslag (8) en aan de verstelmotor (4) resp. aan de opzetconsole (7) daarvan een eindschakelaar (9) is aangebracht.

8003096



Hans Viessmann, Battenberg/Eder, Bondsrepubliek Duitsland.
8003096