

---

Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **7905637**

Nederland

⑲ NL

---

- ⑤4 **Werkwijze voor het met isolatiemateriaal vullen van de spouw van een spouwmuur.**
- ⑤1 Int.Cl<sup>3</sup>: E04B1/76.
- ⑦1 Aanvrager: Ronald Barend van Santbrink te Vianen (N.Br.).
- ⑦4 Gem.: Ir. J. Koomen  
Kennemerstraatweg 35  
1814 GB Alkmaar.

- 
- ②1 Aanvraag Nr. 7905637.
- ②2 Ingediend 20 juli 1979.
- ③2 --
- ③3 --
- ③1 --
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

- 
- ④3 Ter inzage gelegd 22 januari 1981.

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

---

Ronald Barend van Santbrink te Vianen (N.Br.)

Werkwijze voor het met isolatiemateriaal vullen van de spouw van een spouwmuur.

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het met isolatiemateriaal, meer in het bijzonder met steenwol of glaswol vullen van de spouw van een spouwmuur.

Een dergelijke werkwijze is bekend.

5 Bij deze bekende werkwijze worden in de buitenmuur op afstanden van elkaar grotere openingen gemaakt door het uit de muur verwijderen van bakstenen en door welke grotere openingen het isolatiemateriaal in de spouw wordt ingevoerd.

10 Deze werkwijze heeft het bezwaar tijdrovend en omslachtig te zijn.

Een verder bezwaar van deze bekende werkwijze is, dat de muur door het uitbreken en weer terug aanbrengen van de bakstenen ernstig ontsiert wordt doordat steeds zichtbaar blijft welke stenen tijdelijk uit de muur werden verwijderd voor het in-  
15 brengen van de isolatie in de spouw.

Ook is een werkwijze bekend waarbij het isolatiemateriaal in de vorm van een gegranuleerde steenwol door een in de buitenmuur geboord gat in de spouw moet worden geblazen.

20 Deze bekende werkwijze heeft het bezwaar, dat de leiding of het kanaal waardoor de gegranuleerde steenwol door overdruk in de spouw moet worden geblazen, zeer gemakkelijk verstopt raakt zodat deze bekende werkwijze niet practisch toepasbaar is gebleken.

25 De uitvinding verschaft een nieuwe werkwijze voor het in de spouw van een spouwmuur invoeren van isolatiemateriaal, meer in het bijzonder van steenwol of glaswol.

7905637

Volgens een kenmerk van de werkwijze volgens de uitvinding, wordt het isolatiemateriaal met behulp van een ejecteur aangezogen en samen met het drijfgas door een, door een opening of boring in de buitenmuur aangebrachte afvoerbuis in de spouw ingevoerd.

Het isolatiemateriaal kan doelmatig de vorm bezitten van steenwolvlokken of glaswolvlokken welke zonder bezwaar door de ejecteur vanaf een voorraad kunnen worden aangezogen.

Het door de afvoerbuis van de ejecteur inbrengen van het aangezogen isolatiemateriaal kan op verschillende wijzen plaats vinden.

Gunstig wordt, volgens een volgend kenmerk van de uitgevonden werkwijze, het isolatiemateriaal in een in hoofdzaak loodrecht op de lengteas van de afvoerbuis staande richting in de spouw ingevoerd.

Door deze maatregel kan het isolatiemateriaal in de spouw op grotere afstand van de plaats van invoer worden gebracht, waardoor het aantal boringen, dat in de buitenmuur moet worden aangebracht om de spouw geheel met isolatiemateriaal te kunnen vullen, wordt beperkt.

Op bijzonder doelmatige wijze wordt, volgens een verder kenmerk van de werkwijze volgens de uitvinding, de afvoerbuis bij het in de spouw invoeren van het isolatiemateriaal, geroteerd.

Tijdens het inbrengen van het isolatiemateriaal wordt dit min of meer cirkelvormig of spiraalsgewijs om de afvoerbuis heen in de spouw afgezet, en wel het eerst op de verder van de afvoerbuis gelegen plaatsen en het laatst in de onmiddellijke nabijheid van de afvoerbuis.

Op gunstige wijze wordt, volgens een kenmerk van de uitgevonden werkwijze, bij het voortschrijdende vullen van de spouw, de rotatiesnelheid van de afvoerbuis geleidelijk vergroot en/of de druk van het drijfgas geleidelijk verlaagd.

De inrichting voor toepassing van de uitgevonden werkwijze wordt gekenmerkt door een ejecteur met een toevoer voor het drijfgas, een toevoer voor het aangezogen isolatiemateriaal en een afvoer welke aansluit op een afvoerbuis.

7905637

Volgens een kenmerk van de uitgevonden inrichting eindigt de afvoerbuis in een in hoofdzaak loodrecht op de lengte-as van de buis verlopende eindwand, en voor welke eindwand in de buiswand een afvoeropening is aangebracht, voor het in

5 hoofdzaak in een loodrecht op de lengte-as van de buis staande richting afvoeren van het isolatiemateriaal.

Het tijdens het in de spouw invoeren van het isolatiemateriaal roteren van de afvoerbuis, om daarmee een spiraalsgewijs vullen van de spouw te bewerkstelligen, kan op verschillende

10 wijzen plaats vinden.

Op doelmatige wijze kan de afvoerbuis, volgens een verder kenmerk van de werkwijze en de inrichting volgens de uitvinding, met behulp van een aandrijving ten opzichte van de ejecteur in rotatie worden gebracht.

15 Bij een uitvoeringsvorm van de uitgevonden inrichting, is het toerental van de afvoerbuis en/of de druk van het drijfgas automatisch in afhankelijkheid van het aantal gemaakte omwentelingen van de afvoerbuis bestuurbaar.

Het isolatiemateriaal kan zonder meer door de ejecteur vanaf

20 een dicht bij de ejecteur opgestelde voorraad worden aangezogen en met het drijfgas in de spouw worden ingevoerd.

Bij langere toevoerleidingen vanaf een verder af opgestelde voorraad isolatiemateriaal naar de ejecteur, kan het gunstig zijn, het isolatiemateriaal aanvankelijk onder overdruk naar

25 de ejecteur toe te voeren om door deze vervolgens onder overdruk te worden aangezogen.

De uitvinding zal thans nader worden toegelicht aan de hand van de tekening van een uitvoeringsvoorbeeld.

Zoals in de tekening is aangegeven, wordt de inrichting gevormd door een ejecteur, bestaande uit een behuizing (1), waarin

30 een venturiekanaal (2) is gevormd, dat enerzijds is aangesloten op een toevoerslang (3) voor het in de spouw (4) in te voeren isolatiemateriaal.

In de keel van de venturie monden een aantal kanalen (5) voor

35 het drijfgas uit, en welk drijfgas door de aansluiting (6) van de behuizing (1) kan worden toegevoerd.

**7905637**

Aan de afvoierzijde van het venturiekanaal is losneembaar en verwisselbaar aan de behuizing (1) de afvoerbuis (7) aangebracht, en welke door de boring (9) in de buitenmuur (10) in de spouw (4) uitmondt.

5 De afvoerbuis (7) is voorzien van een eindwand (11), voor welke de afvoeropening (12) in de buiswand is aangebracht.

Voor de eindwand (11) is in de buis een vulstuk (13) aangebracht, met behulp waarvan de drijfgas- en isolatiemateriaalstroom haaks kan worden omgeleid.

10 De behuizing (1) ondersteunt een niet verder in de tekening weergegeven aandrijving, met behulp waarvan de afvoerbuis in rotatie kan worden gebracht.

7905637

## C O N C L U S I E S

1. Werkwijze voor het met isolatiemateriaal, meer in het bijzonder met steenwol of glaswol vullen van de spouw van een spouwmuur, met het kenmerk, dat het isolatiemateriaal met behulp van een ejecteur wordt aangezogen en samen met het drijfgas door een, door een opening of boring in de buitenmuur gebrachte afvoerbuis in de spouw wordt ingevoerd.  
5
2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het isolatiemateriaal in een in hoofdzaak loodrecht op de lengte-as van de afvoerbuis staande richting in de spouw wordt ingevoerd.  
10
3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de afvoerbuis tijdens het in de spouw invoeren van het isolatiemateriaal wordt geroteerd.
4. Werkwijze volgens conclusie 1, 2 of 3, met het kenmerk, dat bij het voortschrijdende vullen van de spouw de rotatiesnelheid van de afvoerbuis geleidelijk wordt vergroot en/of de druk van het drijfgas geleidelijk wordt verlaagd.  
15
5. Inrichting voor toepassing van de werkwijze volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat deze voorzien is van een ejecteur met een toevoer voor drijfgas, een toevoer voor het aangezogen isolatiemateriaal en een afvoer welke aansluit op een afvoerbuis.  
20
6. Inrichting volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de afvoerbuis eindigt in een in hoofdzaak loodrecht op de lengte-as van de buis verlopende eindwand, voor welke in de buiswand een afvoeropening is aangebracht, voor het in hoofdzaak in een loodrecht op de lengte-as van de buis staande richting af-  
25

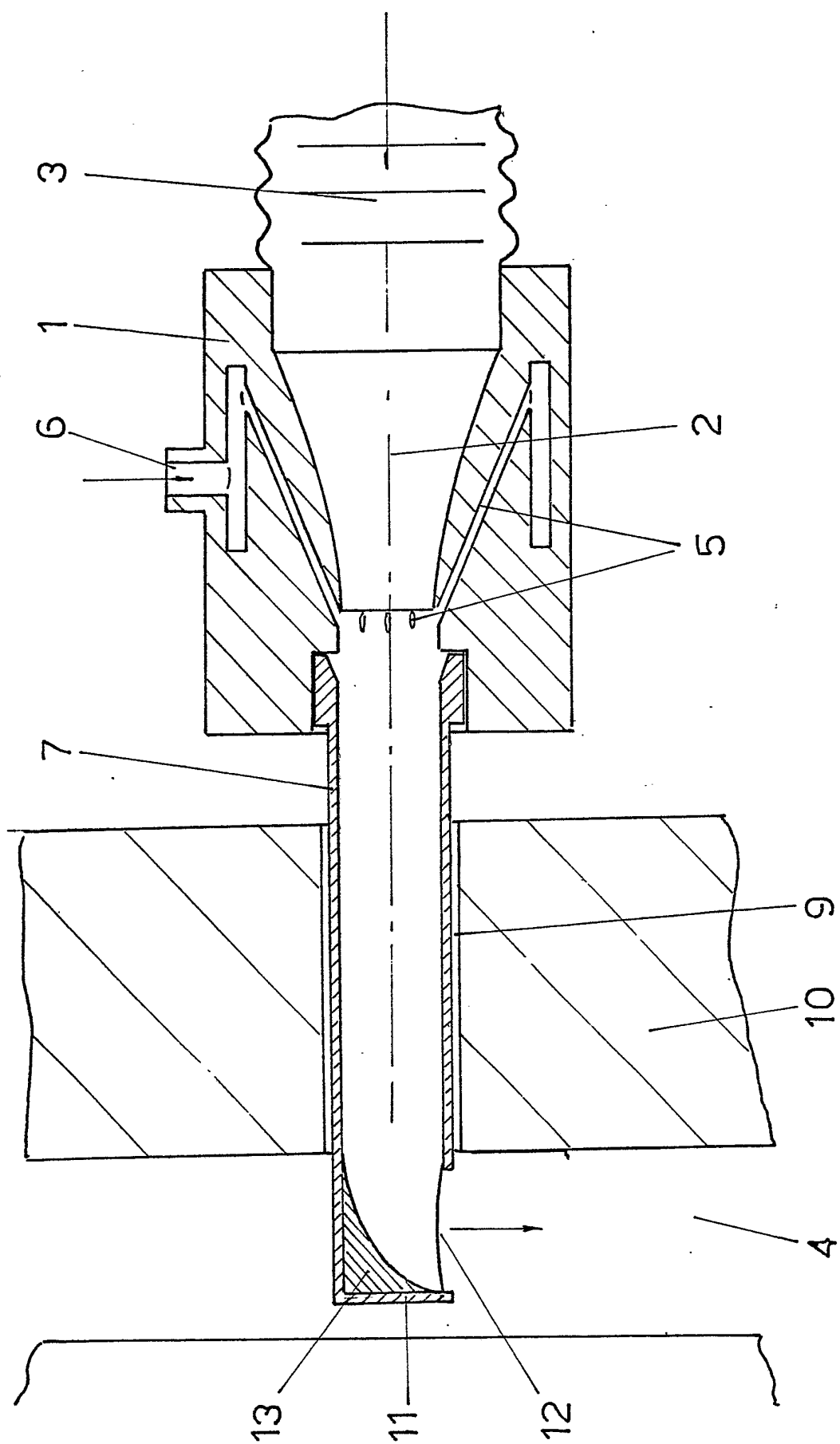
7905637

voeren van het isolatiemateriaal.

7. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de afvoerbuis met behulp van een aandrijving in rotatie kan worden gebracht.

- 5 8. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het toerental van de afvoerbuis en/of de druk van het drijfgas autoamtisch in afhankelijkheid van het aantal gemaakte omwentelingen van de afvoerbuis bestuurbaar is.

7905637



7905637