

①9



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

①1 1006864

①2 C OCTROOI²⁰

②1 Aanvraag om octrooi: 1006864

⑤1 Int.Cl.⁶
G01N1/08

②2 Ingediend: 27.08.97

③0 Voorrang:
30.07.97 NL 1006688

④1 Ingeschreven:
08.02.99

④7 Dagtekening:
08.02.99

④5 Uitgegeven:
01.04.99 I.E. 99/04

⑦3 Octrooihouder(s):
Sebastiaan Antonius Maria Asselman te
Rijswijk.

⑦2 Uitvinder(s):
Sebastiaan Antonius Maria Asselman te Rijswijk
Johannes Adrianus Boumans te Benschop

⑦4 Gemachtigde:
Mr. G.L. Kooy c.s. te 2514 BB Den Haag.

⑤4 Inrichting en werkwijze voor het nemen van monsters, in het bijzonder asbestmonsters, uit muren en dergelijke.

⑤7 De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het nemen van monsters, in het bijzonder asbestmonsters, uit muren en dergelijke.
Volgens de uitvinding omvat de inrichting een huis met een booropening ter plaatsing tegen een muur en met een afzuigopening ter aansluiting op een afzuiginrichting voor het creëren van onderdruk in het huis, waarbij een boor met een hol booreinde roteerbaar en door de booropening van het huis beweegbaar in het huis is aangebracht.
De uitvinding heeft tevens betrekking op een werkwijze voor het nemen van monsters met behulp van de inrichting volgens de uitvinding.

NL C 1006864

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.

Inrichting en werkwijze voor het nemen van monsters, in het bijzonder asbestmonsters, uit muren en dergelijke.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het nemen van monsters, in het bijzonder asbestmonsters, uit muren en dergelijke, omvattend een huis met een booropening ter plaatsing tegen een muur en met een afzuigopening ter aansluiting op een afzuiginrichting voor het creëren van onderdruk in het huis, waarbij een boor met een hol booreinde in een lagering roteerbaar en door de booropening van het huis beweegbaar in het huis is aangebracht en waarbij de boor voorzien is van middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster. De uitvinding heeft tevens betrekking op een bijbehorende werkwijze.

Bij renovatie of afbraak van winkels, bedrijfspanden en woningen, moet er rekening mee gehouden worden dat bij de bouw of daarna asbesthoudend materiaal gebruikt is. Indien dit het geval is moeten de asbesthoudende materialen onder strenge veiligheidsmaatregelen verwijderd worden. Tevoren is echter in vele gevallen niet met zekerheid vast te stellen of asbesthoudend materiaal aanwezig is. In die gevallen worden daarom in het te renoveren of af te breken gebouw op diverse plaatsen monsters genomen, welke monsters naar een laboratorium gezonden worden om na te gaan of daarin asbest aanwezig is.

Volgens de huidige praktijk worden de monsters genomen onder gebruikmaking van een holle boor die door middel van een gewone elektrische handboormachine aangedreven wordt. Bij het nemen van een monster uit bijvoorbeeld een muur wordt het stof en gruis en dergelijke, plus de eventueel vrijkomende asbestvezels, handmatig afgezogen met behulp van een speciale stofzuiger die van een asbestfilter voorzien is; de zuigmond van de stofzuiger wordt met de hand naast de boor bij de muur gehouden. Nadat het

monster uit de muur geboord is wordt het monster uit de holle boor genomen, waarbij het monster vanwege klemming in de holle boor soms met behulp van gereedschap zoals een schroevendraaier uit de holle boor verwijderd moet worden, 5 waarna het monster in een afgesloten verpakking naar het laboratorium verzonden wordt.

Een nadeel van de huidige praktijk is dat bij het boren asbestvezels vrij kunnen komen die niet door de stofzuiger afgezogen worden en dus in de omgeving terecht 10 komen. Ook bij het uit de holle boor nemen van het monster zullen asbestvezels vrij kunnen komen. Volgens de wettelijke veiligheidsmaatregelen zal daarom ook tijdens het nemen van monsters beschermende kleding gedragen moeten worden. Een ander nadeel is, dat zowel de handboormachine 15 als de stofzuigermond gehanteerd moeten worden, hetgeen voor één persoon lastig uitvoerbaar is.

Deze nadelen worden opgeheven met een inrichting zoals bekend uit het Amerikaanse octrooischrift 5.046.301 en omschreven in de aanhef, en de bijbehorende werkwijze.

20 Een nadeel van deze bekende inrichting en werkwijze is, dat het uit de holle boor nemen van het monster tamelijk omslachtig is. De boor is over de gehele lengte hol en daardoorheen loopt een duwstang om het monster uit het booreinde in een koker of iets dergelijks te duwen. 25 Hierbij moeten zowel de inrichting als de boor vastgehouden worden en de duwstang door de boor geduwd worden. Dit is voor één persoon moeilijk uitvoerbaar. Door de duwstang met een duwknop is de boor ook niet uitneembaar via de booropening. Bij verwijdering via de lagering kunnen 30 asbestvezels aan het booreinde in de lagering komen en een volgende boor verontreinigen.

Het is een doel van de uitvinding een inrichting en een werkwijze voor het nemen van monsters, in het bijzonder asbestmonsters, uit muren en dergelijke te 35 verschaffen die een hoge mate van veiligheid bezitten en die eenvoudig zijn, en waarmee het genomen monster op veilige en eenvoudige wijze uit de inrichting verwijderd

kan worden.

Volgens een eerste aspect van de uitvinding is hiertoe voorzien in een inrichting voor het nemen van monsters, in het bijzonder asbestmonsters, uit muren en dergelijke, omvattend een huis met een booropening ter plaatsing tegen een muur en met een afzuigopening ter aansluiting op een afzuiginrichting voor het creëren van onderdruk in het huis, waarbij een boor met een hol booreinde in een lagering roteerbaar en door de booropening van het huis beweegbaar in het huis is aangebracht en waarbij de boor voorzien is van middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster, waarbij de middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster ingericht zijn om werkzaam te zijn bij het ten opzichte van de booropening naar binnen bewegen van de boor.

Hierdoor zal het monster bij het naar binnen in het huis bewegen van het holle booreinde als het ware automatisch uit het holle booreinde afgegeven worden. Het is niet nodig de middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster apart te bedienen.

Volgens een voorkeursuitvoering omvatten de middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster een schuif met een in het holle booreinde gelegen duworgaan en een vaste aanslag voor de schuif. Wanneer de schuif tegen de vaste aanslag getrokken wordt door het naar binnen bewegen van de boor, duwt het duworgaan het monster uit het booreinde.

Bij voorkeur omvat de schuif een door de boor geleide aanslag, die verbonden is met het duworgaan, zodat wanneer de geleide aanslag aan de schuif tegen de vaste aanslag komt, de geleide aanslag het duworgaan op voordelige en eenvoudige wijze laat verplaatsen om het monster uit het holle booreinde te duwen.

Bij voorkeur zijn de middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster ingericht om werkzaam te worden wanneer het uiteinde van het holle

booreinde geheel binnen de booropening is teruggetrokken. Er is dan gegarandeerd dat het monster in een beschermde omgeving, in ieder geval beschermd door het huis, uit het holle booreind treedt.

5 Volgens een voorkeursuitvoering is het huis tenminste gedeeltelijk doorzichtig, zodat na het boren gecontroleerd kan worden wanneer alle stof en vezels uit het huis gezogen zijn.

10 Volgens een voorkeursuitvoering steekt de boor door de wand van het huis welke tegenover de booropening ligt naar buiten en is de boor in deze wand gelagerd, zodat de boor door een afzonderlijke elektrische handboormachine of accuboormachine geactiveerd kan worden.

15 Bij voorkeur is hierbij de gehele boor via de booropening uit het huis uitneembaar, zodat het mogelijk is het monster met boor en al naar het laboratorium te sturen, bijvoorbeeld wanneer het monster klem zit in de boor.

20 Volgens een tweede aspect van de uitvinding is voorzien in een werkwijze voor het nemen van een monster, in het bijzonder een asbestmonster, uit een muur en dergelijke met behulp van een inrichting volgens de uitvinding zoals hiervoor omschreven, omvattend de volgende stappen:

25 - het aansluiten van een afzuiginrichting op de afzuigopening van de inrichting;

- het met de booropening tegen de muur of iets dergelijks plaatsen van het huis;

- het starten van de afzuiginrichting voor het creëren van onderdruk in het huis;

30 - het laten roteren van de boor en het boren van een monster uit de muur met behulp van het holle booreinde van de boor;

- het over een eerste traject terugtrekken van het booreinde in het huis en het stoppen van de boor;

35 - het van de muur afnemen van het huis en het plaatsen van een eenzijdig afgesloten koker over het holle booreinde, terwijl de afzuiginrichting blijft afzuigen;

- het uit het holle booreinde in de koker schuiven van het monster, het terugtrekken van het booreinde en het afsluiten van de koker;

- het afschakelen van de afzuiginrichting.

5 Door het toepassen van deze werkwijze wordt in hoge mate voorkómen dat asbestvezels in de omgeving terecht komen, aangezien continu lucht uit het huis afgezogen wordt, ook gedurende het plaatsen van de koker over het holle booreinde met het monster en het in de koker
10 schuiven daarvan. Eventueel tijdens deze laatste handelingen vrijgekomen asbestvezels worden ook nog uit het huis gezogen door de afzuiginrichting.

Bij voorkeur vindt het uit het holle booreind schuiven van het monster plaats door de boor verder over
15 een tweede traject, in het huis terug te trekken.

Bij voorkeur wordt na het terugtrekken van het booreinde en het stoppen van de boor een tijdsinterval gewacht tot in hoofdzaak alle losse vezels en dergelijke uit het huis gezogen zijn, zodat bij het van de muur nemen
20 van de inrichting niet alsnog vezels vrij kunnen komen. Het gebruik van een inrichting met een tenminste gedeeltelijk doorzichtig huis verdient hierbij de voorkeur.

Volgens een voorkeurswerkwijze wordt de boor, welke uit het huis naar buiten steekt, geroteerd met
25 behulp van een elektrische handboormachine of accuboormachine, zodat de boor gemakkelijk losgekoppeld kan worden.

De uitvinding zal worden toegelicht aan de hand van twee uitvoeringsvoorbeelden, onder verwijzing naar de tekening.

30 Figuur 1 toont een eerste uitvoeringsvoorbeeld van de uitvinding.

Figuur 2 toont een tweede uitvoeringsvoorbeeld van de uitvinding.

De inrichting 1 volgens de uitvinding bestaat
35 volgens het uitvoeringsvoorbeeld uit een huis 10 met een open einde, waaraan een flexibele afdichtrand 11 aangebracht is welke een booropening 12 bezit. In het huis 10

is een afzuigopening 13 aangebracht, waarop een koppelhulpstuk 14 voor een afzuiginrichting (niet getoond) aangesloten is. Door het huis 10 steekt een boor 20, welke gelagerd is in een glijlager 15 en een glijlager 17 van een vast aan het huis 10 bevestigde hulpplaat 16, zodat de
 5 boor 20 een goede rechtgeleiding bezit.

De boor 20 bezit in het huis 10 een hol booreinde 21 waarmee door rotatie van de boor 20 een monster uit een muur en dergelijke genomen kan worden. Daartoe wordt
 10 de boor 20 bij zijn andere uiteinde aangesloten op een (niet getoonde) elektrische handboormachine of accuboormachine.

Het huis 10 is bij voorkeur doorzichtig. Tevens kan op het huis 10 een handgreep aangebracht zijn om de
 15 inrichting 1 gemakkelijk tegen de muur te kunnen plaatsen en te kunnen houden tijdens het nemen van het monster.

De werkwijze volgens de uitvinding voor het nemen van een monster met behulp van de inrichting 1 is als volgt.

20 Een afzuiginrichting wordt aangesloten op het koppelhulpstuk 14 en een handboormachine wordt aangesloten op het uit het huis 10 stekende uiteinde van de boor 20. Op de plaats waar een monster genomen moet worden wordt de inrichting 1 met behulp van de afdichtrand 11 tegen de
 25 muur en dergelijke geplaatst. De afzuiginrichting, welke voorzien is van een speciaal asbestfilter, wordt aangezet, zodat in het huis 10 onderdruk ontstaat. De handboormachine wordt gestart en de roterende boor 20 wordt door de glijlagers 15 en 17 naar de muur bewogen, zodat het
 30 holle booreinde 21 een monster uit de muur boort. Tijdens het boren worden het stof, het gruis en de eventuele vrijkomende asbestvezels door de afzuiginrichting uit het huis 10 gezogen, en door de heersende onderdruk zullen geen asbestvezels uit het huis 10 naar de omgeving kunnen
 35 ontsnappen. Nadat het monster door het holle uiteinde 21 uit de muur geboord is, wordt de boor 20 zo ver mogelijk in het huis 10 teruggetrokken, zodat het holle booreinde

21 met het monster zo ver mogelijk van de booropening 12 verwijderd wordt. Terwijl lucht uit het huis 10 afgezogen blijft met behulp van de afzuiginrichting wordt de inrichting 1 van de muur genomen. Door het blijven afzuigen van de lucht zullen eventueel van het monster vrijkomende asbestvezels niet in de omgeving terechtkomen, maar door de afzuiginrichting uit het huis 10 afgezogen worden. Vervolgens wordt dan een koker (niet getoond) met één open uiteinde over het holle booreinde 21 met het monster geschoven, waarna de gehele boor 20 in deze koker geschoven wordt. Daarna wordt de koker met behulp van een stop volledig afgesloten, en is de koker klaar voor verzending naar een laboratorium, waar het monster geanalyseerd kan worden.

De in figuur 2 weergegeven inrichting 101 komt grotendeels overeen met die welke weergegeven is in figuur 1. Dezelfde onderdelen hebben dezelfde verwijzingscijfers vermeerderd met 100. De werking van de inrichting 101 is dan ook in hoofdzaak hetzelfde.

Bijzonder is dat op de boor - of het boorverlengstuk - 120 nabij het holle booreinde 121 een schuif 130 aangebracht is. Deze schuif 130 omvat een in het holle booreind 121 opgenomen duwplaat 131, een om de boor 120 geplaatste ringplaat 136 en twee stangetjes 132, 133 die de duwplaat 131 en de ringplaat 136 met elkaar op stijve wijze verbinden. In de bodem 137 van het holle booreind 121 zijn twee axiale gaten 134, 135 gemaakt waardoorheen de stangetjes 132 en 133 kunnen reiken en waarin deze geleid worden.

In de weergegeven situatie is het holle booreind reeds voorzien van een losgeboord monster M van bijvoorbeeld asbest. Nu zouden weer de handelingen beschreven bij de bespreking van figuur 1 uitgevoerd kunnen worden. Door gebruik te maken van de schuif 130 kan echter het monster automatisch uit het holle booreind 121 geduwd worden, bijvoorbeeld in een monsterkoker die daarvóór om het holle booreind is geplaatst. Dit vindt plaats door de boor 120

nog verder in te trekken totdat de ringplaat 136 aankomt tegen wand 116 of een andere vergelijkbare stationaire aanslagvoorziening. Door de boor 120 verder in te trekken zal het holle booreind 121 bewegen ten opzichte van de
5 duwplaat 131, welke duwplaat het monster ten opzichte van het holle booreind naar buiten in de koker duwt. De schuif 130 blijft op de boor 120 omdat de bodem 137 een aanslag vormt voor de ringplaat 136. De afstand tussen de wand 116 en de opening 12 is groter dan de grootste afstand tussen
10 de ringplaat 136 en het eind van de boortanden.

Het overbrengen van het monster van het holle booreind naar de koker kan hierdoor plaatsvinden in een door het huis beschermde omgeving, waarbij bovendien gebruik gemaakt kan worden van de afzuiginrichting.

15 Met behulp van de inrichting en de werkwijze volgens de uitvinding wordt aldus zo goed mogelijk voorkomen dat asbestdeeltjes tijdens het nemen van het monster in de omgeving terecht komen. Degene die monsters moet nemen wordt aldus zo goed mogelijk beschermd tegen het
20 inademen van en op andere wijze blootstaan aan asbestdeeltjes.

De uitvinding is niet beperkt tot het boven omschreven uitvoeringsvoorbeeld; de beschermingsomvang wordt bepaald door de hiernavolgende conclusies.

C O N C L U S I E S

1. Inrichting voor het nemen van monsters, in het bijzonder asbestmonsters, uit muren en dergelijke, omvattend een huis met een booropening ter plaatsing tegen een muur en met een afzuigopening ter aansluiting op een afzuiginrichting voor het creëren van onderdruk in het huis, waarbij een boor met een hol booreinde in een lagering roteerbaar en door de booropening van het huis beweegbaar in het huis is aangebracht en waarbij de boor voorzien is van middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster, met het kenmerk, dat de middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster ingericht zijn om werkzaam te zijn bij het ten opzichte van de booropening naar binnen bewegen van de boor.

2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij de middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster een schuif met een in het holle booreinde gelegen duworgaan en een vaste aanslag voor de schuif omvatten.

3. Inrichting volgens conclusie 2, waarbij de schuif een door de boor geleide aanslag omvat, die verbonden is met het duworgaan.

4. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de middelen voor het uit het holle booreinde drukken van het monster ingericht zijn om werkzaam te worden wanneer het uiteinde van het holle booreinde geheel binnen de booropening is teruggetrokken.

5. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het huis tenminste gedeeltelijk doorzichtig is.

6. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de boor door de wand van het huis welke tegenover de booropening ligt, naar buiten steekt en in deze wand gelagerd is.

7. Inrichting volgens conclusie 6, waarbij de gehele boor via de booropening uit het huis uitneembaar

is.

8. Werkwijze voor het nemen van een monster, in het bijzonder een asbestmonster, uit een muur en dergelijke met behulp van een inrichting volgens één der conclusies 1-7, omvattend de volgende stappen:

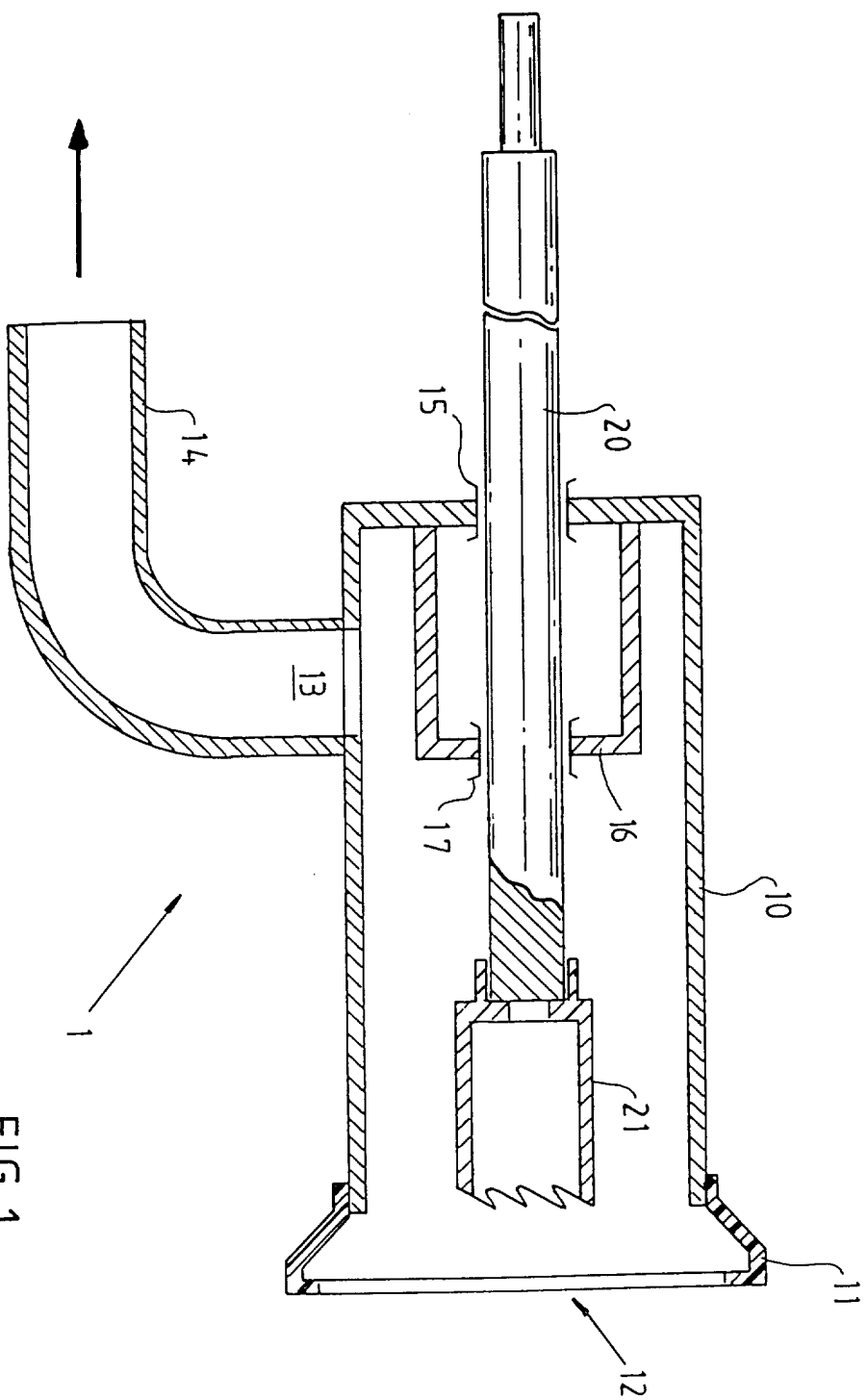
- het aansluiten van een afzuiginrichting op de afzuigopening van de inrichting;
- het met de booropening tegen de muur of iets dergelijks plaatsen van het huis;
- 10 - het starten van de afzuiginrichting voor het creëren van onderdruk in het huis;
- het laten roteren van de boor en het boren van een monster uit de muur met behulp van het holle booreinde van de boor;
- 15 - het over een eerste traject terugtrekken van het booreinde in het huis en het stoppen van de boor;
- het van de muur afnemen van het huis en het plaatsen van een eenzijdig afgesloten koker over het holle booreinde, terwijl de afzuiginrichting blijft afzuigen;
- 20 - het uit het holle booreind in de koker schuiven van het monster, het terugtrekken van het booreind en het afsluiten van de koker;
- het afschakelen van de afzuiginrichting.

9. Werkwijze volgens conclusie 8, waarbij het uit het holle booreind schuiven van het monster plaatsvindt door de boor verder over een tweede traject in het huis terug te trekken.

10. Werkwijze volgens conclusie 8 of 9, waarbij na het terugtrekken van het booreinde en het stoppen van de boor een tijdsinterval gewacht wordt tot in hoofdzaak alle losse vezels en dergelijke uit het huis gezogen zijn.

11. Werkwijze volgens conclusie 8, 9 of 10, waarbij de boor, welke uit het huis naar buiten steekt, geroteerd wordt met behulp van een elektrische boormachine of accuboormachine.

-o-o-o-o-o-o-o-o-



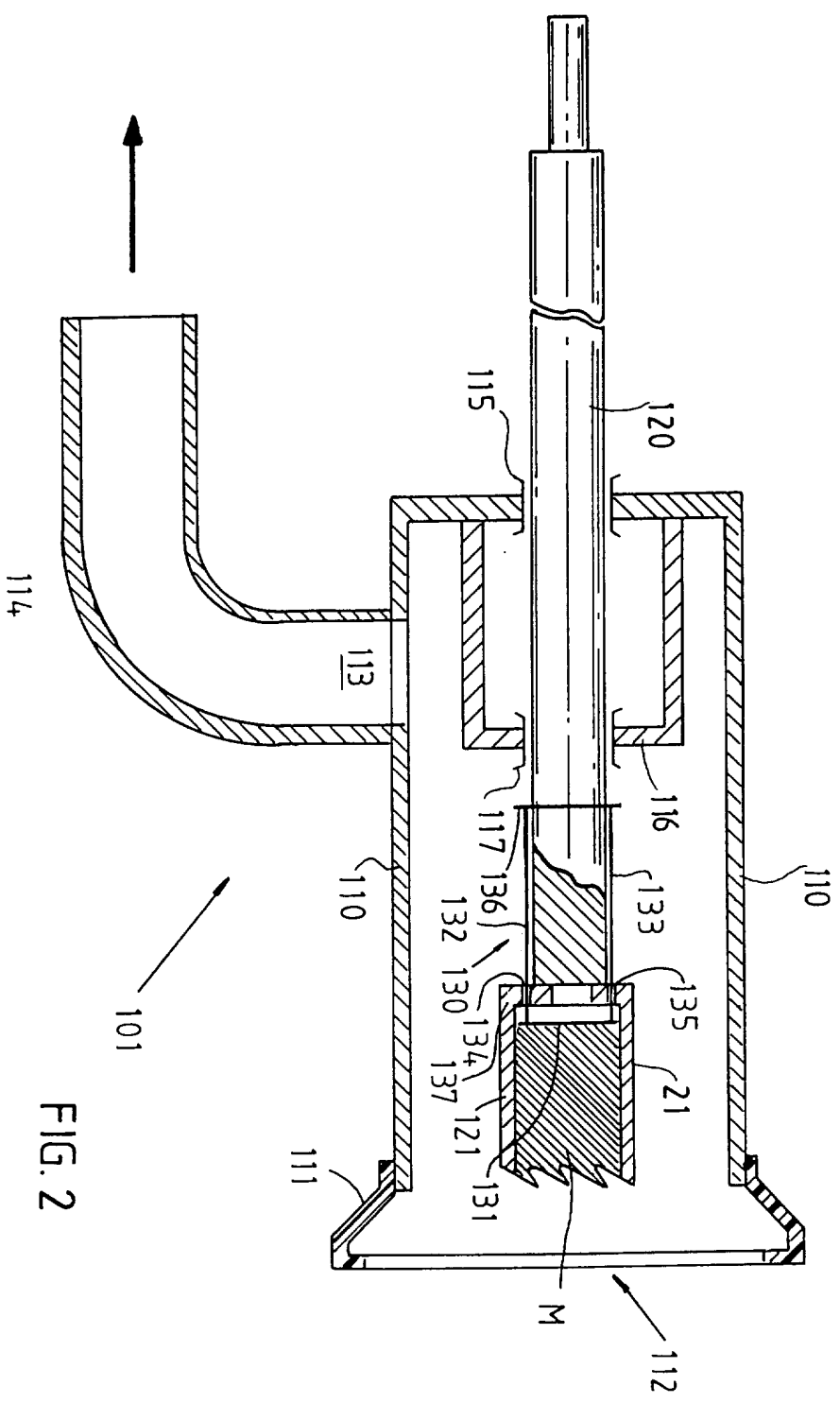


FIG. 2

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 154710
Nederlandse aanvraag nr. 1006864	Indieningsdatum 27 augustus 1997
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) ASSELMAN, Sebastiaan Antonius Maria	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 22 oktober 1997	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 30799 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl. ⁶ : G 01 N 1/08	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl. ⁶ :	G 01 N
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1006864

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 G01N1/08

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 6 G01N

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 5 046 301 A (ADKINS WAYMAN L) 10 September 1991	1
X	zie kolom 2, regel 18 - regel 32; figuren 1,2	2-4
X	zie kolom 2, regel 43 - regel 48 zie kolom 2, regel 66 - kolom 3, regel 2	12
X	zie kolom 3, regel 3 - regel 24	6
X	zie kolom 3, regel 48 - regel 38	15
Y	zie kolom 4, regel 38 - regel 40	11
A	zie kolom 4, regel 60 - regel 64 ---	
Y	WO 95 31707 A (EN CHEM INC) 23 November 1995 zie bladzijde 12, regel 16 - bladzijde 13, regel 30; figuren 2,4,8,11 ---	11
	--- -/--	

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

T later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

X document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

Y document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

Z document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

18 Mei 1998

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Hocquet, A

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1006864

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 4 887 413 A (TUCKEY JR ROBERT W) 19 December 1989 zie kolom 2, regel 65 - kolom 3, regel 7; figuren	6-11
A	zie kolom 3, regel 39 - regel 41 ---	13
A	US 5 076 741 A (LITTLEHORN JAMES M) 31 December 1991 zie kolom 2, regel 25 - kolom 3, regel 8 ---	1,6-8,13
A	US 4 755 087 A (PARENT PHILIP V) 5 Juli 1988 zie kolom 1, regel 32 - regel 38 zie kolom 3, regel 24 - regel 48; figuur 1 zie kolom 4, regel 51 - kolom 5, regel 38; figuur 5 ---	6-10,13
A	US 4 652 184 A (FISCHER ARTUR) 24 Maart 1987 zie kolom 1, regel 24 - regel 28; figuren ---	13
A	AU 491 066 B (FAPMO) 18 September 1975 zie bladzijde 3 zie bladzijde 7; figuren -----	6-10

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Numer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1006864

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5046301	A	10-09-1991	GEEN	
WO 9531707	A	23-11-1995	AU 679639 B AU 2510395 A CA 2189855 A US 5505098 A US 5517868 A	03-07-1997 05-12-1995 23-11-1995 09-04-1996 21-05-1996
US 4887413	A	19-12-1989	GEEN	
US 5076741	A	31-12-1991	GEEN	
US 4755087	A	05-07-1988	GEEN	
US 4652184	A	24-03-1987	DE 3445075 A BR 8506173 A DK 553185 A EP 0185869 A JP 61142006 A	19-06-1986 26-08-1986 12-06-1986 02-07-1986 28-06-1986
AU 491066	B	18-09-1975	GEEN	