

(19)



NL Octrooiencentrum

(11)

2005371**(12) C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **2005371**

(51)

Int.Cl.:

F24F 1/00 (2011.01)**F24F 7/013** (2006.01)**F24D 19/06** (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **20.09.2010**

(43)

Aanvraag gepubliceerd:

-

(73)

Octrooihouder(s):

**Gerardus Jacobus Jan Marcus
te AMERSFOORT.**

(47)

Octrooi verleend:

22.03.2012

(72)

Uitvinder(s):

**Gerardus Jacobus Jan Marcus
te AMERSFOORT.**

(45)

Octrooischrift uitgegeven:

28.03.2012

(74)

Gemachtigde:

Dr. R. Jorritsma c.s. te Den Haag.

(54)

Bouwkundige constructie en ventilatiestelsel.

(57)

Ventilatiestelsel aangebracht in een bouwkundige constructie. Beoogd wordt om enerzijds in een toevoer van van buiten afkomstige frisse lucht in een vertrek te voorzien terwijl anderzijds recirculatie van lucht afkomstig uit het vertrek in dat vertrek mogelijk moet zijn. Daartoe is een ventilatiestelsel aanwezig dat zich door de wand van een bouwkundige constructie uitstrekt zodat daardoor lucht van buiten aangezogen kan worden. Toevoer van deze lucht wordt geregeld door een in de koker aangebrachte klep. Bovendien is in die koker die zich naar een warmtewisselaar uitstrekt, een toevoeropening voor lucht afkomstig uit dat vertrek aanwezig. Ook deze luchttoevoer kan met behulp van een schuifafsluiter geopend en gesloten worden. Een gemeenschappelijke bediening is aanwezig zodanig dat bij het sluiten van de opening voor buitenlucht de opening voor recirculatie maximaal geopend is en omgekeerd. Aan het einde van de koker is een verdeelstuk aanwezig dat op een warmtewisselaar in het bijzonder de onderzijde daarvan kan aansluiten.

NL C 2005371

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Bouwkundige constructie en ventilatiestelsel

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een bouwkundige constructie omvattende een scheidingswand die een binnenruimte begrenst ten opzichte van de
5 buitenruimte, waarbij die scheidingswand aan de binnenzijde voorzien is van een warmtewisselaar voor het verwarmen/koelen van die binnenruimte, waarbij nabij die warmtewisselaar een opening in die scheidingswand aanwezig is voor het toevoeren van ventilatielucht van de buitenruimte naar die binnenruimte, waarbij die opening bij die warmtewisselaar uitmondt en in die opening een afsluiter voor de toevoer van
10 ventilatielucht is aangebracht.

Een dergelijke constructie is in de stand der techniek algemeen bekend. Teneinde 's winters enerzijds in van buiten afkomstige lucht te voorzien maar anderzijds te voorkomen dat deze koude lucht een onaangenaam gevoel opwekt bij degenen die zich in het vertrek bevinden, is voorgesteld een luchttoevoeropening in de scheidingswand
15 aan te brengen, waarmee lucht van buiten naar binnen verplaatst kan worden en deze aan te sluiten op een radiator die voor verwarming gebruikt wordt. Daardoor wordt de binnentredende lucht verwarmd alvorens deze vrij in het betreffende vertrek stroomt. Door het temperatuurverschil ontstaat op die wijze bovendien een schoorsteenwerking hetgeen aanzuiging van lucht van buiten onder alle omstandigheden mogelijk maakt.
20 Voor de dosering van de lucht van buiten kan eventueel een afsluiter gebruikt worden.

Het is echter niet onder alle omstandigheden gewenst lucht van buiten aan te zuigen. In dergelijke gevallen kan de opening afgesloten worden maar wordt de verwarmingscapaciteit van de betreffende radiator door onvoldoende aanstroming van lucht niet optimaal gebruikt. Daardoor wordt de temperatuur van de uit de radiator of
25 andere warmtewisselaar tredende luchtstroom verhoogd hetgeen een onaangenaam gevoel kan voortbrengen en het rendement van het verwarmen verlaagd.

Het is het doel van de onderhavige uitvinding in een verbeterde bouwkundige constructie met ventilatie door een scheidingswand te voorzien.

Dit doel wordt bij een hierboven beschreven constructie verwezenlijkt doordat op
30 die uitmonding van die opening een leiding aangebracht is, die zich naar die warmtewisselaar uitstrekt en dat in die leiding een toevoeropening voor uit die binnenruimte afkomstige lucht aanwezig is.

Volgens de onderhavige uitvinding is naast de toevoeropening voor het toevoeren van lucht uit de omgeving buiten de scheidingswand, een toevoeropening in de leiding aanwezig waarmee lucht uit het vertrek in de leiding verplaatst kan worden. Daardoor vindt recirculatie plaats. Op deze wijze kan indien de toevoer van lucht van buitenaf
 5 beperkt wordt, het verwarmend respectievelijk koelend vermogen van de warmtewisselaar volledig gebruikt worden doordat lucht uit het vertrek aan de warmtewisselaar toegevoerd wordt via die leiding.

In het bijzonder kan de leiding een koker zijn.

Het is mogelijk de toevoeropening in voortdurend geopende positie te houden
 10 zodat afhankelijk van de druk van de toegevoerde lucht die van buiten afkomstig is meer of minder lucht uit het vertrek door de toevoeropening gerecirculeerd wordt.

Een beter regelbaar systeem kan verkregen worden indien ook de toevoeropening van een verdere afsluiter voorzien is. De bediening van de afsluiter die de toevoer van lucht van buiten en de lucht, die door de toevoeropening binnentreedt, regelt, is bij
 15 voorkeur gemeenschappelijk zodat door alle personen die zich in het vertrek bevinden op eenvoudige wijze optimale instelling verkregen kan worden waarbij beide afsluiters zich steeds in een onderling optimale positie bevinden. Meer in het bijzonder is volgens de onderhavige uitvinding de bediening zodanig uitgevoerd dat bij het openen van de ene afsluiter de andere (verdere) afsluiter gesloten wordt en omgekeerd.

20 De betreffende afsluiters kunnen op enige in de stand der techniek voorstelbare wijze uitgevoerd zijn. Volgens een voorkeursuitvoering van de onderhavige uitvinding is een van de afsluiters en meer in het bijzonder de afsluiter die de omgevingslucht in het inwendige van het vertrekt regelt als vlinderklep uitgevoerd. De verdere afsluiter is bij voorkeur als schuifafsluiter uitgevoerd waarbij een schuif al dan niet voor de
 25 toevoeropening geplaatst kan worden. Volgens een verdere van voordeel zijnde uitvoering bedient de schuifafsluiter eveneens de afsluiter die de toevoer van lucht van buitenaf regelt. Indien de afsluiter een vlinderklep is kan door het eenvoudig met behulp van de schuifafsluiter tegen die klep drukken de gesloten positie bereikt worden. Door de aanwezigheid van een veer of door het in onbalans uitvoeren van de
 30 vlinderklep kan automatisch openen verkregen worden. Vanzelfsprekend kan een en ander ook met behulp van een stang, kabel of dergelijke gerealiseerd worden.

De warmtewisselaar kan zoals hierboven beschreven een radiator omvatten. Bij voorkeur omvat deze een radiator van een watergevuld CV-systeem. Vanzelfsprekend kan de constructie ook gebruikt worden indien een vertrek gekoeld dient te worden.

De aansluiting van de leiding op de radiator vindt bij voorkeur plaats met behulp van een verdeelstuk. Een dergelijk verdeelstuk is bij voorkeur bakvormig uitgevoerd en sluit bij voorkeur op de onderzijde van de radiator aan. Meer in het bijzonder wordt een zoveel mogelijk luchtdichte aansluiting tussen verdeelstuk en de radiator verwezenlijkt waardoor het hierboven beschreven trek- of schoorsteeneffect geoptimaliseerd wordt. Daartoe kunnen de wanden van het verdeelstuk aangepast aan de afmetingen van de radiator uitgevoerd zijn.

Bovendien heeft de onderhavige uitvinding betrekking op een ventilatiestelsel omvattende een leiding aan een einde voorzien van een klep en aan het andere einde voorzien van een verdeelstuk waarbij in die leiding een toevoeropening is aangebracht alsmede een verdere afsluiter voor het afsluiten van die toevoeropening. Dit ventilatiestelsel heeft bij voorkeur de eigenschappen die hierboven aan de hand van de bouwkundige constructie beschreven zijn.

De uitvinding zal hieronder nader aan de hand van een in de tekening afgebeeld uitvoeringsvoorbeeld verduidelijkt worden. Daarbij tonen:

- Fig. 1 schematisch een wand van een vertrek;
- Fig. 2 het ventilatiestelsel volgens de uitvinding;
- Fig. 3 de combinatie van het ventilatiestelsel volgens de uitvinding en het vertrek in een eerste positie van de afsluiters; en
- Fig. 4 de constructie volgens fig. 3 in een tweede positie van de afsluiters.

In fig. 1 is met 1 een wand van een bouwkundige constructie aangegeven. Zoals uit fig. 3 en 4 blijkt is dit een scheidingswand of buitenmuur tussen een vertrek 17 en de buitenruimte 18. In wand 1 is een raam 2 aangebracht waaronder zich een radiator 3 of andere warmtewisselaar bevindt. Bij voorkeur is dit een door een centrale-verwarmingsstelsel met circulerende vloeistof zoals water verwarmde of gekoelde radiator. Aan de onderzijde van deze radiator 3 is het uitstroommondstuk 16 van een ventilatiestelsel 4 aanwezig waarvan details uit fig. 2 blijken. Dit uitstroommondstuk 16 is voorzien van wanden 20 die schuiven over de onderzijde van de platen van de radiator 3 zoals blijkt uit fig. 3 en 4, zodat aan de onderzijde van de radiator alleen een leiding hier uitgevoerd als koker 5 zichtbaar is. Op het uitstroommondstuk 16 sluit die

leiding 5 aan die voorzien is van een toevoeropening 6. Het einde van de leiding 5 mondt uit in een afsluiterbehuizing 13 waarin een afsluiter 7 en meer in het bijzonder een vlinderklep is aangebracht, deze is scharnierbaar om as 21. In de leiding 5 bevindt zich bovendien een afsluiter 8 bestaande uit een schuif die met behulp van een
 5 bedieningsknop 14 heen en weer verplaatst kan worden zoals uit fig. 3 en 4 blijkt. Daartoe kan in de leiding 5 een sleuf aangebracht worden maar het is eveneens mogelijk om zonder het maken van een opening in verplaatsing van de schuif 8 te voorzien. Schuif 8 bestaat uit een kokerdeel 9 (zie fig. 2 en 3) dat aan de voorzijde
 10 voorzien is van een dichte voorwand 10. Deze voorwand 10 heeft een vorm die overeenkomt met de vorm van de toevoeropening 6 en in de positie getoond in fig. 3 kan de toevoeropening 6 afgesloten worden.

Aan de buitenzijde 18 bevindt zich in de wand 1 een rooster 12. Bovendien is de opening 19 in de wand 1 voorzien van een afwerking 15.

Zoals uit fig. 3 en 4 blijkt werkt de hierboven beschreven bouwkundige
 15 constructie met ventilatiestelsel als volgt. In de in fig. 3 getoonde positie is de schuif 8 (verdere afsluiter) in een positie bewogen waarbij de toevoeropening 6 afgesloten is. Van buiten afkomstige lucht beweegt door het rooster 12 langs geopende vlinderafsluiter 7 door kokerdeel 9 naar uitstroommondstuk 16 tussen de platen van de radiator 3 waar deze koude lucht (winter) door de radiator verwarmd wordt. Indien de
 20 gebruiker minder toevoer van verse lucht wenst en meer recirculatie van lucht in het vertrek, verplaatst hij met behulp van bedieningsknop 14 schuif 8 naar rechts zoals getoond is in fig. 4 waardoor de toevoeropening 6 vrijgegeven wordt. Het kokerdeel 9 drukt bij die verplaatsing de vlinderafsluiter 7 in de afgesloten positie zodat uitsluitend lucht uit het vertrek via de radiator gecirculeerd wordt. Op deze wijze kan het
 25 verwarmend oppervlak van de radiator steeds op optimale wijze benut worden en is de warmte-overdracht tussen de radiator en langsstromende lucht steeds optimaal zonder dat overmatig verhitte lucht geproduceerd wordt.

Vanzelfsprekend is het mogelijk in een positie te voorzien tussen die getoond in fig. 3 en 4, dat wil zeggen een positie waarbij zowel een deel van de lucht via de
 30 toevoeropening 6 gecirculeerd wordt en een ander deel van de lucht van buiten afkomstig is. Met behulp van de bedieningsknop 14 volgens de onderhavige uitvinding is een en ander nauwkeurig te regelen. Bovendien kan op de buitenzijde van de leiding

5 een aanduiding aanwezig zijn die aangeeft met welke bedrijfstoestand de positie van bedieningsknop 14 overeenkomt.

Het hierboven beschreven systeem is eenvoudig aan te brengen en te verwijderen. Het laatste kan van belang zijn bij schoonmaakwerkzaamheden.

- 5 Na het bovenstaande zal begrepen worden dat talloze mogelijkheden bestaan de uitvinding verder uit te voeren. Zo kunnen de afsluiters andersoortige afsluiters zijn die bijvoorbeeld met een stangenmechanisme of dergelijke met elkaar gekoppeld zijn. Deze en verdere varianten die voor de hand liggend zijn na het bovenstaande liggen binnen het bereik van de bijgaande conclusies. Bovendien worden uitdrukkelijk rechten
- 10 gevraagd voor uitvoeringen zoals beschreven in de volgconclusies onafhankelijk van de hoofdconclusie.

Conclusies

1. Bouwkundige constructie omvattende een scheidingswand (1) die een binnenruimte (17) begrenst ten opzichte van de buitenruimte (18), waarbij die scheidingswand (1) aan de binnenzijde voorzien is van een warmtewisselaar (3) voor het verwarmen/koelen van die binnenruimte, waarbij nabij die warmtewisselaar een opening (19) in die scheidingswand (1) aanwezig is voor het toevoeren van ventilatielucht van de buitenruimte (18) naar die binnenruimte (17), waarbij die opening (19) bij die warmtewisselaar uitmondt en in die opening een afsluiter (7) voor de toevoer van ventilatielucht is aangebracht, met het kenmerk, dat op die uitmonding van die opening (19) een leiding (5) aangebracht is, die zich naar die warmtewisselaar (3) uitstrekt en dat in die leiding een toevoeropening (6) voor uit die binnenruimte (17) afkomstige lucht aanwezig is.
2. Constructie volgens conclusie 1, waarbij die toevoeropening (6) van een verdere afsluiter (8) is voorzien.
3. Constructie volgens conclusie 2, waarbij die afsluiter (7) en die verdere afsluiter (8) een gemeenschappelijke bediening (14) omvatten.
4. Constructie volgens conclusie 3, waarbij die bediening (14) zodanig uitgevoerd is, dat bij het openen van die afsluiter (7) die verdere afsluiter (8) gesloten is en omgekeerd.
5. Constructie volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij die (verdere) afsluiter een schuifafsluiter omvat.
6. Constructie volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij die (verdere) afsluiter een vlinderklep omvat en de bediening voor die vlinderklep een in de vlinderklepbehuizing (13) verplaatsbaar deel omvat dat die vlinderafsluiter (7) aangrijpt.

7. Constructie volgens conclusie 6, waarbij dat verplaatsbare deel die toevoeropening (6) kan vrijgeven en afsluiten.
8. Constructie volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij die
5 warmtewisselaar (3) een watergevulde radiator omvat.
9. Constructie volgens conclusie 8, waarbij die radiator (3) een plaatradiator omvat.
10. Constructie volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij op die leiding (5)
10 een verdeelstuk (16) aansluit dat tegen de onderzijde van die warmtewisselaar is
aangebracht.
11. Constructie volgens conclusie 10, waarbij dat verdeelstuk de warmtewisselaar
zijdelings aangrijpende wanden (20) omvat.
15
12. Ventilatiestelsel omvattende een leiding (5) aan een einde voorzien van een
afsluiter (7) en aan het andere einde voorzien van een verdeelstuk (16) waarbij in
die leiding een toevoeropening (6) is aangebracht alsmede een verdere afsluiter
voor het afsluiten van die toevoeropening (6).
20
13. Ventilatiestelsel volgens conclusie 12, omvattende gemeenschappelijke
bedieningsmiddelen (14) voor die afsluiter en die verdere afsluiter.

Fig 1

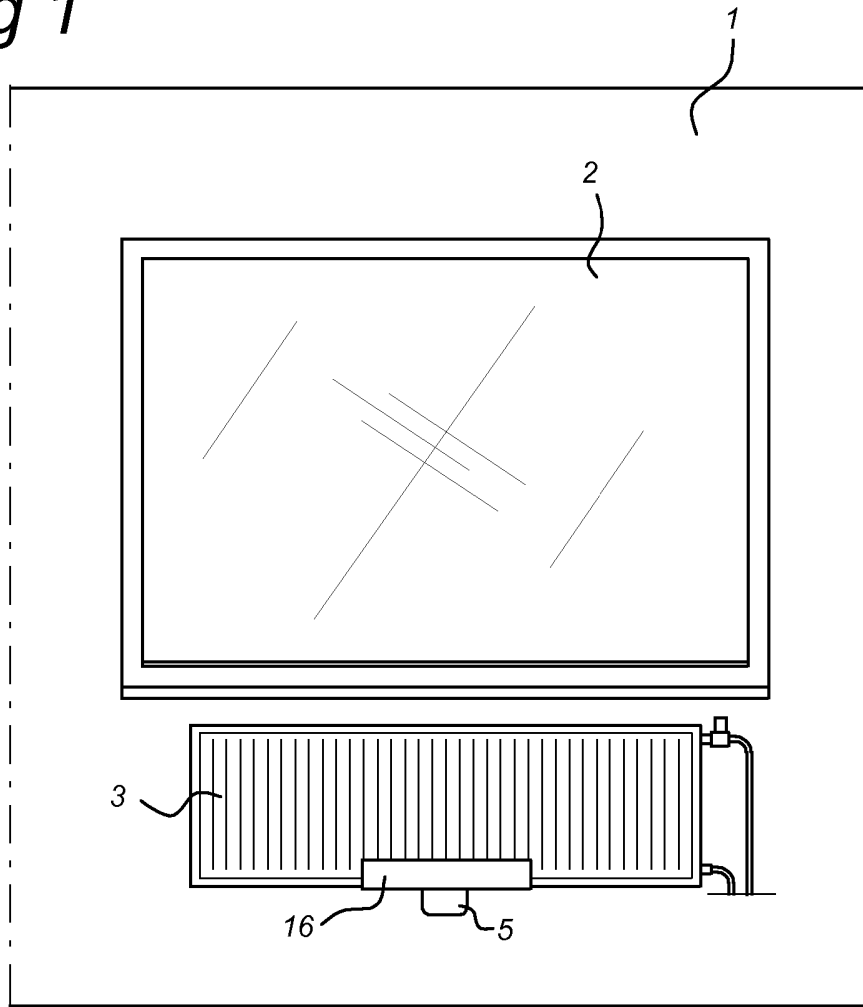


Fig 2

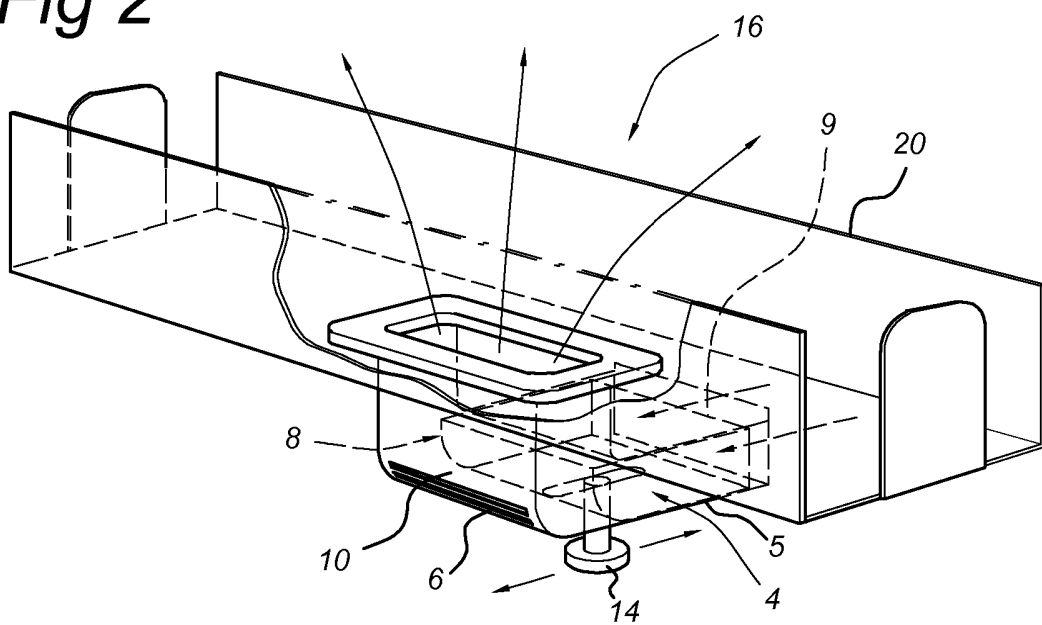


Fig 3

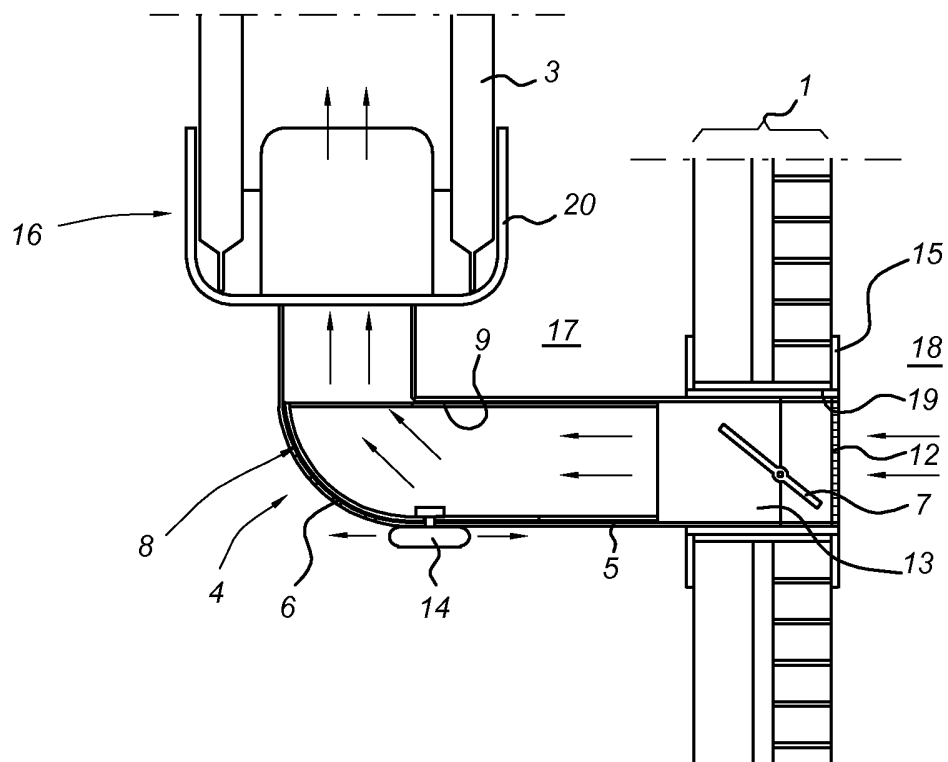
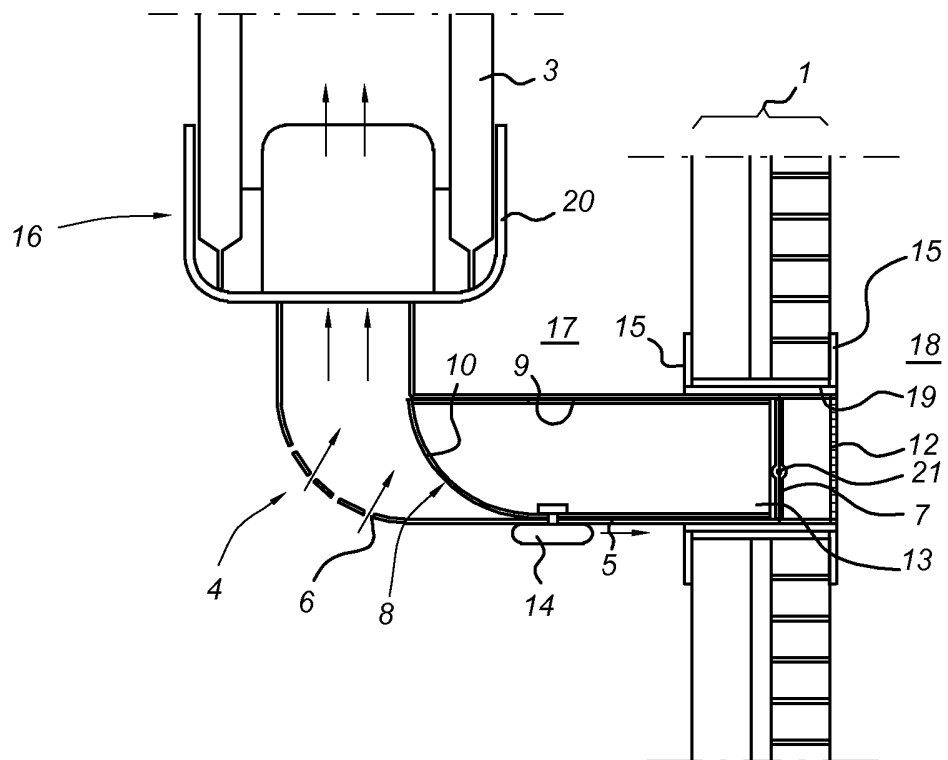


Fig 4



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE P6030741NL
Nederlands aanvraag nr. 2005371	Indieningsdatum 20-09-2010
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Marcus	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 06-11-2010	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 55112
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) F24F1/00 F24F7/013 F24D19/06	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC8	F24F F24D
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)

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2005371

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP INV. F24F1/00 F24F7/013 F24D19/06 ADD.		
Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.		
B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen) F24F F24D Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden) EP0-Internal		
C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 2 131 112 A1 (MONODRAUGHT LTD [GB]) 9 december 2009 (2009-12-09) * alinea [0024] - alinea [0033]; figuur 1 *	1-13
X	DE 195 25 945 A1 (GRIEPENTROG JOACHIM [DE]) 23 januari 1997 (1997-01-23) * samenvatting; figuur 6 *	1
A	DE 100 20 535 A1 (RETTIG LAEMPOE OY HELSINKI [FI]) 2 november 2000 (2000-11-02) * samenvatting; figuren *	1-13
A	EP 0 903 545 A2 (HOLSTEIJN & KEMNA SPECIAL PROD [NL]) 24 maart 1999 (1999-03-24) * samenvatting; figuren 1-3 * ----- -/--	1-13
☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C. ☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage		
° Speciale categorieën van aangehaalde documenten *A* niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft *D* in de octrooiaanvraag vermeld *E* eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven *L* om andere redenen vermelde literatuur *O* niet-schriftelijke stand van de techniek *P* tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur *T* na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding *X* de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur *Y* de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht *&* lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie		
Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid 18 mei 2011		Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek 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, Fax: (+31-70) 340-3016		De bevoegde ambtenaar González-Granda, C

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2005371

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	EP 1 965 143 A1 (RETTIG ICC B V [NL]) 3 september 2008 (2008-09-03) * samenvatting; figuren * -----	1-13

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2005371

In het rapport genoemd octrooi geschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 2131112	A1	09-12-2009	GEEN
DE 19525945	A1	23-01-1997	GEEN
DE 10020535	A1	02-11-2000	FI 105852 B1 13-10-2000
EP 0903545	A2	24-03-1999	AT 181596 T 15-07-1999 ES 2133578 T3 16-09-1999
EP 1965143	A1	03-09-2008	AT 504937 A1 15-09-2008 AT 458173 T 15-03-2010



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN55112	Filing date (day/month/year) 20.09.2010	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2005371
International Patent Classification (IPC) INV. F24F1/00 F24F7/013 F24D19/06			
Applicant Marcus			

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner
--	----------

WRITTEN OPINION

Application number
NL2005371

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	5-7, 11-13
	No: Claims	1-4, 8-10
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-13
Industrial applicability	Yes: Claims	1-13
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

- 1 Reference is made to the following documents:
 - D1 EP 2 131 112 A1 (MONODRAUGHT LTD [GB]) 9 december 2009 (2009-12-09)
 - D2 DE 195 25 945 A1 (GRIEPENTROG JOACHIM [DE]) 23 januari 1997 (1997-01-23)
- 2 Although claims 1,12 have been drafted as separate independent claims, they appear to relate effectively to the same subject-matter and to differ from each other only with regard to the definition of the subject-matter for which protection is sought and/or in respect of the terminology used for the features of that subject-matter. The aforementioned claims therefore lack conciseness.
- 3 Furthermore, the above-mentioned lack of clarity notwithstanding, the subject-matter of claim 3 is not new, and the criteria of patentability are therefore not met.

Document D1 discloses in paragraphs [0024]-0032] and in figure 1 [insert references applying to this document]:

Bouwkundige constructie omvattende een scheidingswand (16) die een binnenruimte begrenst ten opzichte van de buitenruimte, waarbij die scheidingswand (16) aan de binnenzijde voorzien is van een warmtewisselaar (26) voor het verwarmen/koelen van die binnenruimte, waarbij nabij die warmtewisselaar een opening (18) in die scheidingswand (16) aanwezig is voor het toevoeren van ventilatielucht van de buitenruimte naar die binnenruimte, waarbij die opening (18) bij die warmtewisselaar (26) uitmondt en in die opening een afsluiter (34) voor de toevoer van ventilatielucht is aangebracht, waarbij

die uitmonding van die opening (18) een leiding aangebracht is, die zich naar die warmtewisselaar (26) uitstrekt en dat in die leiding een toevoeropening (36) voor uit die binnenruimte afkomstige lucht aanwezig is.

- 4 Dependent claims 2-11,13 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step.
- 4.1 The additional features of the dependent claims 2-4,8-10 have also been disclosed in document D1. The subject-matter of these claims is therefore not new.
- 4.2 Dependent claims 5-,13 do not appear to contain any additional features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of inventive step since they refer to simple amendments which would lie within the normal considerations of the skilled man.