



De Minister van Economische Zaken;

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;

Gezien het proces-verbaal op 18 januari 1980 te 15 uur 20
bij de Dienst voor de Nijverheidseigendom opgemaakt;

BESLUIT :

Artikel 1. — Er wordt aan naamloze vennootschap : ANCIENS ETABLISSE-
MENTS RENSON",
Kalkhoevestraat, Waregem,

vert. door Bureau Gevers N.V. te Brussel,

een uitvindingsoctrooi verleend voor: Luchtververser,

1.36-D

Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen
verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwigheid of de ver-
diensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd
de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de
tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn
octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 15 februari 1980

BIJ SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur

L. SALTPEUR

881237

881237

B E S C H R I J V I N G

behorende bij een

UITVINDINGSOCTROOIAANVRAGE

in de naam van de naamloze vennootschap

"Anciens Etablissements Renson"

voor :

"Luchtververser"

De uitvinding heeft betrekking op een luchtververser met een met uitsparingen voorzien vast rooster en een tegenover de binnenzijde van dit laatste beweegbaar rooster dat eveneens met uitsparingen voorzien is en verschuifbaar gemonteerd is in gleuven die zich aan de tegenoverliggende randen van de binnenzijde van het vast rooster bevinden, waarbij dit beweegbaar rooster

88 1 2 37

zodanig is dat het toelaat, in een stand, de uitsparingen van beide roosters tegenover elkaar te brengen en, in een andere stand, deze van het beweegbaar rooster tegenover de uitsparingen van het vast rooster te verschuiven zodat dit laatste afgesloten wordt.

Het probleem dat zich bij de bekende luchtverversers meestal stelt is dat speciale voorzieningen dienen aangewend te worden om, ten minste in de gesloten stand van de luchtververser, het verschuifbaar rooster tegen het vast rooster aangedrukt te houden.

Hiertoe worden bij voorbeeld de gleuven op regelmatige afstanden van elkaar tegen het beweegbaar rooster geklopt of worden in de gleuven veertjes aangebracht die het beweegbaar rooster tegen het vast rooster dienen aan te drukken.

Dergelijke middelen vertonen niet de verwaarlozen nadelen.

Het gedeeltelijk dichtkloppen van de gleuven dient manueel te geschieden wat zeer tijdrovend is en heeft bovendien als risico dat het beweegbaar rooster klemt en dus moeilijk verschuifbaar is. Indien gebruik gemaakt wordt van de hierboven vermelde veertjes dienen deze met zeer veel precisie in de gleuven geplaatst te worden wat in praktijk niet steeds het geval is.

881237

Ten slotte kan nog vermeld worden dat noch het gedeeltelijk dichtkloppen noch het plaatsnemen van veertjes toelaten het beweegbaar rooster op een gelijkmatige manier aan te drukken tegen het vast rooster.

De uitvinding heeft hoofdzakelijk tot doel aan deze nadelen te verhelpen en een luchtververser voor te stellen die zeer snel in elkaar gezet kan worden en waarin het beweegbaar rooster op een gelijkmatige wijze tegen het vast rooster aangedrukt wordt zonder enig risico van klemmen of dergelijke.

Tot dit doel is minstens één in deze gleuven met het beweegbaar rooster verschuifbare elastisch buigbare plaat voorzien, die het beweegbaar rooster elastisch tegen het vast rooster aandrukt, en uitsparingen vertoont, welke zich bevinden tegenover deze van het beweegbaar rooster.

Doelmatig vertoont de verschuifbare plaat, die zich aan de tegenoverliggende zijde van het beweegbaar rooster ten opzichte van het vast rooster bevindt, buiten de gleuven, tussen haar genoemde uitsparingen en aan de zijde van het beweegbaar rooster, verhevenheden die het beweegbaar rooster elastisch tegen het vast rooster aandrukken.

In een bijzondere uitvoeringsvorm van de uitvinding vertonen het vast rooster, aan de ~~mar~~ het beweegbaar

881237

881237

rooster toegekeerde zijde ende van het vast rooster afgekeerde zijde van het beweegbaar rooster een thermisch isolerende bekleding.

Andere voordelen en bijzonderheden van de uitvinding zullen blijken uit de hierna volgende beschrijving van enkele bijzondere uitvoeringsvormen van de uitvinding; deze beschrijving wordt enkel als voorbeeld gegeven en beperkt de uitvinding niet; de hierbij gebruikte verwijzingscijfers hebben betrekking op de hieraan toegevoegde figuren.

Figuur 1 is een perspectief aanzicht van een gedeelte van een luchtververser volgens de uitvinding.

Figuur 2 is een achteraanzicht van een gedeelte van een luchtververser volgens een andere uitvoeringsvorm van de uitvinding.

Figuur 3 is een doorsnede volgens de lijn III-III van figuur 2 .

In de verschillende figuren hebben de zelfde verwijzingscijfers betrekking op dezelfde of analoge elementen.

De in figuur 1 voorgestelde luchtververser bestaat hoofdzakelijk uit een vast rooster 1, een tegenover de binnenzijde van dit laatste beweegbaar rooster 2, dat verschuifbaar gemonteerd is in gleuven 3 en 4 die

001237

881237

✓

zich aan de tegenoverliggende langsranden en de binnen-
zijde van het vast rooster bevinden, en een in deze gleu-
ven 3 en 4 met het beweegbaar rooster 2 verschuifbare
elastisch buigbare plaat 5 die het beweegbaar rooster
elastisch tegen het vast rooster aandrukt.

Zowel in het vast rooster 1, als in het beweeg-
baar rooster 2 en de plaat 5 zijn uitsparingen 6 voorzien.

Deze uitsparingen hebben meestal een nagenoeg
rechthoekige vorm waarvan de lange zijden zich loodrecht
op de verschuivingsrichting van het rooster 2 uitstrekken.
Deze verplaatsingsrichting werd aangeduid door de pijlen 7.

De afmetingen van deze uitsparingen 6 zijn bij
voorkeur dezelfde voor de roosters 1 en 2 en de plaat 5.
Bovendien bevinden deze uitsparingen zich op een afstand
van elkaar die ten minste gelijk is aan de lengte van hun
korte zijde en is deze afstand dezelfde voor de beide
roosters en voor de plaat.

Aldus, wanneer de luchtververser in open toe-
stand is, zoals voorgesteld werd in figuur 1, vallen de
uitsparingen 6 van de roosters en de plaat volledig
samen.

Aangezien de plaat 5 samen met het rooster 2
verschuifbaar is zullen de uitsparingen in dit rooster
en de plaat zich dus steeds boven elkaar bevinden en

V

wanneer de luchtververser in gesloten toestand is zullen de uitsparingen van het beweegbaar rooster en van de plaat verschoven zijn ten opzichte van deze van het vast rooster over een afstand die nagenoeg gelijk is aan de lengte van de korte zijde van deze uitsparingen, zodanig dat de uitsparingen in het vast rooster bedekt zullen zijn door de volle delen 8 van het beweegbaar rooster en van de plaat die zich tussen twee opeenvolgende uitsparingen bevinden.

De verschuifbare plaat 5, die zich aan de tegenoverliggende zijde van het beweegbaar rooster ten opzichte van het vast rooster bevindt, vertoont, buiten de gleuven 3 en 4, tussen haar uitsparingen 6 en aan de zijde van het beweegbaar rooster, verhevenheden 9 die het beweegbaar rooster 2 elastisch tegen het vast rooster 1 aandrukken.

In de uitvoeringsvormen volgens de figuren worden deze verhevenheden gevormd door nagenoeg puntvormige diepdruckvervormingen.

De breedte van de gleuven 3 en 4 is enigszins groter dan de som van de dikten van het rooster 2 en van de plaat 5 en enigszins kleiner dan de som van deze dikte vermeerderd met de dikte van de verhevenheden 9. Aldus is de plaat 5 lichtjes gebogen in de nabijheid van haar randen, die schuiven in de gleuven 3 en 4, wat dus toelaat, dank zij de elasticiteit van de plaat 5, bij middel van de verhevenheden 9 het rooster 2 tegen het rooster 1 constant en elastisch aan te drukken.

De dikte van deze plaat 5 is meestal van de orde van grootte van 1 à 3 mm en is bij voorkeur gevormd uit kunststof, meer bepaald hard polyvinylchloride, terwijl de beide roosters uit metaal, meer bepaald aluminium, zijn.

In de figuren 2 en 3 wordt een meer geperfectioneerde uitvoeringsvorm van de uitvinding voorgesteld.

Deze onderscheidt zich ten opzichte van de uitvoeringsvorm van de figuur 1 door de aanwezigheid van een bijkomende plaat 10 die vast is tegen de binnenkant van het rooster 1 en dienst doet als isolerende bekleding.

In deze bijkomende plaat 10 zijn eveneens uitsparingen 6 voorzien die identiek zijn aan de uitsparingen in het vast rooster 6 en met deze laatste samen vallen.

Op deze wijze bevindt het beweegbaar rooster 2 zich dus tussen deze plaat 10 en de verschuifbare plaat 5.

In de figuren 2 en 3 wordt verder nog de bedieningsknop 11 van het beweegbaar rooster 2 voorgesteld. Deze bedieningsknop is draaibaar rond een as 12 die op het vast rooster 1 gemonteerd is. Excentrisch ten opzichte van deze as vertoont deze bedieningsknop 11 een pen 13 die steekt doorheen een in het vast rooster 1 voorziene cirkelboogvormige sleuf 14, waarvan de lengte volgens de verplaatsingsrichting van het verschuifbaar rooster overeenstemt

881237

881237

met de verplaatsingsafstand van dit verschuifbaar rooster t.t.z. nagenoeg gelijk aan de lengte van de korte zijde van de rechthoekige uitsparingen 6, zoals hierboven reeds beschreven werd.

Deze pen 13 steekt verder doorheen een in het beweegbaar rooster 2 en de plaat 5 voorziene verticale sleuf 15, zodat, wanneer de knop 11 gedraaid wordt rond de as 12, de pen 13 het rooster 2 samen met de plaat 5 meeneemt over genoemde verplaatsingsafstand.

Het betreft hier trouwens een op zichzelf bekend bedieningsorgaan.

De thermische eigenschappen van de luchtververser volgens de figuren 2 en 3 kan nog verbeterd worden door in de ruimte 16 tussen het rooster 2 en de plaat 5 bij voorbeeld een samendrukbare isolerende laag, zoals polyurethaanschuim, te voorzien.

Zij nog vermeld dat op de binnenlangsranden van het vast rooster op zichzelf bekende bevestigingsorganen 17 voorzien zijn om bij voorbeeld toe te laten de luchtververser te monteren in een venster raam of dergelijke.

De uitvinding is natuurlijk geenszins beperkt tot de hierboven beschreven uitvoeringsvormen en binnen het raam van de uitvinding kunnen meerdere veranderingen

00107

overwogen worden onder meer wat betreft de middelen voor het elastisch aandrukken van het beweegbaar rooster tegen het vast rooster door tussenkomst van de plaat 5. Aldus zouden bij voorbeeld de verhevenheden kunnen voorzien worden op het beweegbaar rooster zelf of kunnen deze verhevenheden vervangen worden door omgebogen randen van de plaat 5 in de gleuven 3 en 4 zodanig dat deze omgebogen randen de plaat 5 tegen het beweegbaar rooster elastisch zouden aandrukken.

CONCLUSIES.

1.- Luchtververser met een met uitsparingen voorzien vast rooster en een tegenover de binnenzijde van dit laatste beweegbaar rooster dat eveneens met uitsparingen voorzien is en verschuifbaar gemonteerd is in gleuven die zich aan de tegenoverliggende langsranden en de binnenzijde van het vast rooster bevinden, waarbij dit beweegbaar rooster zodanig is dat het toelaat, in een stand, de uitsparingen van beide roosters tegenover elkaar te brengen en, in een andere stand, deze van het beweegbaar rooster tegenover de uitsparingen van het vast rooster te verschuiven zodat dit laatste afgesloten wordt, met het kenmerk dat minstens een in deze gleuven met het beweegbaar rooster verschuifbare elastisch buigbare plaat voorzien is, die het beweegbaar rooster elastisch tegen het vast rooster aandrukt en uitsparingen vertoont, welke zich bevinden tegenover deze van het beweegbaar rooster.

2.- Luchtververser volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de verschuifbare plaat, die zich aan de tegenoverliggende zijde van het beweegbaar rooster ten opzichte van het vast rooster bevindt, buiten de gleuven, tussen haar uitsparingen en aan de zijde van het beweegbaar rooster, verhevenheden vertoont die dit beweegbaar rooster elastisch tegen het vast rooster aandrukken.

281237

3.- Luchtververser volgens conclusie 2, met het kenmerk dat de verhevenheden gevormd zijn door nagenoeg puntvormige diepdrukvervormingen.

4.- Luchtververser volgens één van de conclusies 2 of 3, met het kenmerk dat de breedte van de gleuven enigszins groter is dan de som van de dikten van het beweegbaar rooster en de met dit laatste verschuifbare plaat en enigszins kleiner is dan de som van deze dikten vermeerderd met de dikte van genoemde verhevenheden.

5.- Luchtververser volgens één van de vorige conclusies met het kenmerk dat de dikte van deze plaat begrepen is tussen 1 en 3 mm.

6.- Luchtververser volgens één van de vorige conclusies, met het kenmerk dat deze plaat uit hard polyvinylchloride is.

7.- Luchtververser volgens één van de vorige conclusies, met het kenmerk dat beide rooster uit metaal zijn.

8.- Luchtververser volgens één van de vorige conclusies, met het kenmerk dat het vast rooster aan de naar het beweegbaar rooster toe gekeerde zijde en de van het vast rooster afgekeerde zijde van het beweegbaar rooster een thermisch isolerende bekleding vertonen.

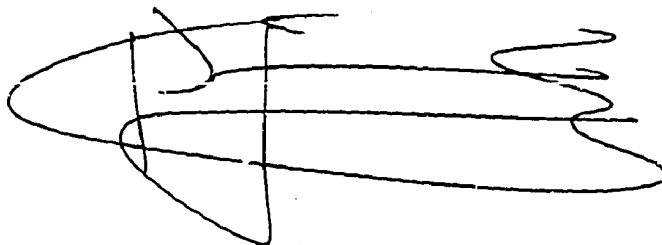
081037

9.- Luchtververser volgens conclusie 8,
met het kenmerk dat de thermische bekleding van het
beweegbaar rooster gevormd wordt door genoemde plaat.

10.- Luchtververser volgens één van de vori-
ge conclusies, met het kenmerk dat tussen de plaat en het
beweegbaar rooster een samendrukbare isolerende laag voor-
zien is.

11.- Luchtververser zoals hiervoor beschre-
ven of in de hierbij gevoegde tekeningen voorgesteld.

BRUSSEL, 17 Januari 1980
Bij volmacht van "Quiers Etablissements RENSON"
Bij volmacht van Bureau GEVERS
naamloze vennootschap



naamloze vennootschap
"Anciens Etablissements Renson"

enige bldz.

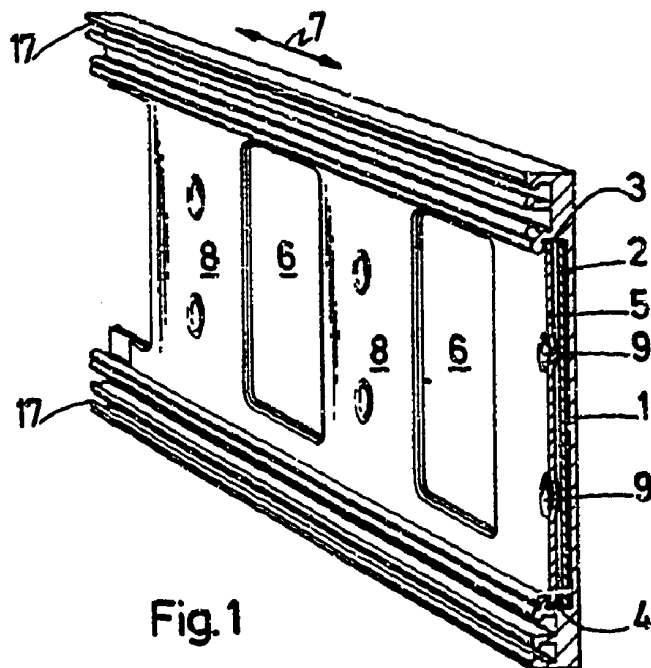


Fig. 1

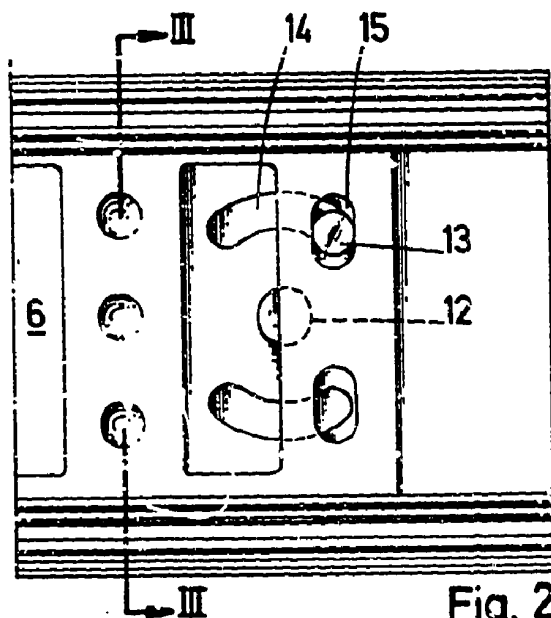


Fig. 2

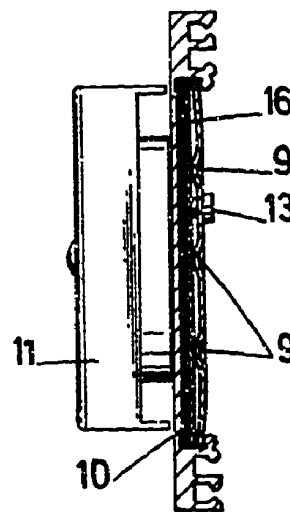


Fig. 3

BRUSSEL, 18 januari 1980

Bij volmacht van ~~de naamloze~~ vennootschap "Anciens Etablissements Renson"
Bij volmacht van Bureau GEVERS

naamloze vennootschap

[Handwritten signature]