

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1014547

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1014547

(51) Int.Cl.⁷
A22C29/04, A22C25/02, A23L1/333

(22) Ingediend: 02.03.2000

(41) Ingeschreven:
04.09.2001

(47) Dagtekening:
04.09.2001

(45) Uitgegeven:
01.11.2001 I.E. 2001/11

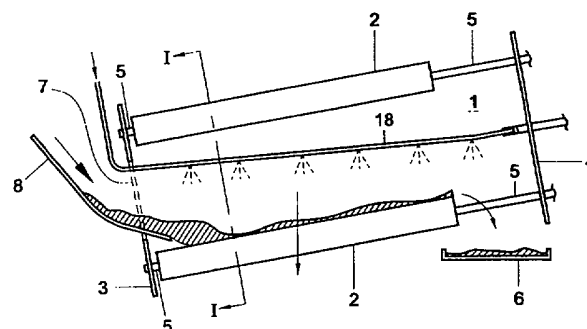
(73) Octrooihouder(s):
Mosselhandel Triton B.V. te Yerseke.

(72) Uitvinder(s):
Cornelis de Kroeyer te Arnhem

(74) Gemachtigde:
Mr. Ir. A.W. Prins c.s. te 2508 DH Den Haag.

(54) Werkwijze en inrichting voor het reinigen van mosselschelpen.

(57) In een werkwijze voor het reinigen van mosselschelpen, in het bijzonder voor het verwijderen van pokken en/of cementlaag daarvan, worden de mosselen in een, door een aantal borstelvormige elementen opgespannen trommelstructuur aan een schuur- of borstelbewerking onderworpen. In een daartoe geschikte inrichting zijn de borstelvormige elementen aan of nabij hun uiteinden gelagerd in flensvormige elementen, terwijl voorts eerste aandrijfmiddelen aanwezig zijn voor het onderling synchroon aandrijven van de borstelvormige elementen, alsmede tweede aandrijfmiddelen voor het aandrijven van de gehele trommelstructuur met flensvormige elementen. Tijdens het roteren van de borstelvormige elementen de trommelstructuur worden de te behandelen mosselen onder waterdruk in en door de trommelstructuur gespoeld.



NL C 1014547

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Titel: Werkwijze en inrichting voor het reinigen van
mosselschelpen

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een
werkwijze voor het reinigen van mosselschelpen, in het
bijzonder voor het verwijderen van "pokken", dit zijn
aangroeisels van levende organismen, en/of een vrijwel
5 altijd aanwezig "cement- of grijslaagje" daarop. Zonder
deze reiniging zijn de mosselen voor directe consumptie
veelal ongeschikt.

Overeenkomstig de uitvinding vindt daarom een
reiniging van mosselschelpen plaats, waarbij de mosselen in
10 een roterende, door tevens om hun as roterende
borstelvormige elementen opgespannen trommelstructuur aan
een schuur- of borstelbewerking worden onderworpen.

In het bijzonder worden daarbij de te reinigen
mosselen in schuin opgaande richting onder waterdruk in en
15 door de trommelstructuur worden gespoeld. De gewenste
doorvoersnelheid van de mosselen kan dan worden verkregen
door het op basis van de grootte en de vervuilingsgraad van
de mosselaanvoer instellen van de schuinstand van de
trommelstructuur en de hoeveelheid water die wordt gebruikt
20 voor het in en door de trommelstructuur spoelen van de
mosselen. De scheefstand kan daarbij plaats vinden onder
een hoek van 3 tot 12°, doch bij voorkeur van 6 tot 8°.

Om een gewenste schuur- of borstelwerking te krijgen
is de rotatiesnelheid van de borstelvormige elementen
25 gelegen in het interval van 300 tot 400 omwentelingen per
minuut, terwijl de rotatiesnelheid van de trommelstructuur
is gelegen in het interval van 30 tot 40 omwentelingen per
minuut.

De uitvinding heeft niet alleen betrekking op een
30 werkwijze, maar ook op een inrichting voor het reinigen van
mosselschelpen. Een dergelijke inrichting is dan

voorzien van een aantal, onderling parallelle
borstelvormige elementen, die tezamen een trommelstructuur
opspannen en die aan of nabij hun uiteinden zijn gelagerd
in flensvormige elementen, terwijl voorts eerste

- 5 aandrijfmiddelen aanwezig zijn voor het onderling synchroon
aandrijven van de borstelvormige elementen, alsmede tweede
aandrijfmiddelen voor het aandrijven van de gehele
trommelstructuur met flensvormige elementen.

- Bij voorkeur worden de eerste aandrijfmiddelen gevormd
10 door een eerste overbrengingselement om een onderling
synchrone beweging van de borstelvormige elementen mogelijk
te maken en door een eerste motor met een regelbaar
toerental en een tweede overbrengingselement voor het
aandrijven van een of meer borstelvormige elementen. De
15 tweede aandrijfmiddelen kunnen worden gevormd door een, op
een van de flensvormige elementen aangrijpende tweede motor
met een regelbaar toerental. Uiteraard zijn allerlei
bekende typen motoren en toerentalregelingen mogelijk.

- Het is gunstig wanneer de borstelvormige elementen
20 worden gevormd door assen met in hoofdzaak radiaal gerichte
borstelharen, waarbij de uiteinden van de naar elkaar toe
gerichte delen van twee naburige borstelvormige elementen
elkaar raken of vrijwel raken. Hierdoor wordt voorkomen,
dat mosselen tussen de borstelvormige elementen kunnen
25 geraken, terwijl toch een goed schuur- of borsteleffect kan
worden verkregen.

- In een concrete uitvoeringsvorm is een van de
flensvormige elementen is voorzien van een invoeropening,
en strekken de borstelvormige elementen zich vanaf dit
30 flensvormige element uit tot op een afstand van het andere
flensvormige element, terwijl de uitvoeropeningen worden
gevormd door de ruimten tussen de assen van de
borstelvormige elementen nabij het andere flensvormige
element. Om de gereinigde mosselen op te kunnen vangen en
35 af te voeren is onder de uitvoeropeningen een
transportorgaan aangebracht.

Het is voorts gunstig wanneer door de vrije ruimte in de trommelstructuur een watertoevoerleiding is aangebracht met openingen voor het sproeien van zich in de trommelstructuur bevindende mosselen. Zand, gruis en
 5 pokkenrestanten worden dan gemakkelijk weggespoeld.

Voorts zijn hefmiddelen aanwezig voor het zodanig onder een hoek in de werkstand plaatsen van de trommelstructuur dat de invoeropening het meest laag gelegen deel vormt. Om de mosselen toch in en door de
 10 trommelstructuur te kunnen leiden, is een door de invoeropening heen gaande glijgoot aanwezig is, via welke mosselen onder waterdruk in en door de trommelstructuur kunnen worden gespoeld.

15 De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand van de bijgaande tekening. Hierin toont:

Fig. 1 een op schematische wijze een deel van de inrichting overeenkomstig de uitvinding in lengtedoorsnede;

Fig. 2 een dwarsdoorsnede daarvan volgens de lijn I-I
 20 in fig. 1;

Fig. 3 een aanzicht tegen de kopse achterzijde van de inrichting overeenkomstig de uitvinding; en

Fig. 4 een lengtedoorsnede door het achterste gedeelte van de inrichting overeenkomstig de uitvinding.

25 In de figuren zijn overeenkomstige delen door gelijke verwijzingscijfers aangegeven.

De figuren tonen een trommelstructuur 1 die wordt opgespannen door een aantal, onderling parallelle
 30 borstelvormige elementen 2. Deze borstelvormige elementen zijn aan en nabij hun uiteinden gelagerd in flensvormige elementen 3, respectievelijk 4. Zij strekken zich derhalve uit vanaf het flensvormige element 3 tot op een afstand van het flensvormige element 4. De borstelvormige elementen 2
 35 worden gevormd door assen 5 met in hoofdzaak radiaal gerichte borstelharen, bij voorkeur van een kunststof,

zoals abralon 6.12k46. De uiteinden van de naar elkaar toe gerichte delen van twee naburige borstelvormige elementen raken elkaar of raken elkaar vrijwel. De door de borstelvormige elementen 2 opgespannen trommelstructuur vormt derhalve een gesloten geheel. Het gedeelte van de trommelstructuur nabij het flensvormig element 4 vertoont daarentegen open ruimten tussen de assen 5. Deze ruimten dienen voor de afvoer van gereinigde mosselen. Onder deze ruimten bevindt zich een transportorgaan 6 voor de opvang en de afvoer van de tussen de assen 5 door gevallen mosselen. De trommelstructuur 1 wordt aangedreven vanaf de zijde waar zich het flensvormige element 4 bevindt; dit flensvormig element is uitgevoerd als een gesloten plaat. Het flensvormige element 3 daarentegen is voorzien van een invoeropening 7 voor te reinigen mosselen. Door deze invoeropening 7 heen steekt een glijgoot 8 via welke te reinigen mosselen in de trommelstructuur 1 kunnen worden gebracht.

De flensvormige elementen 3 en 4 steunen met behulp van rollen draaibaar af op een verder niet weergegeven ondersteuningsframe. Rustend op deze rollen kan de trommelstructuur 1 worden aangedreven door een motor 9 met een regelbaar toerental, van welke motor de uitgaande as 10 vast is bevestigd aan het flensvormige element 4. Om de borstelvormige elementen 3 rond hun eigen assen 5 aan te drijven, is elk van deze assen 5 draaibaar gelagerd in de flensvormige elementen 3 en 4 en is aan het door het flensvormige elementen 4 heen stekende uiteinde voorzien van een tweetal poelies of getande wielen 11 en 12. Om de poelies of getande wielen 11 van een aantal assen 5 en een poelie of getand wiel 13 om de uitgaande as 14 van een motor 15 is een overbrengingselement 16, zoals een aandrijfband, snaar of ketting, geslagen. Om er voor te zorgen dat alle borstelvormige elementen 2 synchroon ronddraaien, is rond de poelies of getanden wielen 12 een

verder overbrengingselement 17, zoals een aandrijfband, snaar of ketting, geslagen.

Door de vrije ruimte in de trommelstructuur 1 is verder via de toevoeropening 7 een watertoevoerleiding 18
5 aangebracht. Aan de ene zijde is deze toevoerleiding 18 bevestigd aan het ondersteuningeframe van de trommelstructuur en aan de andere zijde rust deze toevoerleiding in een huls die is verbonden met het uiteinde van het door het flensvormig element 4 heen
10 stekende uiteinde van de uitgaande as 10. De toevoerleiding 18 is voorzien van openingen voor het besproeien van zich in de trommelstructuur bevindende mosselen.

Voorts zijn hefmiddelen in de vorm van een in dit uitvoeringsvoorbeeld hydraulische cilinder aanwezig om de
15 stand van de trommelstructuur te kunnen verstellen. Deze verder niet weergegeven hefmiddelen grijpen aan op het ondersteuningsframe van de trommelstructuur 1. Ten slotte zij vermeld dat plaatvormige beschermingsmiddelen 19 om de trommelstructuur en de aandrijfmiddelen aanwezig kunnen
20 zijn.

De werking van de hiervoor beschreven inrichting is als volgt. Allereerst wordt de trommelstructuur 1 in een scheve positie gebracht met behulp van de genoemde hefmiddelen en wel in een positie als weergegeven in fig.
25 1, waarbij de scheefstand plaats vindt onder een hoek van 3 tot 12°, en bij voorkeur van 6 tot 8°. Vervolgens worden de trommelstructuur 1 en de borstelvormige elementen 2 in beweging gebracht tot een rotatiesnelheid voor de trommelstructuur 1 in het interval van 30 tot 40
30 omwentelingen per minuut en voor de borstelvormige elementen 2 tot een rotatiesnelheid in het interval van 300 tot 400 omwentelingen per minuut. De juiste snelheden zullen onder meer afhankelijk zijn van de vervuilingsgraad van de mosselen. De mosselen worden met water via de
35 glijgoot 8 in en door de trommelstructuur gespoeld en daarna, achterin de trommelstructuur, via de ruimten tussen

de assen 5 en het transportorgaan 6 afgevoerd.
Tegelijkertijd worden zij via de openingen in de
watertoevoerleiding 18 besproeid. Het water loopt tussen de
borstelvormige elementen 2 door op de grond of naar
5 waterafvoermiddelen. De doorvoersnelheid van de mosselen
wordt in hoofdzaak bepaald door het op basis van de grootte
en de vervuilingsgraad van de mosselaanvoer instellen van
de scheefstand van de trommelstructuur en door de
hoeveelheid water en de grootte van de druk van het water
10 dat gebruikt wordt voor het in en door de trommelstructuur
spoelen van de mosselen.

De uitvinding is niet beperkt tot het hier aan de hand
van de tekening beschreven uitvoeringsvoorbeeld, doch omvat
allerlei modificaties hierop, uiteraard voor zover deze
15 vallen binnen de beschermingsomvang van de hiernavolgende
conclusies.

CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het reinigen van mosselschelpen, in het bijzonder voor het verwijderen van pokken en/of cementlaag daarvan, waarbij de mosselen in een roterende, door tevens om hun as roterende borstelvormige elementen opgespannen
5 trommelstructuur aan een schuur- of borstelbewerking worden onderworpen.
2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de te reinigen mosselen in schuin opgaande richting onder waterdruk in en door de trommelstructuur worden gespoeld.
- 10 3. Werkwijze volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de gewenste doorvoersnelheid van de mosselen wordt verkregen door het op basis van de grootte en de vervuilingsgraad van de mosselaanvoer instellen van de schuinstand van de trommelstructuur en de hoeveelheid water die wordt gebruikt
15 voor het in en door de trommelstructuur spoelen van de mosselen.
4. Werkwijze volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de scheefstand plaats vindt onder een hoek van 3 tot 12°, en bij voorkeur van 6 tot 8°.
- 20 5. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de rotatiesnelheid van de borstelvormige elementen is gelegen in het interval van 300 tot 400 omwentelingen per minuut.
6. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies,
25 met het kenmerk, dat de rotatiesnelheid van de trommelstructuur is gelegen in het interval van 30 tot 40 omwentelingen per minuut.
7. Inrichting voor het reinigen van mosselschelpen, in het bijzonder voor het verwijderen van pokken en/of
30 cementlaag daarvan, voorzien van een aantal, onderling parallelle borstelvormige elementen, die tezamen een trommelstructuur opspannen en die aan of nabij hun uiteinden zijn gelagerd in flensvormige elementen, terwijl voorts eerste aandrijfmiddelen aanwezig zijn voor het

onderling synchroon aandrijven van de borstelvormige elementen, alsmede tweede aandrijfmiddelen voor het aandrijven van de gehele trommelstructuur met flensvormige elementen.

5 8. Inrichting volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat de eerste aandrijfmiddelen worden gevormd door een eerste overbrengingselement om een onderling synchrone beweging van de borstelvormige elementen mogelijk te maken en door
10 een eerste motor met een regelbaar toerental en een tweede overbrengingselement voor het aandrijven van een of meer borstelvormige elementen.

9. Inrichting volgens conclusie 7 of 8, met het kenmerk, dat de tweede aandrijfmiddelen worden gevormd door een, op een van de flensvormige elementen aangrijpende tweede motor
15 met een regelbaar toerental.

10. Inrichting volgens een van de conclusies 7-9, met het kenmerk, dat de borstelvormige elementen worden gevormd door assen met in hoofdzaak radiaal gerichte borstelharen, waarbij de uiteinden van de naar elkaar toe gerichte delen
20 van twee naburige borstelvormige elementen elkaar raken of vrijwel raken.

11. Inrichting volgens een van de conclusies 7-10, met het kenmerk, dat een van de flensvormige elementen is voorzien van een invoeropening, de borstelvormige elementen zich
25 vanaf dit flensvormige element uitstrekken tot op een afstand van het andere flensvormige element, en uitvoeropeningen worden gevormd door de ruimten tussen de assen van de borstelvormige elementen nabij het andere flensvormige element.

30 12. Inrichting volgens conclusie 11, met het kenmerk, dat onder de uitvoeropeningen een transportorgaan voor in de trommelstructuur te reinigen mosselen is aangebracht.

13. Inrichting volgens een van de conclusies 7-12, met het kenmerk, dat door de vrije ruimte in de trommelstructuur
35 een watertoevoerleiding is aangebracht met openingen voor

het sproeien van zich in de trommelstructuur bevindende mosselen.

14. Inrichting volgens een van de conclusies 7-13, met het kenmerk, dat hefmiddelen aanwezig zijn voor het zodanig
5 onder een hoek in de werkstand plaatsen van de trommelstructuur dat de invoeropening het meest laag gelegen deel vormt.

15. Inrichting volgens een van de conclusies 7-14, met het kenmerk, dat een door de invoeropening heen gaande
10 glijgoot aanwezig is, via welke mosselen onder waterdruk in en door de trommelstructuur kunnen worden gespoeld.

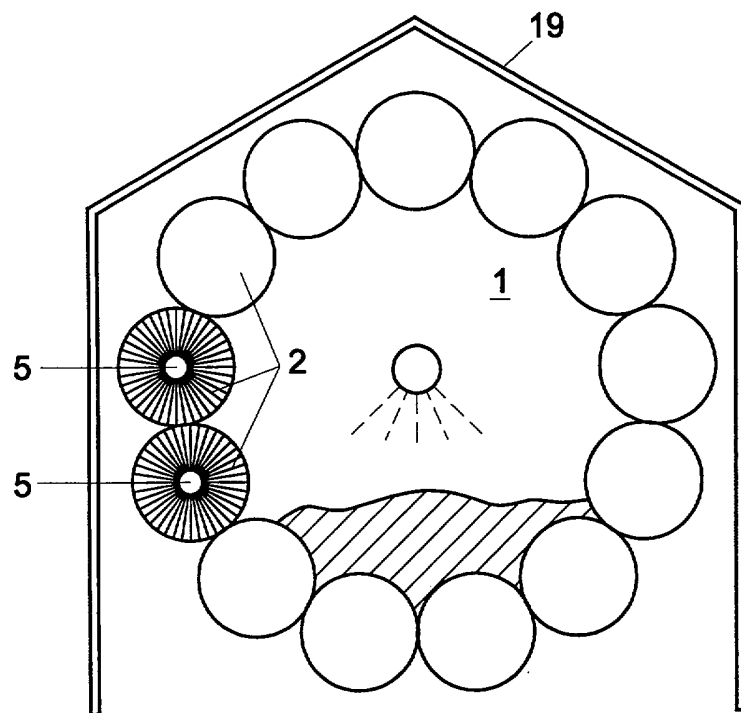


Fig. 2

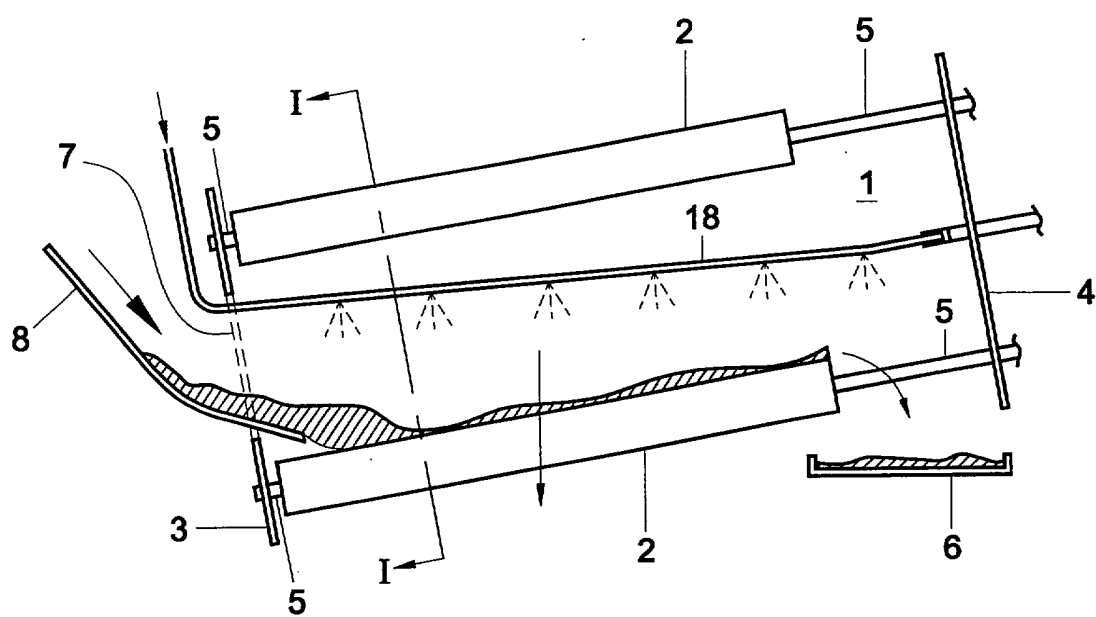


Fig. 1

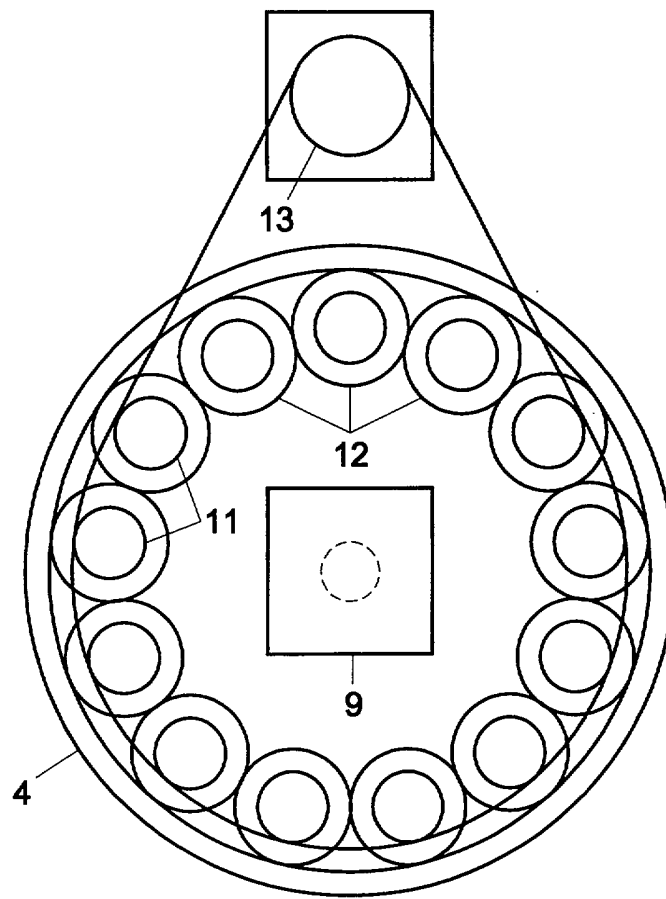


Fig. 3

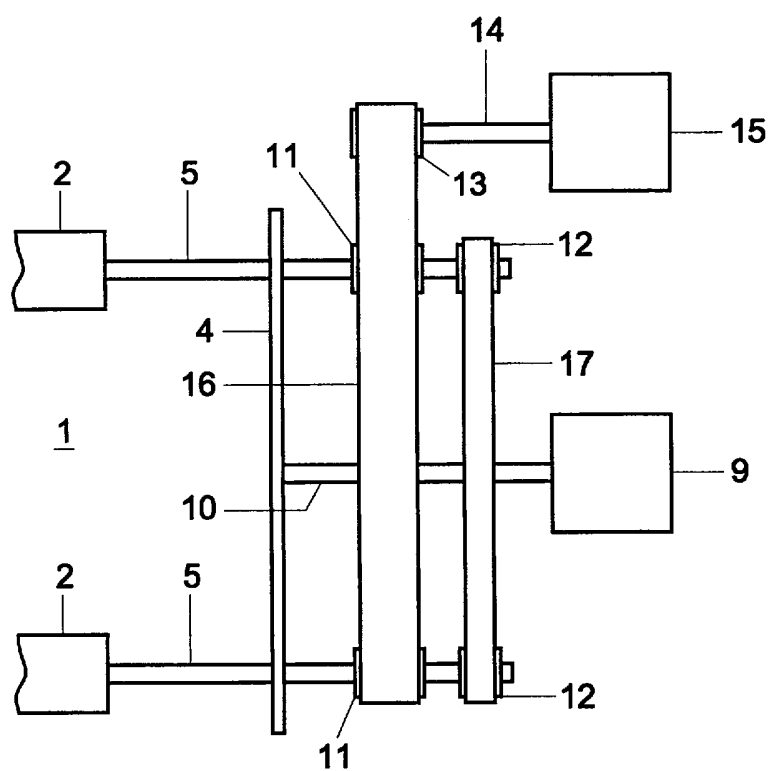


Fig. 4

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde P52397NL00
Nederlandse aanvraag nr. 1014547	Indieningsdatum 2 maart 2000
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Mosselhandel Triton B.V.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 35097 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int.Cl.7: A22C29/04 A22C25/02 A23L1/333	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.7:	A22C A23L
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 1014547

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 A22C29/04 A22C25/02 A23L1/333

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)
IPC 7 A22C A23L

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)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, FSTA

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
Y	US 5 261 854 A (EIRIKSSON TRAUSTI) 16 November 1993 (1993-11-16)	7-15
A	het gehele document	1-6
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12, 29 Oktober 1999 (1999-10-29) -& JP 11 178502 A (TAIYO SEISAKUSHO:KK), 6 Juli 1999 (1999-07-06)	7-15
A	samenvatting	1
A	US 4 601 080 A (COOK TERRENCE E) 22 Juli 1986 (1986-07-22)	1-15
A	DE 34 25 884 A (RITZER JOSEF) 23 Januari 1986 (1986-01-23)	1-15
	het gehele document	
	--- -/--	

☒ 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
- *&* document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

6 November 2000

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

Boddaert, P

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1014547

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel metaanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	FR 2 720 601 A (BESNARD ERIC) 8 December 1995 (1995-12-08) ---	
A	US 4 939 814 A (TILLION DIANA R) 10 Juli 1990 (1990-07-10) ---	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 456 (C-0886), 20 November 1991 (1991-11-20) -& JP 03 195452 A (ISHINOMAKI SUISAN TEKKO:KK), 27 Augustus 1991 (1991-08-27) samenvatting ---	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 184 (C-294), 30 Juli 1985 (1985-07-30) -& JP 60 054663 A (KINJI NAGAMATSU), 29 Maart 1985 (1985-03-29) samenvatting -----	

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1014547

In het rapport genoemd octrooi geschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5261854	A	16-11-1993	JP 5153903 A	22-06-1993
JP 11178502	A	06-07-1999	GEEN	
US 4601080	A	22-07-1986	CA 1254815 A	30-05-1989
DE 3425884	A	23-01-1986	AT 52662 T	15-06-1990
			AU 4431289 A	08-03-1990
			AU 4603985 A	10-02-1986
			CA 1234259 A	22-03-1988
			WO 8600500 A	30-01-1986
			EP 0190175 A	13-08-1986
			ES 288060 U	16-11-1985
			GR 851719 A	26-11-1985
			JP 61502934 T	18-12-1986
			US 4710999 A	08-12-1987
			YU 113785 A	31-12-1987
FR 2720601	A	08-12-1995	GEEN	
US 4939814	A	10-07-1990	CA 2015863 A,C	17-05-1991
JP 03195452	A	27-08-1991	JP 1768102 C	11-06-1993
			JP 4053488 B	26-08-1992
JP 60054663	A	29-03-1985	GEEN	