

19



Bureau voor de  
Industriële Eigendom  
Nederland

11 1003036

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraag om octrooi: 1003036

22 Ingediend: 06.05.96

51 Int.Cl.<sup>6</sup>  
A01J5/04, A01J5/08

41 Ingeschreven:  
07.11.97

47 Dagtekening:  
07.11.97

45 Uitgegeven:  
05.01.98 I.E. 98/01

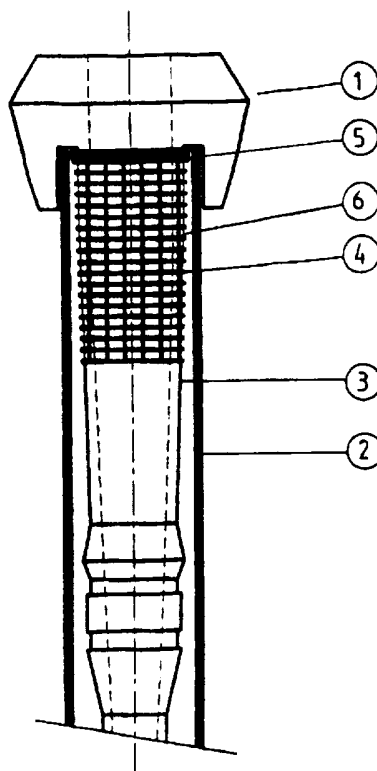
73 Octrooihouder(s):  
Pieter van Staalduinen te Maasland.

72 Uitvinder(s):  
Pieter van Staalduinen te Maasland

74 Gemachtigde:  
Ir. H.J.G. Lips c.s. te 2596 HG Den Haag.

54 **Tepelopneemorgaan en werkwijze voor het gebruik daarvan.**

57 De uitvinding heeft betrekking op een tepelopneemorgaan en op een werkwijze voor het melken van een melkproducerend dier met gebruikmaking van een tepelopneemorgaan volgens de uitvinding. Het tepelopneemorgaan volgens de uitvinding wordt gekenmerkt door middelen die tot doel hebben het voorkomen van "ballonvorming" zodat de tepelvoering niet uitgerekt wordt en de speen niet extra belast wordt. Hierdoor zal geen oedeem aan de speen en uier ontstaan.



NL C 1003036

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

TEPELOPNEEMORGAAN EN WERKWIJZE VOOR HET GEBRUIK DAARVAN

De uitvinding heeft betrekking op een tepelopneemorgaan omvattende een opneemkop en een daarop aansluitende tepelvoering, en op een werkwijze voor het gebruik daarvan.

5 Bij het melken van een melkproducerend dier met gebruikmaking van een tepelopneemorgaan volgens de bekende techniek blijkt de tepelvoering te worden uitgerekt doordat er een verschil ontstaat tussen het melkvacuüm en het pulsatievacuüm. Het gevolg daarvan is dat de speen extra belast  
10 wordt door het opkruipen van de tepelvoering, waardoor aan de overgang speen-uier oedeem kan ontstaan.

Daar komt bij, dat doordat de speen verder in de voering komt, de speen tijdens de rustslag extra belast wordt, omdat de omvang van de speen groter is dan de inwendige  
15 diameter van het tepelopneemorgaan.

De uitvinding beoogt de hiervoor genoemde nadelen op te heffen. Daartoe heeft een tepelopneemorgaan volgens de uitvinding het kenmerk dat de tepelvoering voorzien is van middelen waardoor het uitrekken van de tepelvoering wordt  
20 tegengegaan.

De tepelvoering wordt het onmogelijk gemaakt zich verder uit te rekken dan zijn normale vorm, doordat het begrenzingsmiddel is gemaakt op de maat van de desbetreffende tepelvoering.

25 De lengte waarover het begrenzingsmiddel zich uitstrekt zal ongeveer overeenkomen met de afstand waarover de speen zich in de tepelvoering bevindt.

Bij voorkeur wordt het begrenzingsmiddel gevormd door een vast op de buitenwand van de tepelvoering aangebracht  
30 materiaal.

Qua omtrek is het begrenzingsmiddel kleiner aan de onderkant dan aan de bovenkant, zulks in aanpassing op de tepelvoering, die meestal kegelvormig is.

Het begrenzingsmiddel is vastgemaakt aan een ring welke  
35 op de huls wordt geschoven. Verder kan het begrenzingsmiddel ook op de buitenwand van de tepelvoering zelf worden vastgezet.

Het begrenzingsmiddel kan van elk geschikt materiaal worden gemaakt, bijvoorbeeld van gaas.

Het tepelopneemorgaan volgens de uitvinding is voordelig daarin dat er minder restmelk is wegens het niet opkruipen van de voering. Verder is er sprake van gave slotgaten 5 waardoor er minder uierontsteking optreedt. Ook wordt de diameter van de speen niet groter dan de inwendige diameter van de tepelvoering, waardoor er geen binnenwaartse kneuzingen ontstaan.

10 De uitvinding heeft ook betrekking op een werkwijze voor het melken van een melkproducerend dier, waarbij de werkwijze gekenmerkt wordt doordat een tepelopneemorgaan volgens de uitvinding wordt gebruikt.

De uitvinding wordt nader toegelicht aan de hand van de 15 bijgevoegde tekening waarin een tepelopneemorgaan in doorsnede-aanzicht wordt getoond.

Het tepelopneemorgaan omvat een opneemkop 1 en een daarop aansluitende tepelvoering. Met de opneemkop zijn de buitenhuls 2 en de tepelvoering 3 verbonden. Het gaas 4 is 20 vastgemaakt aan de ring 5 en is vast aangebracht op de buitenwand 6 van de tepelvoering.

Het zal duidelijk zijn dat de functie van de maatregel volgens de uitvinding het voorkomen van "ballonvorming" van c.q. in het tepelrubberorgaan is. Nu dit doel inzichtelijk 25 is, worden alle daartoe tot een oplossing bijdragende middelen geacht onder de reikwijdte van de uitvinding te vallen.

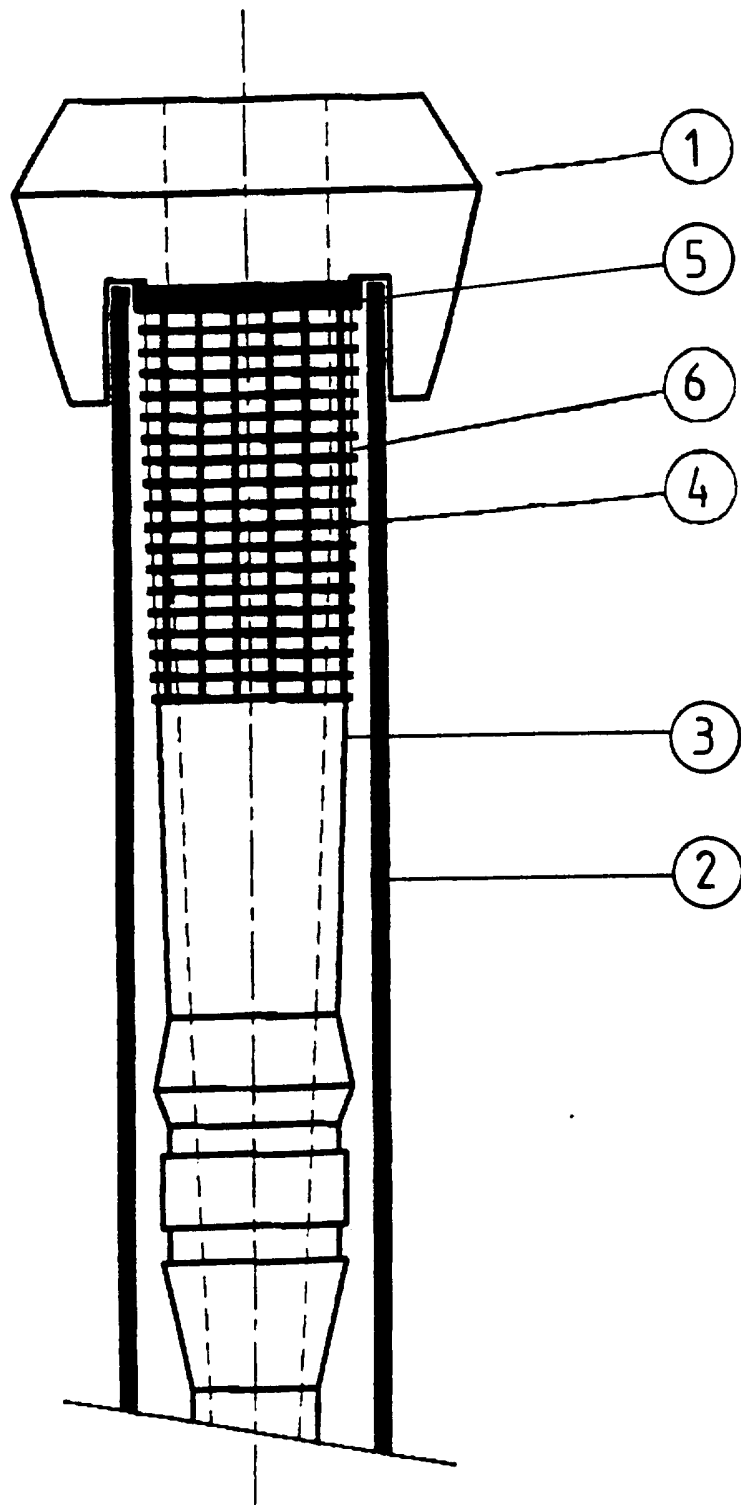
. . . . . c o n c l u s i e s

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

1. Tepelopneemorgaan, omfattende een opneemkop en een daarop aansluitende tepelvoering, **met het kenmerk**, dat de tepelvoering voorzien is van middelen waardoor het uitrekken  
5 van de tepelvoering wordt tegengegaan.
  
2. Tepelopneemorgaan volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de middelen worden gevormd door een vast op de buitenwand van de tepelvoering aangebracht materiaal.
  
3. Tepelopneemorgaan volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de middelen worden gevormd door  
10 gaas.
  
4. Tepelopneemorgaan volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat het gaas is vervaardigd uit kunststof.
  
- 15 5. Werkwijze voor het melken van een melkproducerend dier, **met het kenmerk**, dat een tepelopneemorgaan volgens een van de voorgaande conclusies wordt gebruikt.

- « - » -

1003036



Figuur 1

1003036

SAMENWERKINGSVERDRAG (1977)  
**RAPPORT BETREFFENDE  
 NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 61387
Nederlandse aanvraag nr. 1003036	Indieningsdatum 6 mei 1996
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) PIETER VAN STAALDUINEN	
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 27513 NL
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC)  Int.Cl.6: A 01 J 5/08	
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.6:	A 01 J
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1003036

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
IPC 6 A01J5/08

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 6 A01J

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 4 269 143 A (ERBACH THOMAS W) 26 Mei 1981 zie kolom 1, regel 53 - regel 68 zie kolom 2, regel 46 - regel 55 zie conclusies; figuren ---	1,2,5
X A	US 2 164 706 A (FLINT) 4 Juli 1939 zie conclusies; figuren ---	1,5 3
X	US 5 482 004 A (CHOWDHURY MOFAZZAL H) 9 Januari 1996 zie conclusies; figuren ---	1,5
X	EP 0 043 264 A (IBA INC) 6 Januari 1982 zie bladzijde 11, regel 19 - bladzijde 12, regel 15 zie conclusies; figuren -----	1,5

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 publicatiedatum 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

7 Januari 1997

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

Piriou, J-C

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octroofamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek  
NL 1003036

In het rapport genoemd octrooigeeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US-A-4269143	26-05-81	DE-A- 2840043	29-03-79
		FR-A- 2403017	13-04-79
		GB-A, B 2004173	28-03-79
		NL-A- 7809409	20-03-79
		SE-B- 438076	01-04-85
		SE-A- 7809610	17-03-79
-----	-----	-----	-----
US-A-2164706	04-07-39	GEEN	
-----	-----	-----	-----
US-A-5482004	09-01-96	GEEN	
-----	-----	-----	-----
EP-A-0043264	06-01-82	US-A- 4315480	16-02-82
		AU-B- 538274	09-08-84
		AU-A- 7230981	07-01-82
		CA-A- 1146108	10-05-83
-----	-----	-----	-----