(19) Octrooicentrum Nederland

(11) **2010928**

(12)C **OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2010928**

(22) Aanvraag ingediend: **06.06.2013**

(51) Int.Cl.:
A01J 7/02 (2006.01) ***A01J 7/04*** (2006.01)

(30) Voorrang:
29.05.2013 NL 2010890

(43) Aanvraag gepubliceerd:
-

(47) Octrooi verleend:
02.12.2014

(45) Octrooischrift uitgegeven:
10.12.2014

(73) Octrooihouder(s):
Airwash Nederland B.V. te Vragender.

(72) Uitvinder(s):
Antonius Henricus Josephus Gebbink te Vragender.

(74) Gemachtigde:
Ir. A.A.G. Land c.s. te DEN HAAG.

(54) **Dierbehandelsysteem voor het behandelen van een dier, melksysteem en reinigingssysteem.**

(57) De uitvinding heeft betrekking op een dierbehandelsysteem voor het behandelen van een dier, bijvoorbeeld een tepel van een dier, omvattende toevoermiddelen voor het toevoeren van behandelingsfluïdum naar een dier, welke toevoermiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum, waarbij het dierbehandelsysteem omvat:
- registratiemiddelen voor het registreren van identificatie-informatie op een houder, en
- een processor voor het ontvangen van de door de registratiemiddelen geregistreerde identificatie-informatie en het op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria aansturen van de toevoermiddelen voor het wel of niet uitvoeren van behandelingsfluïdum uit een houder.
De uitvinding heeft voorts betrekking op een melksysteem voor het melken van dieren en een reinigingssysteem voor een melksysteem.

NL C 2010928

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.

DIERBEHANDELSYSTEEM VOOR HET BEHANDELEN VAN EEN DIER, MELKSYSTEEM EN REINIGINGSSYSTEEM

De uitvinding heeft betrekking op een dierbehandelsysteem voor het behandelen van een dier, bijvoorbeeld een tepel van een dier, omvattende toevoermiddelen voor het toevoeren van behandelingsfluïdum naar een dier, welke toevoermiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum.

Bij een dergelijk dierbehandelsysteem wordt een behandelingsfluïdum naar een dier toegevoerd. Het behandelingsfluïdum kan elk gewenst behandelingsfluïdum zijn voor het behandelen van elk gewenst deel van het dier. In het bijzonder kan het een behandelingsfluïdum zijn voor het behandelen van een tepel van een dier, bijvoorbeeld na het melken van het dier. De behandelingsvloeistof kan bijvoorbeeld een beschermende laag op de tepel verschaffen. Ook kan het behandelingsfluïdum een huidverzorgingsmiddel en/of desinfectiemiddel bevatten. Bijvoorbeeld kunnen sproeimiddelen of dipmiddelen verschaft zijn voor het blootstellen van dier aan het behandelingsfluïdum. De sproeimiddelen of dipmiddelen kunnen het behandelingsfluïdum bijvoorbeeld op de tepels sproeien of dippen. Alternatief kan er bijvoorbeeld sprake van zijn, dat de behandelingsfluïdum via melkmiddelen van een melksysteem op de tepels aangebracht worden, waarbij de melkmiddelen het dierbehandelsysteem omvatten.

Een nadeel een dierbehandelsysteem is, dat het voor kan komen dat de toevoermiddelen met een verkeerde houder gekoppeld worden. Wanneer bijvoorbeeld de toevoermiddelen met een houder gevuld met reinigingsvloeistof of

ontsmettingsvloeistof gekoppeld worden, kan dit het dier, bijvoorbeeld de tepels van het dier, beschadigen.

Het is een doel van de uitvinding het genoemde nadeel althans gedeeltelijk te ondervangen.

Hiertoe omvat het behandelingssysteem van de in de aanhef vermelde soort volgens de uitvinding:

- registratiemiddelen voor het registreren van identificatie-informatie op een houder, en
- een processor voor het ontvangen van de door de registratiemiddelen geregistreerde identificatie-informatie en het op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria aansturen van de toevoermiddelen voor het wel of niet uitvoeren van behandelingsfluïdum uit een houder.

Door het registreren van de identificatie-informatie op de houder en het slechts dan toevoeren van een behandelingsfluïdum wanneer de identificatie-informatie op de betreffende houder voldoet aan de vooraf bepaalde criteria, kan effectief worden voorkomen dat een verkeerd fluïdum wordt toegevoerd naar het dier.

Doordat alleen dan fluïdum uit de houder wordt uitgevoerd wanneer de identificatie-informatie op de betreffende houder voldoet aan de vooraf bepaalde criteria en de uitvoermiddelen anders blokkeren wordt effectief voorkomen dat het systeem vervuild raakt met een verkeerd fluïdum. Hierdoor hoeft met het systeem volgens de uitvinding het systeem niet gereinigd te worden na het plaatsen van een verkeerde houder, maar kan eenvoudig na het detecteren van de verkeerde houder en het omwisselen van de verkeerde houder voor een correcte houder het systeem opnieuw gestart worden.

Bijvoorbeeld kan het criterium zijn, dat de identificatie-informatie overeenkomt met vooraf bepaalde

identificatie-informatie. Zo kan elke houder bijvoorbeeld een bepaalde kleur of merkteken, bijvoorbeeld een barcode, vertonen en kan de processor zijn ingericht om alleen dan vloeistof uit de houder te voeren wanneer de kleur of het merkteken, bijvoorbeeld de barcode, van de houder overeenkomt met een vooraf bepaalde kleur of merkteken.

Ook kan het criterium zijn, dat uit de identificatie-informatie uitgelezen informatie wordt vergeleken met vooraf bepaalde informatie. Zo kan bijvoorbeeld uit een barcode productinformatie worden afgelezen, welke productinformatie kan worden vergeleken met informatie over het gewenste product, waarbij als er sprake is van het gewenste product aanbrengmiddelen worden aangestuurd om fluïdum uit de houder te voeren en als er sprake van een ander product geen fluïdum uit te voeren.

De registratiemiddelen kunnen bijvoorbeeld optische registratiemiddelen omvatten, meer in het bijzonder bijvoorbeeld een scanner. De identificatie-informatie op de houders kan in dat geval bijvoorbeeld een barcode omvatten, waarbij de optische registratiemiddelen of de scanner de barcode kunnen uitlezen.

De registratiemiddelen kunnen in een uitvoeringsvorm van het systeem volgens de uitvinding verplaatsbaar zijn opgesteld. Door het verplaatsen van de registratiemiddelen kunnen ze een relatief groot oppervlak van de houder scannen. De registratiemiddelen kunnen bijvoorbeeld verticaal en/of horizontaal verplaatsbaar zijn. In het bijzonder kan er sprake van zijn, dat de registratiemiddelen om de houder heen verplaatsbaar zijn, zodanig, dat de houder niet noodzakelijk zodanig hoeft te worden geplaatst, dat de identificatie-informatie naar de registratiemiddelen is gericht, omdat de registratiemiddelen door verplaatsing

daarvan naar de identificatie-informatie kunnen worden gericht.

Het systeem kan zijn ingericht om elke keer wanneer fluïdum moet worden uitgevoerd een controle op de houder wordt uitgevoerd, of alleen dan wanneer een nieuwe houder met de toevoermiddelen wordt gekoppeld.

Het systeem kan waarschuwingsmiddelen omvatten voor het waarschuwen als een verkeerde houder geregistreerd wordt. Bijvoorbeeld kunnen de waarschuwingsmiddelen een optisch of auditief waarneembaar alarm omvatten.

De uitvinding ziet tevens op een melksysteem voor het melken van dieren, omvattende:

- melkmiddelen voor het melken van dieren;
- reinigingsmiddelen en/of ontsmettingsmiddelen voor het reinigen en/of ontsmetten van de melkmiddelen, welke reinigingsmiddelen en/of ontsmettingsmiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van een reinigingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van een ontsmettingsfluïdum, en
- behandelingsmiddelen voor het behandelen van een tepel van een dier, omvattende toevoermiddelen voor het toevoeren van behandelingsfluïdum naar een dier, welke toevoermiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van een behandelingsfluïdum;

met het kenmerk, dat het melksysteem omvat:

- registratiemiddelen voor het registreren van identificatie-informatie op een houder, en
- een processor voor het ontvangen van de door de registratiemiddelen geregistreerde identificatie-informatie en het op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria aansturen van de reinigingsmiddelen en/of de

ontsmettingsmiddelen en/of de behandelingsmiddelen voor het wel of niet uitvoeren van fluïdum uit een houder.

Bij een dergelijk melksysteem worden twee of drie, eventueel op elkaar lijkende, houders met elk een ander fluïdum gekoppeld met de reinigingsmiddelen en/of de ontsmettingsmiddelen en de behandelingsmiddelen. Hierbij kunnen de verschillende houders per abuis verwisseld worden, waardoor er sprake van kan zijn, dat reinigingsfluïdum of ontsmettingsfluïdum naar de tepels toegevoerd wordt. Dit probleem wordt althans gedeeltelijk ondervangen met het melksysteem volgens de uitvinding.

Het reinigingsfluïdum kan bijvoorbeeld waterstofperoxide zijn, dat tevens een ontsmettende functie kan hebben.

Opgemerkt wordt, dat het melksysteem elk melksysteem kan zijn, zoals, doch niet uitsluitend, een automatisch melksysteem.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een reinigingssysteem voor een melksysteem voor het melken van dieren, omvattende:

- reinigingsmiddelen en/of ontsmettingsmiddelen voor het reinigen en/of ontsmetten van het melksysteem, welke reinigingsmiddelen en/of ontsmettingsmiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van een reinigingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van een ontsmettingsfluïdum, en
- behandelingsmiddelen voor het behandelen van een tepel van een dier, omvattende toevoermiddelen voor het toevoeren van behandelingsfluïdum naar een dier, welke toevoermiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van een behandelingsfluïdum;

met het kenmerk, dat het reinigingssysteem omvat:

- registratiemiddelen voor het registreren van identificatie-informatie op een houder, en

- een processor voor het ontvangen van de door de registratiemiddelen geregistreerde identificatie-informatie en het op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria aansturen van de reinigingsmiddelen en/of de ontsmettingsmiddelen en/of de behandelingsmiddelen voor het wel of niet uitvoeren van fluïdum uit een houder.

Het reinigingssysteem kan bijvoorbeeld een zogeheten Airwash plus® systeem zijn, dat op diverse melksystemen aansluitbaar is. Het Airwash plus® systeem leidt via het melksysteem een behandelingsfluïdum naar de tepels van de koe nadat de koe is gemolken, en nadat het melksysteem van de tepels is verwijderd een reinigingsfluïdum naar het melksysteem om dit te reinigen. Door bij dit systeem de registratiemiddelen en de processor volgens de uitvinding toe te passen kan worden voorkomen, dat de houders voor het behandelingsfluïdum en reinigingsfluïdum worden omgewisseld omdat in dat geval het systeem blokkeert. Hierdoor kunnen eventuele menselijke fouten bij het plaatsen van de houders ondervangen worden door de controle op de houders die het systeem volgens de uitvinding uitvoert.

Het melksysteem en/of het reinigingssysteem kan een of meer van de bovengenoemde kenmerken van het dierbehandelsysteem omvatten.

Opgemerkt wordt, dat het melksysteem volgens de uitvinding en het reinigingssysteem volgens de uitvinding elk het dierbehandelsysteem volgens de uitvinding omvatten, namelijk de genoemde behandelingsmiddelen. De registratiemiddelen en de processor volgens de uitvinding maken in dat geval deel uit van het melksysteem en het reinigingssysteem, en zijn ingericht voor het zowel aansturen van de behandelingsmiddelen, in het bijzonder de

toevoermiddelen daarvan, als de reinigingsmiddelen en/of de ontsmettingsmiddelen.

De uitvinding ziet tevens op een samenstel van een dierbehandelsysteem volgens conclusie 1, 2 of 3 en een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum.

De uitvinding ziet tevens op een samenstel van een melksysteem volgens conclusie 4 en een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van reinigingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van een ontsmettingsfluïdum.

De uitvinding ziet tevens op een samenstel van een reinigingssysteem volgens conclusie 5 en een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van reinigingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van een ontsmettingsfluïdum.

De uitvinding ziet tevens op een beveiligingsysteem voor het blokkeren of vrijgeven van een dierbehandelsysteem volgens een der conclusies 1 - 3, een melksysteem volgens conclusie 4 of een reinigingssysteem volgens conclusie 5, omvattende:

- registratiemiddelen voor het registreren van identificatie-informatie op een houder,
- een processor voor het ontvangen van de door de registratiemiddelen geregistreerde identificatie-informatie en het op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria blokkeren of vrijgeven van het systeem.

De uitvinding is nader toegelicht aan de hand van in een tekening weergegeven figuur, waarin:

- figuur 1 schematisch een systeem volgens de uitvinding toont.

Figuur 1 toont een systeem volgens de uitvinding. Het systeem omvat een optische scanner 1, die is ingericht voor

het aflezen een barcode 2 op een container 3. De scanner 1 is verticaal en horizontaal verplaatsbaar in richtingen 4, zodanig dat de scanner 1 de barcode 2 kan aflezen wanneer deze op verschillende locaties op de container 3 kan zijn aangebracht, waarbij de scanner 1 eventueel om de container 3 heen geroteerd kan worden. Alternatief kan de scanner 1 zodanig zijn opgesteld of zodanig zijn ingericht, dat deze nagenoeg het volledige oppervlak van een zijde van de container 3 kan registreren. De container 3 moet in dat geval met de barcode 2 naar de scanner 1 gericht worden opgesteld. Wanneer de scanner 1 geen barcode 2 kan registreren, bijvoorbeeld omdat de container 3 verkeerd is opgesteld of geen barcode 2 bezit zal het systeem blokkeren. De door de scanner 1 afgelezen identificatie-informatie wordt, eventueel draadloos, verzonden naar een processor 6. De processor 6 ontvangt en verwerkt de door de scanner 1 geregistreerde identificatie-informatie. Een leiding 5 is met de container 3 verbonden voor het uit de container 3 uitvoeren van zich in de container 3 bevindend fluïdum. Het wel of niet uitvoeren van het fluïdum uit de container 3 wordt aangestuurd door de processor 6, welke processor 6 op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria is ingericht om een door een elektronische bediening 7 bedienbare klep 8 zodanig aan te sturen, dat via de leiding 5 fluïdum uit de container 3 wordt uitgevoerd wanneer de identificatie-informatie aan de criteria voldoet en geen fluïdum uit de container 3 wordt uitgevoerd wanneer de identificatie-informatie niet aan de criteria voldoet. De leiding 5 voor het uitvoeren van het fluïdum kan bijvoorbeeld onderdeel uitmaken van een dierbehandelsysteem, een melksysteem of een reinigingssysteem volgens de uitvinding. Dergelijke systemen

zijn op zichzelf bekend en omwille van de eenvoud niet getoond in de figuren.

Wanneer het systeem een aantal containers 3 of houders omvat, dan kan er sprake zijn van één scanner 1 die alle houders scant of van een aantal scanners, bijvoorbeeld een scanner per houder.

Figuur 1 toont de container 3 met de barcode 2. De barcode 2 kan een barcode zijn die reeds op de houder 3 is aangebracht voor het scannen van de container 3 bijvoorbeeld tijdens verkoop, distributie of verwerking van de container 3 en die nu tevens voor het systeem volgens de uitvinding kan worden gebruikt. Alternatief kan de barcode 2 zijn aangebracht voor het systeem volgens de uitvinding.

Opgemerkt wordt, dat in plaats van een barcode elk gewenst merkteken of andere identificatie-informatie kan zijn voorzien. Zo kan bijvoorbeeld ook de kleur van de container 3 als identificatie-informatie worden gebruikt.

De houder is in figuur 1 als een container 3 weergegeven. Duidelijk is, dat de houder elke houder voor het houden van een substantie kan zijn.

Opgemerkt wordt, dat de uitvinding zich niet beperkt tot de getoonde uitvoeringsvormen, maar zich tevens uitstrekt tot varianten binnen het bereik van de aangehechte conclusies.

Conclusies

1. Dierbehandelsysteem voor het behandelen van een dier, bijvoorbeeld een tepel van een dier, omvattende toevoermiddelen voor het toevoeren van behandelingsfluïdum naar een dier, welke toevoermiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum,

met het kenmerk, dat het dierbehandelsysteem omvat:

- registratiemiddelen voor het registreren van identificatie-informatie op een houder, en
- een processor voor het ontvangen van de door de registratiemiddelen geregistreerde identificatie-informatie en het op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria aansturen van de toevoermiddelen voor het wel of niet uitvoeren van behandelingsfluïdum uit een houder.

2. Dierbehandelsysteem volgens conclusie 1, waarbij de registratiemiddelen optische registratiemiddelen omvatten, bijvoorbeeld een scanner.

3. Dierbehandelsysteem volgens conclusie 1 of 2, waarbij de registratiemiddelen verplaatsbaar zijn opgesteld.

4. Melksysteem voor het melken van dieren, omvattende:

- melkmiddelen voor het melken van dieren;
- reinigingsmiddelen en/of ontsmettingsmiddelen voor het reinigen en/of ontsmetten van de melkmiddelen, welke reinigingsmiddelen en/of ontsmettingsmiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van een reinigingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van een ontsmettingsfluïdum, en

- behandelingsmiddelen voor het behandelen van een tepel van een dier, omvattende toevoermiddelen voor het toevoeren van behandelingsfluïdum naar een dier, welke toevoermiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van een behandelingsfluïdum;

met het kenmerk, dat het melksysteem omvat:

- registratiemiddelen voor het registreren van identificatie-informatie op een houder, en

- een processor voor het ontvangen van de door de registratiemiddelen geregistreerde identificatie-informatie en het op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria aansturen van de reinigingsmiddelen en/of de ontsmettingsmiddelen en/of de behandelingsmiddelen voor het wel of niet uitvoeren van fluïdum uit een houder.

5. Reinigingssysteem voor een melksysteem voor het melken van dieren, omvattende:

- reinigingsmiddelen en/of ontsmettingsmiddelen voor het reinigen en/of ontsmetten van het melksysteem, welke reinigingsmiddelen en/of ontsmettingsmiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van een reinigingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van een ontsmettingsfluïdum, en

- behandelingsmiddelen voor het behandelen van een tepel van een dier, omvattende toevoermiddelen voor het toevoeren van behandelingsfluïdum naar een dier, welke toevoermiddelen fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van een behandelingsfluïdum;

met het kenmerk, dat het reinigingssysteem omvat:

- registratiemiddelen voor het registreren van identificatie-informatie op een houder, en

- een processor voor het ontvangen van de door de registratiemiddelen geregistreerde identificatie-informatie en het op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria aansturen van de reinigingsmiddelen en/of de ontsmettingsmiddelen en/of de behandelingsmiddelen voor het wel of niet uitvoeren van fluïdum uit een houder.

6. Samenstel van een dierbehandelsysteem volgens conclusie 1, 2 of 3 en een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum.

7. Samenstel van een melksysteem volgens conclusie 4 en een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van reinigingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van een ontsmettingsfluïdum.

8. Samenstel van een reinigingssysteem volgens conclusie 5 en een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van reinigingsfluïdum en/of een houder voor het bevatten van een ontsmettingsfluïdum.

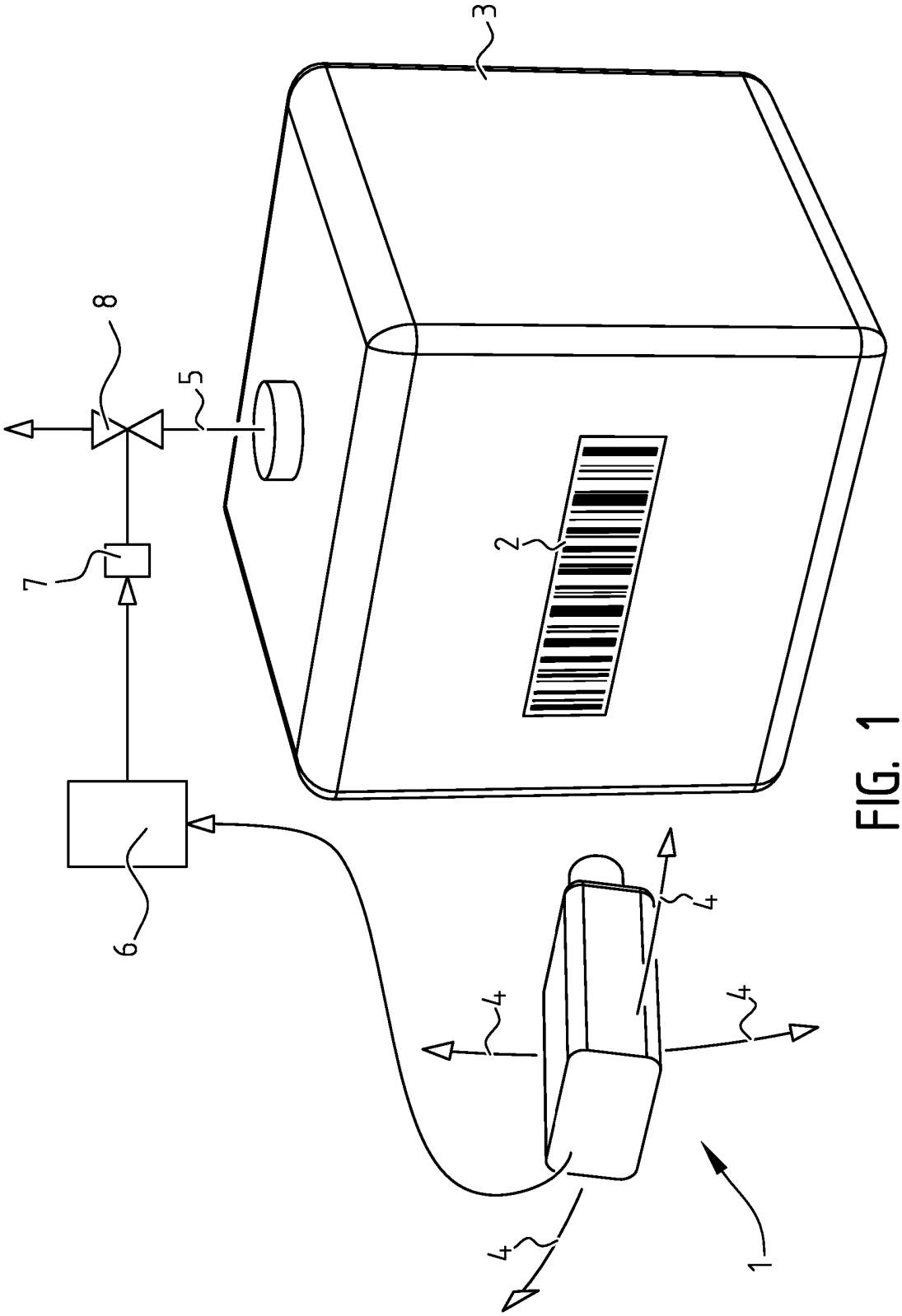


FIG. 1

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	3R/2OH97/CHP/1P
Nederlands aanvraag nr. **2010928**	Indieningsdatum **06-06-2013**
	Ingeroepen voorrangsdatum **29-05-2013**
Aanvrager (Naam) **Airwash Nederland B.V.**	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type **24-08-2013**	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. **SN 60540**

I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)

Volgens de internationale classificatie (IPC)

A01J7/02 **A01J7/04**

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimumdocumentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	
IPC8	**A01J**	**A21B**

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**	(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 2010928

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A01J7/02 A01J7/04
ADD.

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

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte miminum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
A01J

Onderzochte andere documentatie dan de mimimum 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)
EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	DE 103 53 569 A1 (WESTFALIASURGE GMBH [DE]) 16 juni 2005 (2005-06-16) * alinea [0026] - alinea [0036] *	1-8

☐ 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 octrooiaanvrage vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvrage), 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 octrooiaanvrage, 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	Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type
4 april 2014	

Naam en adres van de instantie	De bevoegde ambtenaar
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Moeremans, Benoit

1

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 2010928

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 10353569	A1 16-06-2005	GEEN	

WRITTEN OPINION

File No.	Filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*	Application No.
SN60540	06.06.2013	29.05.2013	NL2010928

International Patent Classification (IPC)
INV. A01J7/02 A01J7/04

Applicant
Airwash Nederland B.V.

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
	Moeremans, Benoit

Application number

WRITTEN OPINION

NL2010928

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	1-8
	No:	Claims	
Inventive step	Yes:	Claims	
	No:	Claims	1-8
Industrial applicability	Yes:	Claims	1-8
	No:	Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Application number

WRITTEN OPINION

NL2010928

Box No. VII Certain defects in the application

see separate sheet

Re Item V

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

Reference is made to the following document:

D1 DE 103 53 569 A1

1 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of independent **claims 1, 4, 5** does not involve an inventive step.

1.1 D1 is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses:

Dierbehandelsysteem voor het behandelen van een dier (see §1), omvattende toevoermiddelen voor het toevoeren van behandelingsfluïdum naar een dier (see §36), welke toevoermiddelen in fluïdumdoorstromende verbinding koppelbaar zijn met een houder voor het bevatten van behandelingsfluïdum (as implied by §36 and §30), waarbij het dierbehandelsysteem omvat:
- het registreren (by the operator) van identificatie-informatie op een houder (see §30: "*thermosensibles Etikett*"), en
- het ontvangen (by the operator) van de geregistreerde identificatie-informatie en het op basis van de ontvangen geregistreerde identificatie-informatie en vooraf bepaalde criteria (see §9: "*... vorbestimmten Temperatur*") aansturen van de toevoermiddelen voor het wel of niet uitvoeren van behandelingsfluïdum uit een houder (see §30).

The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known system in that the registration of the identification-information is performed by "*registratiemiddelen*" (instead of an operator), and that the reception and use of the identification-information is performed by a "*processor*" (instead of an operator), and is therefore new.

The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as to implement the known system in a fully automatic milking system.

The solution proposed in **claim 1** of the present application cannot be considered as involving an inventive step for the following reasons: as already suggested and even implied by §36 ("*Die Erfindung kann auch bei automatischen ... Systemen eingesetzt werden. Beispielsweise kann ein Roboterarm nach Bestimmung des geeigneten Pflegemittels eine geeignete*

Einrichtung zum Euter führen, um auf das Euter das Pflegemittel aufzutragen"), the selection of the adequate care product would be automatic, and it is straightforward for the skilled person to implement an optical means for scanning the "*thermosensibles Etikett*".

1.2 The same reasoning applies, mutatis mutandis, to the subject-matter of the corresponding independent **claims 4, 5**, which therefore are also considered not inventive:

- for claim 4, the additional milking means and the additional cleaning means of the milking means are implicit in D1;

- for claim 5, the additional cleaning system of the milking installation is implicit in D1.

2 Dependent **claims 2, 3, 6-8** do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of inventive step, see D1.

Re Item VII

Certain defects in the application

3 The features of the claims are not provided with reference signs placed in parentheses.

*****