KONINKRIJK BELGIE

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

PUBLIKATIENUMMER : 1007557A3

INDIENINGSNUMMER : 09301150

Internat. klassif. : A61F

Datum van verlening : 01 Augustus 1995

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien inzonderheid artikel 22;
Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen, verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op 27 Oktober 1993 te 14u55

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : PONNET, GILMAN EN ANTHONY
Vogelkerslaan 20, B-2950 KAPELLEN(BELGIE)

vertegenwoordigd door : VOSSWINKEL Philippe, GEVERS Patents N.V., Brussels Airport Bus. Park-Holidaystr. 5-1831 DIEGEM.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van de jaartaksen voor : TOESTEL OM STOMAPLAATJES AAN TE BRENGEN.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel , 01 Augustus 1995
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

WUYTS L.
Directeur.

"Toestel om stomaplaatjes aan te brengen"

Deze uitvinding heeft betrekking op een toestel om stomaplaatjes sneller en uniform op te warmen en dankzij druk op de huid te kleven.

Stomaplaatjes bedoeld om bij colostomie, ileostomie of urostomie ter hoogte van de ingreep op de huid te worden gekleefd, zijn steeds langs één zijde voorzien van een kleeflaag. Meestal is deze kleeflaag op basis van pectine die bij opwarming betere kleefeigenschappen vertoont. Aan een dergelijk stomaplaatje dat een centrale opening vertoont, moet een zakje worden bevestigd voor het opvangen van de stoelgang of de urine.

Opwarming gebeurde doorgaans door rondom de centrale opening het materiaal waaruit het plaatje is gevormd met de vinger in te masseren.

Door de wrijving ontstaat warmte die de pectinelaag kleverig maakt zodat na 10 à 20 minuten van deze behandeling het stomaplaatje aan de huid kan kleven. Deze tijdspanne is niet alleen te lang en te tijdrovend maar bovendien is regelmatig vastgesteld dat de opwarming onvoldoende was.

Pogingen zijn reeds ondernomen om een toestel te ontwerpen dat met niet herlaadbare batterijen was uitgerust. Dit toestelletje vertoonde meerdere bezwaren waarvan het voornaamste de te lage beschikbare temperatuur was. Ook de noodzaak tijdig de batterijen te vernieuwen, bleek een aanzienlijke hinder te vormen en maakte het gebruik van het toestel te

weinig flexibel.

Belangrijk is daarbij dat men op dat gedeelte van het stomaplaatje warmte kan ontwikkelen en druk kan uitoefenen.

De uitvinding heeft nu tot doel een toestel voor te schrijven dat toelaat snel en met de grootste nauwkeurigheid het op te warmen gebied van het stomaplaatje op te warmen en aan te strijken.

Om de hierboven geschetste en andere daarmede verband houdende problemen op te lossen wordt het toestel volgens de uitvinding gevormd door een stift en een instelbare verwarmingsweerstand om minstens de kop van bedoelde stift op een vooraf ingestelde temperatuur te houden.

In een zeer voordelige verwezenlijkingsvorm is bedoelde verwarmingsweerstand een zelfregelende verwarmingsweerstand.

In een bijzondere uitvoeringsvorm is bedoelde verwarmingsweerstand van het P.T.C.-type, respectievelijk het N.T.C.-type.

Andere details en voordelen van de uitvinding zullen blijken uit de hiernavolgende beschrijving van een toestel volgens de uitvinding. Deze beschrijving wordt uitsluitend bij wijze van voorbeeld gegeven en beperkt de uitvinding niet. De verwijzingscijfers hebben betrekking op de hieraan toegevoegde figuren.

Figuur 1 is een langsdoorsnede door het toestel volgens de uitvinding.

Figuur 2 illustreert de gebruikswerkwijze van het toestel volgens de uitvinding.

Het toestel door deze figuren voorgesteld wordt gevormd door een stift 1, voorzien van een opwarmbare kop 2 met een strijkoppervlak 3. Dit strijkoppervlak heeft uit een ergonomisch oogpunt een

boogvormig profiel. De opwarmbare kop 2 bestaat uit een conductieve massa met een centrale holte 4 waarin een verwarmingsweerstand 5 is ingebouwd. Deze verwarmingsweerstand 5 is door electrische geleiders 6 verbonden met een laagspanningsstroomaansluiting 7.

Kenmerkend voor de uitvinding is het gebruik als verwarmingsweerstand van een zelfregelende weerstand van het P.T.C.-type (Positive Temperature Control) of van het N.T.C.-type (Negative Temperature Control). Ook kan gebruik worden gemaakt van een via een thermostaat gevoede weerstand.

Door het gebruik van een verwarmingsweerstand van het P.T.C.-, respectievelijk het N.T.C.-type kan het gehele toestel zeer kleine afmetingen vertonen en dus zeer compact worden uitgevoerd. De patiënt heeft hierdoor het toestel goed in de hand terwijl het verwarmd strijkoppervlak van de kop van de stift optimale afmetingen vertoont.

In de drie gevallen wordt dus de kop van de stift steeds op zijn ideale temperatuur gebracht en op deze ideale temperatuur gehouden.

Het boogvormige strijkoppervlak 3 van de kop 2 van de stift 1 is bij voorkeur voorzien van een laag polytetrafluorethyleen (teflon) die de strijkcapaciteit van de stift aanzienlijk verhoogt.

Dankzij deze "Teflon"-laag is het ook mogelijk het stomaplaatje doorheen een zak uit polyethyleen of een technisch equivalente stof in te masseren.

Voor een patiënt (voorgesteld door figuur 2) is het nu mogelijk op zeer korte tijd een stomaplaatje 8, meestal het cirkelvormig centraal gedeelte 8' hiervan snel op de gewenste temperatuur te brengen. De warmtegevoelige pectinelaag die aan één zijde van het stomaplaatje 8 is aangebracht kan nu door

de patiënt zonder probleem worden opgewarmd en op de gewenste temperatuur gebracht zonder hiervoor tot een regelmatige en langdurige wrijving van het centraal gedeelte van het stomaplaatje te moeten overgaan.

De door de verwarmingsweerstanden van het bedoelde type ontwikkelde temperatuur is dus steeds van het gewenste niveau en brandwonden zijn daardoor totaal uitgesloten.

Vele patiënten kampen met huidirritaties en wonden in het gebied rondom de stoma. Door het gebruik van cicatriserende en wondhelende poeders ondervinden deze patiënten dan bijzonder moeilijkheden voor het in dit gebied kleven van hun stomaplaatjes.

Het is gebleken dat het toestel volgens de uitvinding de kleefeigenschappen van bedoelde plaatjes aanzienlijk verhoogt ook in deze moeilijke omstandigheden waar zowel het gebruik van poeders als de aanwezigheid van vocht het kleven van de stomaplaatjes ernstig bemoeilijken.

De stift 1 kan hol zijn maar de electrische geleiders 6 zouden ook in een keramische of isolerende vulmassa kunnen gevat worden.

Ook is het mogelijk gebruik te maken van een afzonderlijke houder waarin de stift kan worden gebracht. De houder zou dan op dezelfde wijze op een regelbaar constant gehouden temperatuurniveau worden gehouden.

CONCLUSIES

1. Toestel om stomaplaatjes sneller en uniform op te warmen en dankzij druk perfect op de huid te kleven, met het kenmerk dat het wordt gevormd door een stift (1) met een instelbare verwarmingsweerstand (5) om minstens de kop (2) van bedoelde stift (1) op een vooraf ingestelde temperatuur te houden.

2. Toestel volgens conclusie 1, met het kenmerk dat bedoelde verwarmingsweerstand (5) een zelfregelende verwarmingsweerstand is.

3. Toestel volgens conclusie 2, met het kenmerk dat hogerbedoelde verwarmingsweerstand (5) van het P.T.C.-type is.

4. Toestel volgens conclusie 2, met het kenmerk dat hogerbedoelde verwarmingsweerstand (5) van het N.T.C.-type is.

5. Toestel volgens conclusie 1, met het kenmerk dat bedoelde verwarmingsweerstand (5) door een hiermede gekoppelde thermostaat wordt bevolen.

6. Toestel om stomaplaatjes sneller en uniform op te warmen en, dankzij druk, op de huid te kleven, met het kenmerk dat het wordt gevormd door een stift (1) waarvan minstens de kop (2) kan worden gedompeld in een houder voorzien van een zelfregelende verwarmingsweerstand van het P.T.C.-, respectievelijk het N.T.C.-type.

7. Toestel om stomaplaatjes sneller en uniform op te warmen en, dankzij druk, op de huid te kleven, met het kenmerk dat het wordt gevormd door een stift (1) waarvan minstens de kop (2) kan worden gedompeld in een houder voorzien van een thermostaat.

8. Toestel volgens één van de conclusies 1 - 7, met het kenmerk dat de kop van hogerbedoelde stift (1), d.i. het uiteinde waarmede bedoelde stomaplaatjes (2) worden opgewarmd een

boogvormig strijkoppervlak (3) vertoont.

9. Toestel volgens conclusie 8, met het kenmerk dat hogerbedoeld strijkoppervlak (3) met polytetrafluorethyleen of een gelijkaardige strijkcapaciteiten vertonende stof is overdekt.

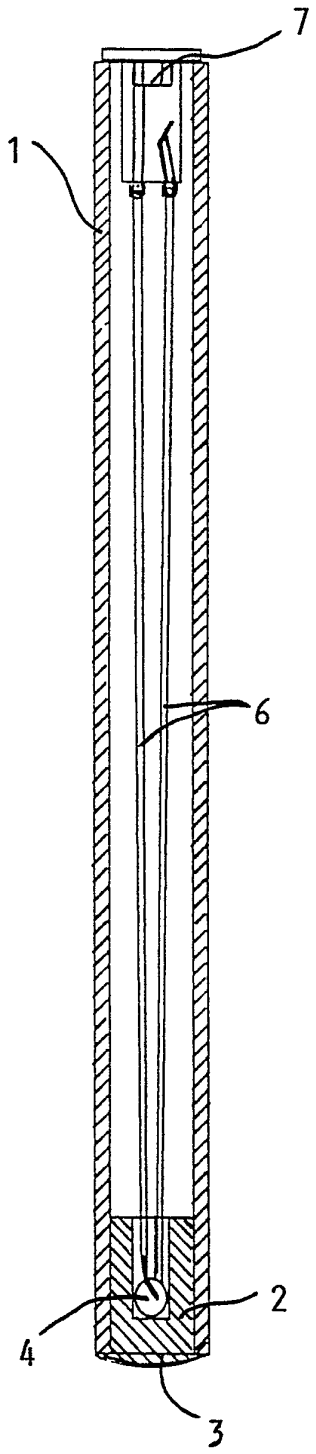


Fig. 1.

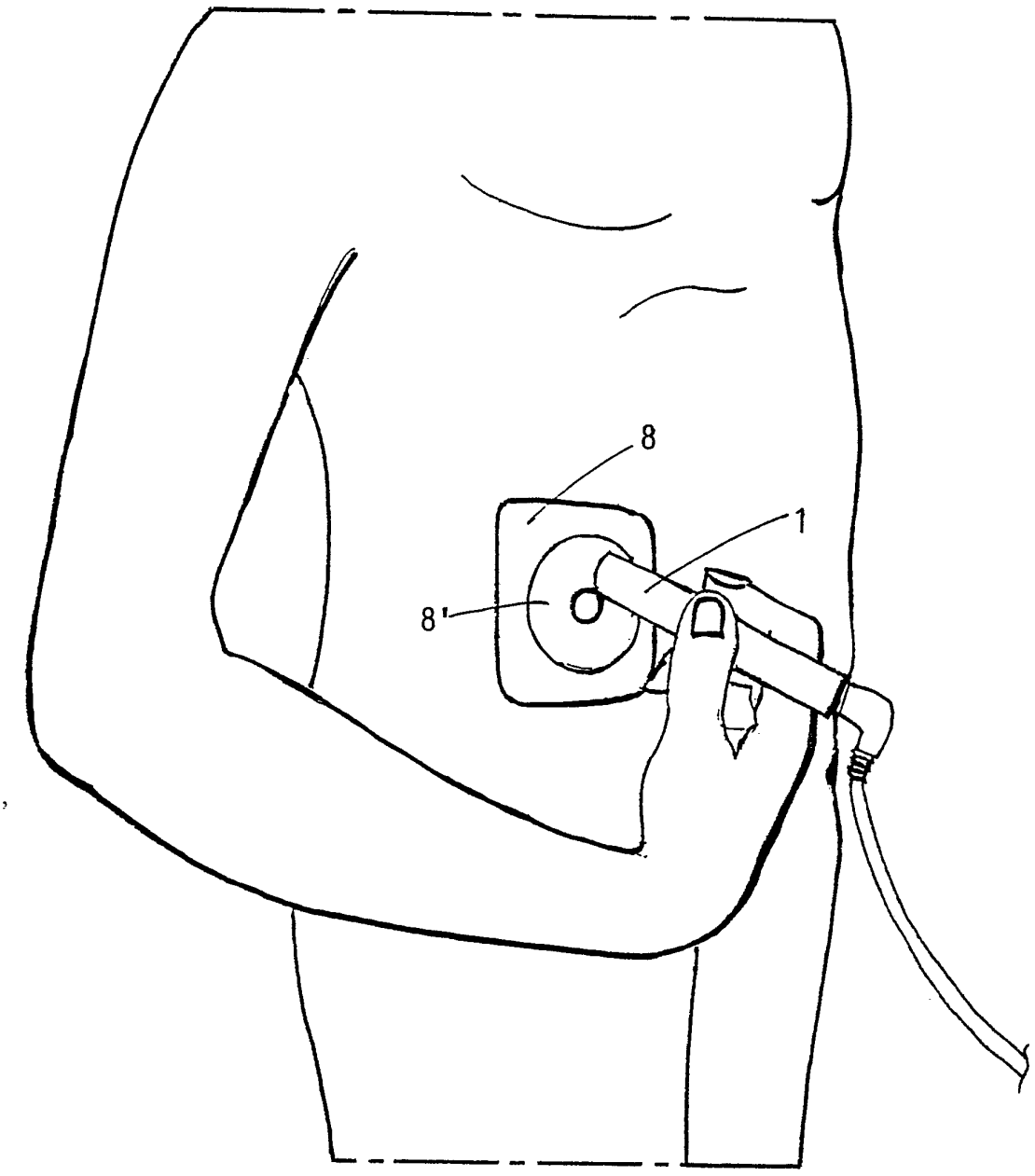


Fig. 2.

Nummer van de nationale aanvraag:

Europees Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2 van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien van 28 maart 1984

BO 4742
BE 9301150

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR

Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG (Int.Cl.5)
A	GB-A-2 133 990 (MATSUSHITA) * bladzijde 4, regel 86 - regel 98; conclusie 8; figuur 10 *	1,6,7	A61F5/445
A	US-A-4 686 355 (LAY) * kolom 3, regel 13 - regel 21; figuur 1 *	1,6,7	
A	CH-A-402 204 (TATEISI DENKI KABUSHIKIKAISHA) * bladzijde 3, regel 9 - regel 28; figuren 1,2 *	1,6,7	
A	US-A-4 726 354 (FUJITA) * samenvatting; figuur 1 *	1,6,7	

ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (Int.Cl.5)

A61F
A61B

Datum waarop het onderzoek werd voltooid	Vooronderzoeker
8 Juli 1994	Moers, R

CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR

X : op zichzelf van bijzonder belang
Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie
A : achtergrond van de stand van de techniek
O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
E : eerdere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum
D : in de aanvrage genoemd
L : om andere redenen vermelde literatuur
.....
& : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur

EOB FORM 02.83 (P04C47)

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR. BO 4742 BE 9301150

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.
De opgave is samengesteld aan de hand van gegevensuit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd ; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

08-07-1994

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB-A-2133990	08-08-84	JP-C- 1348423	13-11-86
		JP-A- 59139261	10-08-84
		JP-B- 61016181	28-04-86
		DE-A,C 3400587	09-08-84
		US-A- 4604993	12-08-86
US-A-4686355	11-08-87	GEEN	
CH-A-402204		BE-A- 626044	
		FR-A- 1341121	
		NL-C- 136832	
		NL-A- 285407	
US-A-4726354	23-02-88	GEEN	

EPO FORM P0462

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 ev