

19



Octrooi Centrum  
Nederland

11

**1034544**

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21

Aanvraagnummer: **1034544**

51

Int.Cl.:  
**A61H23/00** (2006.01)

22

Ingediend: **18.10.2007**

41

Ingeschreven:  
**21.04.2009**

73

Octrooihouder(s):  
**Erik de Rooy te Zoetermeer.**

47

Verleend:  
**21.04.2009**

72

Uitvinder(s):  
**Erik de Rooy te Zoetermeer.**

45

Uitgegeven:  
**02.06.2009**

74

Gemachtigde:  
**Geen**

54

**Massageapparaat.**

57

Doel van de uitvinding is te voorzien in een massageapparaat waarvan tijdens gebruik de bediening zo min mogelijk een storende factor is. Dit zou kunnen door de bediening van het apparaat op een zo intuïtief mogelijke wijze te laten plaatsvinden. De oplossing van dit probleem kan gevonden worden door het oppervlak van het apparaat met sensoren uit te rusten die het contact met het lichaam kunnen detecteren. Met deze sensoren kan de werking van het apparaat bediend worden.

NL C 1034544

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. Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

## Massageapparaat

Bekend zijn vibrators en massageapparaten voor het lichaam. Een trillend voorwerp dat in aanraking wordt gebracht met het menselijk lichaam, als  
5 middel om lichaam en geest te ontspannen. Bestaande apparaten hebben verschillende mogelijkheden, zoals hard en zacht trillen, en/of verschillende ritmen en bewegingen. De bediening van het apparaat om die verschillende mogelijkheden te activeren geschied meestal met knoppen of schuifregelaars.

10

Het probleem met de bestaande apparaten is dat de bediening strijdig is met het gebruik. Tijdens het gebruik wil men rustig ontspannen en wegdromen onder het genot van de massage. Om een andere snelheid of ritme te krijgen dient de gebruiker zijn droomwereld te verlaten om zich te concentreren op  
15 de bediening van de knoppen. Dit is ongemakkelijk tijdens het gebruik.

20

Doel van de uitvinding is te voorzien in een massageapparaat waarvan tijdens gebruik de bediening zo min mogelijk een storende factor is. Dit zou kunnen door de bediening van het apparaat op een zo intuïtief mogelijke  
25 wijze te laten plaatsvinden. De oplossing van dit probleem kan gevonden worden door het oppervlak van het apparaat met sensoren uit te rusten die het contact met het lichaam kunnen detecteren. Met deze sensoren kan de werking van het apparaat bediend worden. Door dit apparaat nu met het lichaam in contact te brengen, of het langs het lichaam te bewegen, kunnen  
verschillende (reeksen) sensoren geactiveerd worden waarmee dan bv. de trillingssterkte of ritme kunnen worden veranderd. Door het apparaat tijdens gebruik intuïtief te bewegen of op intuïtieve wijze op een andere manier met het lichaam in contact te brengen vindt de bediening van het apparaat als het ware "als vanzelf" plaats. Daarmee hoeft de gebruiker zijn droomwereld

nu niet meer te verlaten om de knoppen van het apparaat tussentijds te bedienen, en kan de gebruiker ontspannen genieten van de massage.

Bij uitstek zijn capacitieve sensoren voor dit doel geschikt. Met capacitieve  
5 sensoren kan eenvoudig gedetecteerd worden of het apparaat in de buurt  
van, of in contact met het lichaam wordt gebracht. De aanwezigheid van het  
lichaam brengt een verandering in de capaciteit van de sensoren teweeg.  
Deze verandering kan eenvoudig met een microcontroller worden gemeten  
en vervolgens gebruikt worden om het apparaat aan te sturen. In  
10 verschillende uitvoeringsvormen kunnen verschillende delen van het  
oppervlak van het apparaat van sensoren worden voorzien, bij voorkeur die  
delen van het apparaat die tijdens gebruik met het lichaam in contact  
worden gebracht. Ook kunnen patronen van sensoren worden gebruikt om  
bv. een geleidelijke verandering van bv. hard en zacht teweeg te brengen.  
15 In een andere uitvoeringsvorm kunnen ook hoekverdraaiings- of  
versnellings-sensoren worden toegepast.

**Conclusies:**

1. Massageapparaat met het kenmerk dat het oppervlak van het apparaat voorzien is van sensoren die geeigend zijn om te detecteren of het apparaat in contact wordt gebracht met het lichaam.
2. Massageapparaat volgens conclusie 1. met het kenmerk dat de toestand van de sensoren wordt gebruikt om functies van het apparaat te bedienen.
3. Massageapparaat volgens conclusies 1 of 2, met het kenmerk dat de sensoren capaciteits sensoren zijn.
4. Massageapparaat volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat deze is uitgerust met een microcontroller die de sensoren kan uitlezen en het apparaat kan bedienen.
5. Massageapparaat met het kenmerk dat het apparaat is uitgerust met hoekverdraaiings-sensoren of bewegings-sensoren om te detecteren of het apparaat in gebruik is.
6. Massageapparaat volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de toestand van de sensoren wordt gebruikt om andere massageapparaten te bedienen.

# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
Nederlands aanvraag nr. <b>1034544</b>		Indieningsdatum <b>18-10-2007</b>	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) <b>de Rooy, Erik</b>			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type <b>25-04-2008</b>		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. <b>SN 50133</b>	
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) <b>A61H23/00</b>			
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
<b>IPC8</b>		<b>A61H</b>	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III.	<input type="checkbox"/>	<b>GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV.	<input type="checkbox"/>	<b>GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING</b> (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 1034544**

**A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP**  
INV. A61H23/00

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)  
A61H

Onderzochte andere documentatie dan de minimum 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	EP 1 629 818 A (OMRON HEALTHCARE CO LTD [JP]) 1 maart 2006 (2006-03-01) conclusies; figuren	1-6
X	EP 1 145 700 A (FAMILY KABUSHIKI KAISHA [JP]) 17 oktober 2001 (2001-10-17) conclusies 1-18; figuren	1,2,4-6
X	DE 198 15 487 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 14 oktober 1999 (1999-10-14) conclusies	1,2,4-6
X	US 5 792 080 A (OOKAWA KAZUMI [JP] ET AL) 11 augustus 1998 (1998-08-11) conclusies; figuren 35-37	1-6
	-/--	

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\* niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

\*D\* in de octrooiaanvraag vermeld

\*E\* eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

\*L\* om andere redenen vermeldde 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 octrooiaanvraag, 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

\*Z\* lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

10 Juni 2008

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Knoflacher, Nikolaus

ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE DE  
**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 1034544

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 2002/068887 A1 (KIKUMOTO MAKOTO [JP] ET AL) 6 juni 2002 (2002-06-06) conclusies; figuren	1,2,4-6
X	EP 1 210 927 A (SANYO ELECTRIC CO [JP]) 5 juni 2002 (2002-06-05) conclusies	1-6
X	WO 2007/051896 A (TASKINEN LEO TAPANI [FI]; NISKANEN TIMO JUHANI [FI]) 10 mei 2007 (2007-05-10) bladzijde 3, regel 16 - bladzijde 6, regel 18; conclusies	1-6
X	US 7 043 296 B1 (KASAI EIJI [JP] ET AL) 9 mei 2006 (2006-05-09) kolom 2, regel 20 - kolom 3, regel 23; conclusies; figuren	1-6
A	EP 0 989 671 A (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP] OMRON HEALTHCARE CO LTD [JP]) 29 maart 2000 (2000-03-29) het gehele document	3

**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 1034544

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 1629818	A	01-03-2006	CN 1742694 A 08-03-2006
			JP 2006061593 A 09-03-2006
			KR 20060050740 A 19-05-2006
EP 1145700	A	17-10-2001	CN 1321076 A 07-11-2001
			WO 0119315 A1 22-03-2001
			US 6832991 B1 21-12-2004
DE 19815487	A1	14-10-1999	WO 9951183 A1 14-10-1999
US 5792080	A	11-08-1998	GEEN
US 2002068887	A1	06-06-2002	KR 20020042485 A 05-06-2002
			TW 505513 B 11-10-2002
EP 1210927	A	05-06-2002	AT 287691 T 15-02-2005
			CN 1351864 A 05-06-2002
			DE 60108594 D1 03-03-2005
			DE 60108594 T2 12-01-2006
			ES 2234752 T3 01-07-2005
			JP 4020581 B2 12-12-2007
			JP 2002143253 A 21-05-2002
			KR 20020037672 A 22-05-2002
			TW 592687 B 21-06-2004
			US 2002082534 A1 27-06-2002
			WO 2007051896
US 7043296	B1	09-05-2006	AU 1416301 A 04-06-2001
			CN 1391450 A 15-01-2003
			WO 0137729 A1 31-05-2001
			JP 3575463 B2 13-10-2004
EP 0989671	A	29-03-2000	JP 3484355 B2 06-01-2004
			JP 2000098048 A 07-04-2000
			US 6545614 B1 08-04-2003





File No. SN50133	Filing date (day/month/year) 18.10.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL1034544
International Patent Classification (IPC) INV. A61H23/00			
Applicant Erik de Rooy te Zoetermeer			

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 Knoflacher, Nikolaus
----------------------------------

**WRITTEN OPINION****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	
	No: Claims	1-6
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-6
Industrial applicability	Yes: Claims	1-6
	No: Claims	

## 2. Citations and explanations

**see separate sheet**

**Re Item V**

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

1. Reference is made to the following documents:
  - D1: EP-A-1 629 818 (OMRON HEALTHCARE CO LTD [JP]) 1 maart 2006 (2006-03-01)
  - D2: EP-A-1 145 700 (FAMILY KABUSHIKI KAISHA [JP]) 17 oktober 2001 (2001-10-17)
  - D3: DE 198 15 487 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 14 oktober 1999 (1999-10-14)
  - D4: US-A-5 792 080 (OOKAWA KAZUMI [JP] ET AL) 11 augustus 1998 (1998-08-11)
  - D5: US 2002/068887 A1 (KIKUMOTO MAKOTO [JP] ET AL) 6 juni 2002 (2002-06-06)
  - D6: EP-A-1 210 927 (SANYO ELECTRIC CO [JP]) 5 juni 2002 (2002-06-05)
  - D7: WO 2007/051896 A (TASKINEN LEO TAPANI [FI]; NISKANEN TIMO JUHANI [FI]) 10 mei 2007 (2007-05-10)
  - D8: US-B1-7 043 296 (KASAI EIJI [JP] ET AL) 9 mei 2006 (2006-05-09)
  
2. The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new.
  - 2.1 The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document):

"een massageapparaat (see claim 1) met het kenmerk dat het oppervlak van het apparaat voorzien is van sensoren (claim 1, lines 12-15) die geeignet zijn om te detecteren of het apparaat in contact wordt gebracht met het lichaam (claim 1, lines 14-19)."

Therefore the subject-matter of claim 1 is not new.
  
  - 2.2 The subject-matter of claim 1 is further not new in view of D2 (see D2, claims 1-4, and 10), D3 (see D3, claims), D4 (see D4, claim 1), D5 (see D5, claim 1), D6 (see

D6, claims 1-8), D7 (see D7, claim 1) and D8 (see D8, column 2, line 20 to column 3, line 23).

3. Dependent claims 2 to 6 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty, see documents D1 to D8 and the corresponding passages cited in the search report.