

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

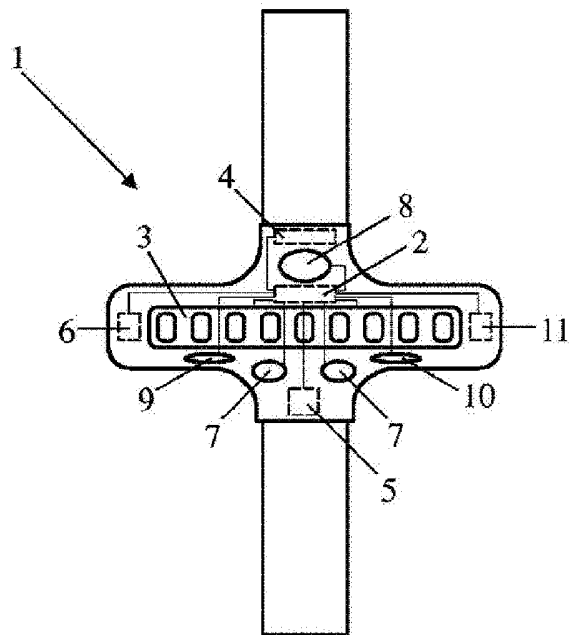
2004373**(12) C OCTROOI**(21) Aanvraagnummer: **2004373**(51) Int.Cl.:
G08B 25/01 (2006.01)
A44C 5/00 (2006.01)**G08B 21/02** (2006.01)(22) Aanvraag ingediend: **10.03.2010**

(43) Aanvraag gepubliceerd:

-

(47) Octrooi verleend:
13.09.2011(45) Octrooischrift uitgegeven:
21.09.2011(73) Octrooihouder(s):
MyWristler B.V. te BEST.(72) Uitvinder(s):
Pradeep Chotkan te BEST.(74) Gemachtigde:
Ir. C.W.A.M. Klavers te Almere.(54) **Polsband voorzien van een alarmknop.**

(57) Een polsband 1 is voorzien van een processor 2 en een daarmee verbonden display 3. De polsband is voorts voorzien van verbindingsmiddelen 4 waarmee de armband draadloos in verbinding gebracht kan worden met een mobiele telefoon. Verder is de polsband 1 voorzien van een GPS ontvanger 5 voor het bepalen van de positie. De polsband 1 heeft een twee bedieningsknoppen 7, alsmede een noodknop 8. Bij indrukken van de noodknop 8 maakt de processor 2 via de verbindingsmiddelen 4 contact met de mobiele telefoon en laat deze een noodsignaal naar een alarmnummer versturen, waarbij de via GPS verkregen informatie over de locatie meegestuurd wordt.



NL C 2004373

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.

Polsband voorzien van een alarmknop

BESCHRIJVING:

5

Gebied van de uitvinding.

De uitvinding heeft betrekking op een polsband voorzien van
verbindingsmiddelen waarmee de armband draadloos in verbinding gebracht kan
10 worden met een mobiele telefoon.

Stand van de techniek.

Een dergelijke polsband is bekend uit NL-A-1031910. Deze bekende
15 polsband heeft voornamelijk de functie van het weergegeven van het telefoonnummer
van de beller indien naar de mobiele telefoon gebeld wordt en het afgeven van een
belsignaal.

Samenvatting van de uitvinding.

20

Een doel van de uitvinding is om een polsband van de in de aanhef
omschreven soort te verschaffen die een grotere functionaliteit heeft dan de bekende
polsband. Hiertoe is de uitvinding gekenmerkt, doordat de polsband voorts een GPS
omvat, alsmede een noodknop en een processor die verbonden is met de
25 verbindingsmiddelen, de noodknop en de GPS en die bij indrukken van de noodknop
via de verbindingsmiddelen contact maakt met de mobiele telefoon en deze een
noodsignaal naar een alarmnummer laat versturen, waarbij de via GPS verkregen
informatie over de locatie meegestuurd wordt. Deze extra functionaliteit biedt
bijvoorbeeld een voordeel indien iemand valt en deze persoon wil een alarmnummer
30 bellen. Bijvoorbeeld een sporter valt tijdens fietsen. Met de polsband volgens de
uitvinding hoeft hij/zij niet meer zijn/haar mobiele telefoon te zoeken en een nummer in
te toetsen om een alarmnummer te bellen. Via de polsband hoeft hij/zij enkel de
noodknop in te drukken waarna de processor de mobiele telefoon laat bellen naar de
alarmcentrale.

De verbindingsmiddelen brengen bijvoorbeeld via bluetooth contact tot stand tussen de polsband en de mobiele telefoon.

Een uitvoeringsvorm van de polsband volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat de polsband voorts een display omvat, alsmede
 5 signaleringsmiddelen, waarbij indien naar de mobiele telefoon gebeld wordt via de verbindingsmiddelen het nummer van de beller wordt doorgegeven en op het display wordt weergegeven en de signaleringsmiddelen een signaal afgeven. De signaleringsmiddelen kunnen een geluidssignaal en/of een trilsignaal afgeven. Voorts kan in deze uitvoeringsvorm de GPS informatie en/of SMS-berichten getoond worden
 10 op het display.

Een verdere uitvoeringsvorm van de polsband volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat de polsband voorts een luidspreker en een microfoon omvat waarmee via de mobile telefoon een gesprek gevoerd kan worden.

15 **Beknorte omschrijving van de tekeningen.**

Hieronder zal de uitvinding nader worden toegelicht aan de hand van een in de tekeningen weergegeven uitvoeringsvoorbeeld van de polsband volgens de uitvinding. Hierbij toont:

20 Figuur 1 een uitvoeringsvorm van de polsband volgens de uitvinding in vooraanzicht; en

Figuur 2 de in figuur 1 weergegeven polsband in perspectief.

Gedetailleerde omschrijving van de tekeningen.

25 In de figuren 1 en 2 is een uitvoeringsvorm van de polsband volgens de uitvinding weergegeven in vooraanzicht respectievelijk perspectief. De polsband 1 is voorzien van een processor 2 en een daarmee verbonden display 3. De processor 2 is voorzien van een klokfunctie en kan de tijd op het display weergeven. De polsband is
 30 voorts voorzien van verbindingsmiddelen 4 (zender/ontvanger) waarmee de armband draadloos in verbinding gebracht kan worden met een mobiele telefoon, bijvoorbeeld via bluetooth. Deze verbindingsmiddelen 4 zijn eveneens verbonden met de processor 2.

Verder is de polsband 1 voorzien van een GPS ontvanger 5 voor het bepalen van de positie en een hartslagmeter 6. Deze GPS ontvanger en hartslagmeter

zijn beide ook verbonden met de processor 2. De polsband 1 heeft een twee bedieningsknoppen 7, alsmede een noodknop 8. Alle knoppen zijn met de processor 2 verbonden. Bij indrukken van de noodknop 8 maakt de processor 2 via de verbindingsmiddelen 4 contact met de mobiele telefoon en laat deze een noodsignaal
 5 naar een alarmnummer versturen, waarbij de via GPS verkregen informatie over de locatie meegestuurd wordt.

De polsband 1 heeft voorts signaleringsmiddelen 9, bijvoorbeeld een luidspreker en/of trilelement. Indien naar de mobiele telefoon wordt gebeld, wordt via de verbindingsmiddelen 4 het nummer van de beller doorgegeven en op het display 3
 10 weergegeven en door de signaleringsmiddelen 9 een signaal afgeven.

De polsband 1 is voorts voorzien van een microfoon 10. Met de microfoon en de luidspreker kan via de mobiele telefoon een gesprek gevoerd worden.

De processor 2 is zo geprogrammeerd dat deze de ringtoon van de mobiele telefoon overneemt. Voorts kan polsband 1 uitgerust zijn met een
 15 temperatuurmeter 11 die verbonden is met de processor 2. De processor 2 kan ook voorzien zijn van een functie die een mp-3 speler onderbreekt bij een inkomende oproep of bericht.

De polsband heeft bij voorkeur een standbytijd van minimaal 24 uur en een bereik van maximaal 5 meter en kan bij voorkeur opgeladen worden via een micro-
 20 usb port. Voorts kan de processor 2 zo uitgevoerd zijn dat op het display de naam van de mobiele telefoon die gekoppeld is met de polsband getoond kan worden.

Hoewel in het voorgaande de uitvinding is toegelicht aan de hand van de tekeningen, dient te worden vastgesteld dat de uitvinding geenszins tot de in de tekeningen getoonde uitvoeringsvorm is beperkt. De uitvinding strekt zich mede uit tot
 25 alle van de in de tekeningen getoonde uitvoeringsvorm afwijkende uitvoeringsvormen binnen het door de conclusies gedefinieerde kader.

CONCLUSIES:

1. Polsband (1) voorzien van verbindingsmiddelen (5) waarmee de armband draadloos in verbinding gebracht kan worden met een mobiele telefoon, met het kenmerk, dat de polsband (1) voorts een GPS omvat, alsmede een noodknop en een processor die verbonden is met de verbindingsmiddelen, de noodknop en de GPS en die bij indrukken van de noodknop via de verbindingsmiddelen contact maakt met de mobiele telefoon en deze een noodsignaal naar een alarmnummer laat versturen, waarbij de via GPS verkregen informatie over de locatie meegestuurd wordt.
2. Polsband (1) volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de polsband voorts een display (3) omvat, alsmede signaleringsmiddelen, waarbij indien naar de mobiele telefoon gebeld wordt via de verbindingsmiddelen het nummer van de beller wordt doorgegeven en op het display (3) wordt weergegeven en de signaleringsmiddelen (5) een signaal afgeven.
3. Polsband (1) volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de polsband voorts een luidspreker en een microfoon omvat waarmee via de mobiele telefoon een gesprek gevoerd kan worden.

1 / 1

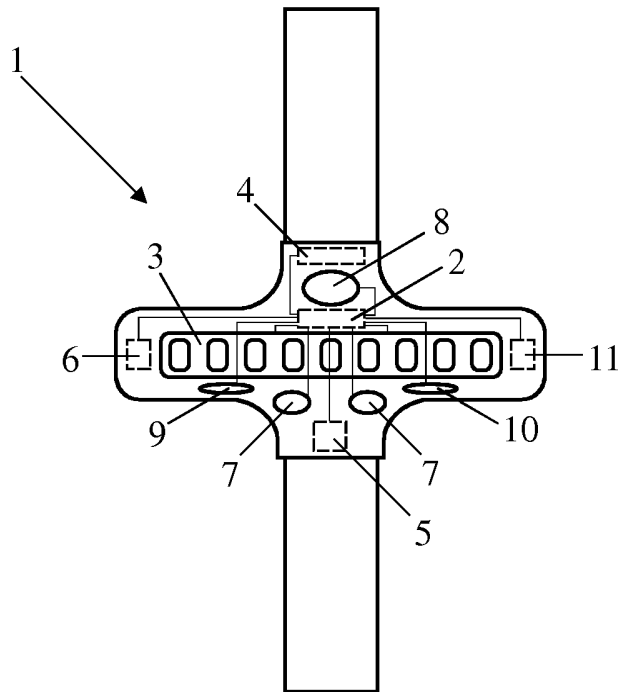


FIG. 1

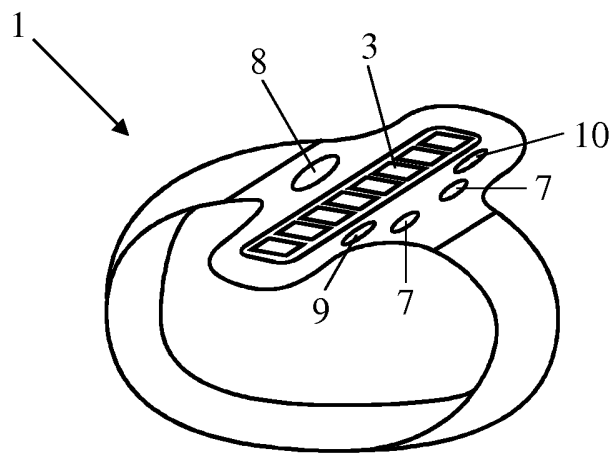


FIG. 2



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK
Octrooiaanvraag 2004373

Classificatie van het onderwerp ¹ : G08B25/01, G08B21/02, A44C5/00	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : G08B, A44C
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Conclusies 1 en 3
Indien gewijzigde conclusies; indieningsdatum van deze conclusies: -	Niet onderzochte conclusies ² : Conclusie 2 (geen eenheid van uitvinding)

Van belang zijnde literatuur

Categorie ³	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	NL 1027484 C (VITELEC B V) 12 mei 2006 * beschrijving pagina 3 regels 3-15, pagina 13, regels 3 en 4; figuren * ---	1, 3
X	WO 01/88872 A (ROKE MANOR RESEARCH) 22 november 2001 * beschrijving pagina 3, regels 23-27 en pagina 3 regel 30 tot pagina 4 regel 3; figuren * ---	1
A, D	NL 1031910 C (VENTURE RAPID TECHNOLOGIES BV) 3 dec. 2007 * gehele document * ---	2
X	US 2004/0266390 A (NOKIA CORP) 30 december 2004 * beschrijving en figuren * -----	1
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 13 oktober 2010		De bevoegde ambtenaar: ir. J. van Veen NL Octrooicentrum

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Voor motivering zie toelichting in de schriftelijke opinie.

³ Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde 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: octrooiliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2004373

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per **18 oktober 2010**

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooicentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
NL1027484C	C	2006-05-12		
WO0188872	A	2001-11-22	GB2362545	A
				2001-11-21
NL1031910C	C	2007-12-03		
US2004266390	A	2004-12-30		

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag 2004373

Indieningsdatum: 10 maart 2010	Vorrangsdatum: -
Classificatie van het onderwerp ¹ : G08B25/01, G08B21/02, A44C5/00	Aanvrager: MyWristler B.V.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|
| ☒ | Onderdeel I | Basis van de schriftelijke opinie |
| ☐ | Onderdeel II | Vorrang |
| ☐ | Onderdeel III | Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk |
| ☒ | Onderdeel IV | De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding |
| ☒ | Onderdeel V | Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid |
| ☐ | Onderdeel VI | Andere geciteerde documenten |
| ☐ | Onderdeel VII | Overige gebreken |
| ☐ | Onderdeel VIII | Overige opmerkingen |

	De bevoegde ambtenaar: ir. J. van Veen NL Octrooicentrum
--	--

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding

Vastgesteld is dat de octrooiaanvraag betrekking heeft op meer dan één uitvinding.

Conclusies 1 en 3 hebben betrekking op een polsband met een noodknop, waarmee via een mobiele telefoon een hulpdienst gealarmeerd kan worden.

Afhankelijke conclusie 2 heeft betrekking op een ander onderwerp, namelijk het via een display en signaleringsmiddelen op de polsband kunnen waarnemen of en door wie men gebeld wordt op een daarmee in verbinding staande mobiele telefoon. Deze maatregelen hebben geen relatie met het onderwerp van conclusies 1 en 3.

Het onderzoek naar de stand van de techniek is beperkt tot de eerstgenoemde uitvinding in de conclusies en betreft:

- ☐ alle conclusies
☒ conclusies 1 en 3

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies	
	Nee: Conclusies	1, 3
Inventiviteit	Ja: Conclusies	
	Nee: Conclusies	
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies	1, 3
	Nee: Conclusies	

2. Literatuur en toelichting

Uit het onderzoek naar de stand van de techniek worden de volgende documenten besproken:

D1 = NL 1027484 C

D2 = WO 01/88872 A

D3 = NL 1031910 C

D1

De meest nabij gelegen stand van de techniek is D1, waaruit een polsband ("alarmeringseenheid", 2) bekend is, omvattende verbindingsmiddelen ("zendontvanger", 27) waarmee de polsband (2) draadloos ("Bluetooth"; pagina 11 regel 30) in verbinding gebracht kan worden met een mobiele telefoon ("mobiele GSM telefoon", 1), waarbij de polsband (2) een GPS ("GPS", 11') omvat, alsmede een noodknop

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag 2004373

("bedieningsknop", 5) en een processor ("microprocessor", 20), die verbonden is met de verbindingsmiddelen (27), de noodknop (5) en de GPS (11') en die bij indrukken van de noodknop (5) via de verbindingsmiddelen (27) contact maakt met de mobiele telefoon (1) en deze een noodsignaal naar een alarmnummer laat sturen (zie bijvoorbeeld beschrijving pagina 11 regel 25 tot pagina 12 regel 6), waarbij de via GPS verkregen informatie over de locatie meegestuurd wordt (zie beschrijving pagina 3 regels 3-15 en figuren).

De polsband met alle constructieve maatregelen volgens conclusie 1 is daarmee bekend uit D1, waardoor conclusie 1 niet nieuw is.

Opgemerkt wordt dat het verwijzingscijfer in conclusie 1 bij "verbindingsmiddelen" 4 moet zijn in plaats van 5.

Uit D1 is voorts bekend, dat de polsband (2) een luidspreker ("luidspreker", 21; Figuur 3) en een microfoon ("microfoon", 22; Figuur 4) omvat waarmee via de mobiele telefoon een gesprek gevoerd kan worden (zie beschrijving pagina 13, regels 3 en 4).

De maatregelen van afhankelijke conclusie 3 zijn dus eveneens bekend uit D1, waardoor conclusie 3 niet nieuw is ten opzichte van D1.

D2

Uit D2 is eveneens een polsband ("device", 1) bekend, omvattende verbindingsmiddelen ("transmitter", 7) waarmee de polsband (1) draadloos in verbinding gebracht kan worden met een mobiele telefoon ("mobile Phone", 5), waarbij de polsband (1) een GPS ("GPS") omvat, alsmede een noodknop ("panic button", 4) en een processor ("SIM card", 6), die verbonden is met de verbindingsmiddelen (7), de noodknop (4) en de GPS en die bij indrukken van de noodknop (4) via de verbindingsmiddelen (7) contact maakt met de mobiele telefoon (5) en deze een noodsignaal naar een alarmnummer laat sturen (zie beschrijving pagina 3, regel 30 tot pagina 4 regel 3), waarbij de via GPS verkregen informatie over de locatie meegestuurd wordt (zie beschrijving pagina 3, regels 23-27).

Conclusie 1 is dus ook niet nieuw ten opzichte van D2.

Conclusie 2

Hoewel afhankelijke conclusie 2 betrekking heeft op een ander onderwerp dan conclusies 1 en 3 en deze niet is onderzocht (geen eenheid van uitvinding, zie onderdeel IV), wordt opgemerkt dat de maatregelen van deze conclusie op zichzelf bekend zijn uit D3, welke publicatie ook in de onderhavige aanvraag genoemd is.