

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11) 2000543

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 2000543

(22) Ingediend: 15.03.2007

(51) Int.Cl.:
G01B3/10 (2006.01) **G01B3/14** (2006.01)
G01B3/56 (2006.01) **B25H7/00** (2006.01)
E04F21/00 (2006.01) **E04G21/18** (2006.01)

(41) Ingeschreven:
16.09.2008 I.E. 2008/11

(47) Dagtekening:
16.09.2008

(45) Uitgegeven:
03.11.2008 I.E. 2008/11

(73) Octrooihouder(s):
B.H.M. B.V. te Driehuis.

(72) Uitvinder(s):
Ferdinand de Leeuw te Driehuis.

(74) Gemachtigde:
Drs. A. Kupecz c.s. te 1000 HB Amsterdam.

(54) **Meetinrichting.**

(57) De uitvinding heeft betrekking op een meetinrichting met twee afstandsbepalers, waarbij de meetinrichting is voorzien van een positioneringstuk voor het positioneren van de meetinrichting ten opzichte van een vooraf bepaald voorwerp, waarbij het positioneringstuk is voorzien van een vorm die zodanig is aangepast aan de vorm van het voorwerp, dat het positioneringstuk in een vooraf bepaalde positie ten opzichte van het voorwerp brengbaar is.

NL C 2000543

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

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

Meetinrichting

De uitvinding heeft betrekking op een meetinrichting met twee afstandsbepalers.

In het uittreksel van JP 2082101 wordt een inrichting beschreven om lengte in twee richtingen, onder een onder-
5 rechte hoek te meten, met behulp van twee rolmaten die onder een rechte hoek zijn geplaatst en meten vanuit het hoekpunt van deze rechte hoek. De rolmaathouders zijn voorzien van stoppers om de stand van een uitgeschoven rolmaat vast te houden.

10 Bijvoorbeeld bij het bedekken van een wand of een plafond met gipsplaten is het vaak vereist om de nauwkeurige positie te bepalen van bijvoorbeeld een contactdoos ten opzichte van naburige gipsplaten. Met deze positie kan dan in de volgende aan te brengen gipsplaat, die de contactdoos om-
15 geeft, op de juiste positie een uitsparing worden gemaakt voor de contactdoos. Weliswaar kunnen met de inrichting zoals is beschreven in JP 2082101 afstanden van de contactdoos tot de naburige gipsplaten worden bepaald, maar het is niet eenvoudig om met de beschreven inrichting volgens de stand van
20 de techniek een juist referentiepunt te vinden op de contactdoos, zodat een nauwkeurig inmeten van de positie en het overbrengen van deze positie op de aan te brengen gipsplaat ingewikkeld is en aanleiding geeft tot onnauwkeurigheden.

Het is een doel van de onderhavige uitvinding om een
25 meetinrichting te verschaffen die de genoemde nadelen van de stand van de techniek opheft.

Dit doel wordt bereikt door een meetinrichting met twee afstandbepalers, dat wil zeggen inrichtingen voor het bepalen van een afstand tussen twee punten, waarbij de meet-
30 inrichting is voorzien van een positioneringstuk voor het positioneren van de meetinrichting ten opzichte van een vooraf bepaald voorwerp, waarbij het positioneringstuk is voorzien van een vorm die zodanig is aangepast aan de vorm van het voorwerp, dat het positioneringstuk in een vooraf bepaalde
35 positie ten opzichte van het voorwerp brengbaar is. Het posi-

tioneringstuk kan dan dus ten opzichte van het voorwerp in een eenduidig bepaalde positie worden geplaatst. Hierdoor wordt het mogelijk om met behulp van de twee afstandbepalers van de meetinrichting volgens de uitvinding de positie van
5 het voorwerp in een vlak te bepalen. Hierdoor wordt het probleem van het vinden van een juist referentiepunt op het voorwerp opgeheven en kan derhalve deze positie in het vlak eenvoudig en nauwkeurig worden bepaald.

De meetinrichting wordt bijzonder eenvoudig in gebruik wanneer de meetinrichting is voorzien van een markeringsmiddel voor het markeren van een referentiepunt. Bijvoorbeeld wanneer het voorwerp een contactdoos is, kan het markeringsmiddel zijn uitgevoerd als een indrukbaar centerpunt dat zo ten opzichte van het positioneringstuk is geplaatst, dat het het middelpunt aangeeft van de contactdoos.
15 Hiermee kan dit middelpunt zeer nauwkeurig en zeer eenvoudig worden overgebracht op de te plaatsen gipsplaat in het hierboven genoemde geval, waarna dan de gewenste uitsparing voor de contactdoos zeer eenvoudig is aan te brengen.

Door de meetinrichting zo in te richten dat het positioneringstuk verwisselbaar is, kan de meetinrichting geschikt worden gemaakt voor het bepalen van de positie van verschillende voorwerpen, door voor elk voorwerp een geschikt positioneringstuk ter beschikking te stellen. Indien dan de
25 positie van het betreffende voorwerp dan moet worden bepaald, wordt het bijbehorende positioneringstuk aan de meetinrichting gemonteerd, waarmee dan voor dat type voorwerp de positie in een vlak weer eenvoudig en nauwkeurig kan worden bepaald.

In een uitvoeringsvorm van de meetinrichting waarbij de oriëntatie van de afstandmeters instelbaar is, kan ook de positie van een voorwerp worden bepaald ten opzichte van bijvoorbeeld lijnen die een willekeurige, niet-rechte hoek ten opzichte van elkaar maken. Dit is bijvoorbeeld van belang bij
35 het aanbrengen van beplating die een andere dan een rechthoekige vorm heeft. Ook bij het inmeten in ruimten waarbij de wanden niet loodrecht op elkaar staan, is een dergelijke meetinrichting goed bruikbaar. Een ander voordeel van een dergelijke

lijke meetinrichting wordt verschaft door de mogelijkheid om tegelijk hoeken en afstanden te bepalen. Dit geeft directe voordelen bij bijvoorbeeld het bepalen van de positie van een gording in een muur die grenst aan het dakbeschot. Bij het
5 bekleden van een dergelijke wand met bijvoorbeeld gipsplaten, kan met het meetinstrument volgens de uitvinding niet alleen de positie van de gording worden bepaald, maar tegelijk ook de hoek die deze maakt met het dakbeschot en de hoogte van de gording, en kunnen deze gegevens in een keer worden overge-
10 bracht op de nog aan te brengen gipsplaat.

Echter in de meeste gevallen zal de meetinrichting worden gebruikt waarbij het voordeel heeft om afstanden te bepalen die onderling loodrecht op elkaar staan, en derhalve staan bij een voorkeursuitvoeringsvorm van de onderhavige
15 uitvinding de oriëntatie van de afstandmeters onderling loodrecht op elkaar.

Om de bepaalde positie effectief over te kunnen brengen op bijvoorbeeld te monteren gipsplaat, is de meetinrichting volgens de uitvinding bij voorkeur zo uitgevoerd,
20 dat de afstandbepalers zijn voorzien van middelen om een bepaalde te afstand te behouden. De bepaalde afstanden kunnen dan doeltreffend worden overgebracht op bijvoorbeeld een aan te brengen gipsplaat om op de juiste positie een uitsparing te maken voor het voorwerp waarvan met behulp van de meetin-
25 richting volgens de uitvinding de positie is bepaald.

In een voorkeursuitvoeringsvorm is de inrichting volgens de uitvinding uitgerust met tenminste een waterpasinstrument. Hierdoor is het mogelijk om nauwkeurig afstanden in horizontale en/of verticale richting te bepalen.

30 Afhankelijk van de omstandigheden van het gebruik van de meetinrichting, heeft het voordeel om niet alleen de afstanden te bepalen, maar om deze ook te meten. Hieraan wordt voldaan door een meetinrichting volgens de uitvinding-
waarbij grootte van de bepaalde afstand afleesbaar is.

35 In een voorkeursuitvoeringsvorm omvatten de afstandbepalers een meetlat. In een andere voorkeursuitvoeringsvorm omvatten de afstandbepalers een rolmaat.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvinding is

het voorwerp een contactdoos en het positioneringstuk zo gevormd dat het nauwsluitend in de contactdoos schuifbaar is. Met een dergelijk uitgevoerde meetinrichting kan bijvoorbeeld het positioneringstuk zo worden aangebracht dat de afstandbepalers de afstand aangeven tot het middelpunt van het positioneringstuk en derhalve tot het middelpunt van de contactdoos. Hierdoor wordt het mogelijk om bijvoorbeeld de positie van een contactdoos in een wand die wordt bekleed met gipsplaten, zeer nauwkeurig te bepalen ten opzichte van de reeds aangebrachte naburige gipsplaten, zodat de positie van de uitsparing van de contactdoos in de aan te brengen gipsplaat rond de contactdoos zeer nauwkeurig kan worden bepaald en overgebracht op de gipsplaat. Hierdoor kan de uitsparing op de juiste positie worden aangebracht voor het plaatsen van de gipsplaat.

De uitvinding zal nu verder worden toegelicht door de beschrijving van een voorkeursuitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding, mede aan de hand van de bijgevoegde tekening. De tekening toont in:

Fig.1 een bovenaanzicht van een uitvoeringsvorm van een meetinrichting volgens de uitvinding,

Fig. 2 een onderaanzicht van de meetinrichting van fig. 1 met gedemonteerd positioneringstuk,

Fig. 3 een schematische weergave van een wand, ten dele voorzien van gipsplaten, met een contactdoos,

Fig. 4 een vergrote weergave van de contactdoos van fig. 3, en

Fig. 5 een aanzicht in perspectief van een positioneringstuk voor gebruik met de contactdoos van fig. 4.

In figuren 1 en 2 worden respectievelijk een bovenaanzicht en een onderaanzicht getoond van een uitvoeringsvorm van een meetinrichting 1 volgens de onderhavige uitvinding. De meetinrichting 1 omvat twee onderling scharnierende poten 17, 17'. In meetinrichting 1 bevinden zich twee rolmaten, een in elke poot 17, 17'. Met elk van deze rolmaten kan een afstand worden gemeten in een vooraf ingestelde richting. De meetlinten van deze rolmaten treden respectievelijk bij openingen 3 en 3' uit poten 17, 17' van meetinrichting 1. Zoals

in fig. 2 is aangegeven, is meetinrichting 1 voorzien van een montageplaat 4 voor het met op zich bekende middelen monteren aan de meetinrichting van een positioneringstuk 5. Het positioneringstuk 5 is verwisselbaar en aan meetinrichting 1 kunnen derhalve verschillende positioneringstukken worden gemonteerd, afhankelijk van de gewenste toepassing. In fig. 5 is een voorbeeld weergegeven van een dergelijk positioneringstuk 5 voor bevestiging aan montageplaat 4 van meetinrichting 1.

Meetinrichting 1 is aan de bovenzijde voorzien van een handgreep 6 en in het midden van handgreep 6 bevindt zich een centerinrichting 7. Centerinrichting 7 omvat een puntige pen (niet getoond), die door handmatige druk, tegen een veerdruk in beweegbaar is door een opening 8 in montageplaat 4 en door opening 8' van positioneringstuk 5, wanneer dit is gemonteerd aan meetinrichting 1. Met de puntige pen kan een markering worden aangebracht, bijvoorbeeld op een te monteren gipsplaat, zoals hierna zal worden beschreven.

Meetinrichting 1 is verder voorzien van twee waterpasinstrumenten 9 en 9', van twee digitale uitleesvensters 10 en 10', voor het weergegeven van de gemeten afstand door de rolmaten. Meetinrichting 1 is tevens voorzien van blokkeringmiddelen 11, 11' om de positie van de meetlinten van de rolmaten van de meetinrichting 1 te fixeren, en van drukknoppen 12, 12' voor het in en uit schakelen van een alarmering. Deze alarmering, wanneer ingeschakeld, geeft een signaal wanneer een van de meetlinten van positie verandert.

Poten 17, 17' zijn onderling scharnierbaar om een scharnieras die in fig. 1 en fig. 2 loodrecht staat op het vlak van de tekening en samenvalt met de centrale as van centerinrichting 7. Hierdoor is de onderlinge hoek tussen poten 17 en 17' instelbaar en daarmee is de oriëntatie van de meetrichting van de rolmaten instelbaar. In de meeste gevallen zullen poten 17 en 17' onderling een hoek maken van 90°.

Er zal nu een voorbeeld van een karakteristieke gebruikswijze worden beschreven van de meetinrichting 1, mede aan de hand van figuren 3 - 5.

Figuur 4 toont op schematische wijze een wand waarop gipsplaten worden aangebracht. Verwijzingscijfers 13, 14 en

15 geven reeds aangebrachte gipsplaten aan. In een volgende aan te brengen gipsplaat moet een uitsparing worden aangebracht voor een contactdoos 16, die zich in de wand bevindt. Het is van belang dat deze uitsparing precies op de juiste
 5 plaats in de gipsplaat wordt aangebracht. Hiertoe is een meetinrichting volgens fig. 1 en 2 voorzien van een positioneringstuk 5 volgens fig. 5. Positioneringstuk 5 heeft een dussdanige vorm, dat het vormsluitend past in contactdoos 16. Meetinrichting 1 wordt zo op de wand geplaatst dat positioneringstuk 5 nauwsluitend is ingebracht in contactdoos 16. Po-
 10 sitioneringstuk 5 heeft een uitwendig cilindrisch oppervlak dat nauwsluitend past in een inwendig cilindrisch oppervlak van contactdoos 16. Zodoende is positioneringstuk 5 draaibaar binnen contactdoos 16. Door deze verdraaibaarheid wordt het
 15 mogelijk om meetinrichting 1 met behulp van waterpasinstrumenten zo te positioneren dat de horizontale afstand x van het middelpunt van de contactdoos 16 tot de rand van gipsplaat 13 wordt bepaald door meetinrichting 1. Tegelijkertijd wordt de verticale afstand y van het middelpunt van contact-
 20 doos 16 tot gipsplaat 15 bepaald.

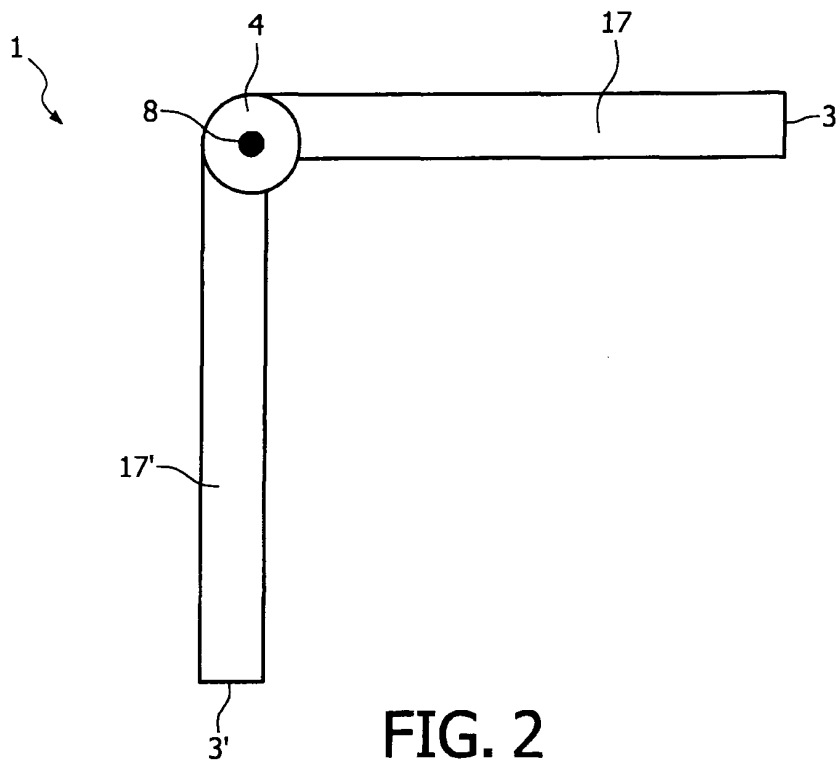
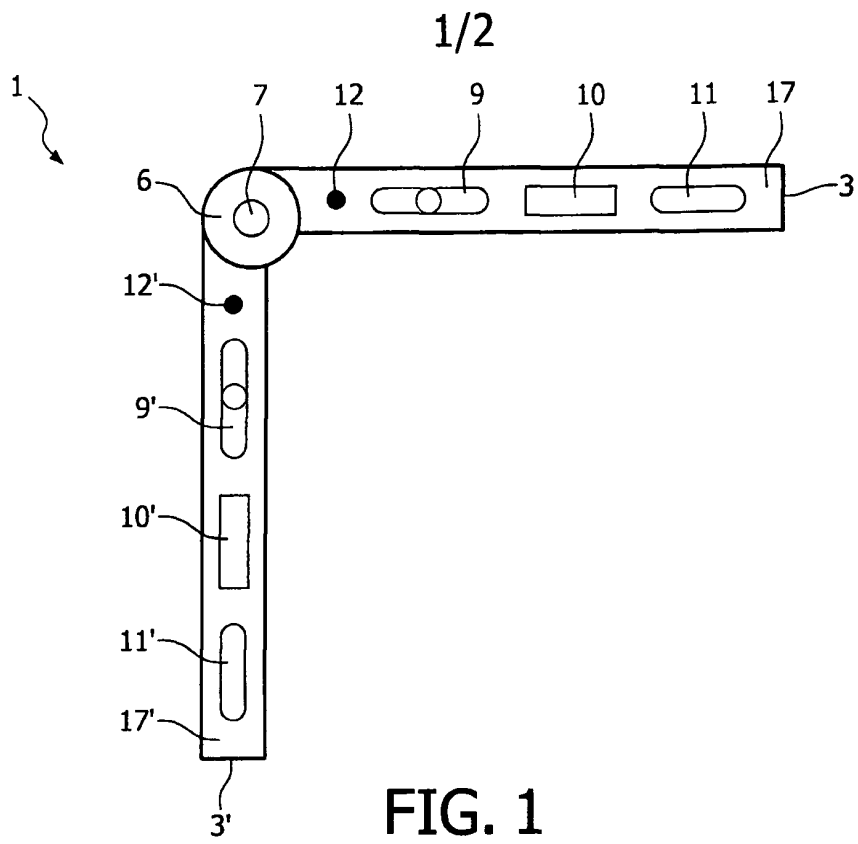
Nu worden de posities van de meetlinten gefixeerd met behulp van inrichtingen 11, 11'. Meetinrichting 1 wordt van de muur gehaald en overgebracht naar de aan te brengen gipsplaat. Met behulp van de gefixeerde meetlinten kan nu op
 25 de aan te brengen gipsplaat nauwkeurig de positie van het middelpunt van de aan te brengen uitsparing voor contactdoos 16 worden bepaald. Dit middelpunt wordt vervolgens op de gipsplaat gemarkeerd met behulp van centerinrichting 7. Hierna kan met behulp van daartoe geschikt gereedschap de gewenste uitsparing worden aangebracht, en wel met grote nauwkeu-
 30 righeid op de gewenste positie.

Hoewel ter toelichting van de uitvinding deze is beschreven aan de hand van een specifiek voorbeeld van een uitvoeringsvorm, is de uitvinding daartoe niet beperkt, en kunnen wijzigingen daaraan worden aangebracht, zonder te treden
 35 buiten de reikwijdte van de uitvinding, zoals is bepaald door de bijgevoegde conclusies.

CONCLUSIES

1. Meetinrichting (1) met twee afstandsbepalers, **met het kenmerk**, dat de meetinrichting is voorzien van een positioneringstuk (5) voor het positioneren van de meetinrichting (1) ten opzichte van een vooraf bepaald voorwerp (16), waarbij het positioneringstuk (5) is voorzien van een vorm die zodanig is aangepast aan de vorm van het voorwerp (16), dat het positioneringstuk (5) in een vooraf bepaalde positie ten opzichte van het voorwerp (16) brengbaar is.
2. Meetinrichting (1) volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de meetinrichting (1) is voorzien van een markeringsinrichting (7) voor het markeren van een referentiepunt.
3. Meetinrichting (1) volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk**, dat het positioneringstuk (5) verwisselbaar is.
4. Meetinrichting (1) volgens een van de conclusies 1 tot 3, **met het kenmerk**, dat de oriëntatie van de afstandsbepalers instelbaar is.
5. Meetinrichting (1) volgens een van de conclusies 1 tot 4, **met het kenmerk**, dat de oriëntatie van de afstandsbepalers onderling loodrecht op elkaar staan.
6. Meetinrichting (1) volgens een van de conclusies 1 tot 5, **met het kenmerk**, dat de afstandbepalers zijn voorzien van middelen (11, 11') om een bepaalde afstand te behouden.
7. Meetinrichting (1) volgens een van de conclusies 1 tot 6, **met het kenmerk**, dat de inrichting is uitgerust met tenminste een waterpasinstrument (9, 9').
8. Meetinrichting (1) volgens een van de conclusies 1 tot 7, **met het kenmerk**, dat de bepaalde afstand afleesbaar is.
9. Meetinrichting (1) volgens een van de conclusies 1 tot 8, **met het kenmerk**, dat tenminste een van de afstandsbepalers een meetlat omvat.
10. Meetinrichting (1) volgens een van de conclusies 1 tot 9, **met het kenmerk**, dat tenminste een van de afstandsbepalers een rolmaat omvat.

11. Meetinrichting (1) volgens een van de conclusies 1 tot 10, **met het kenmerk**, dat het voorwerp (16) een contactdoos is en het positioneringstuk (5) nauwsluitend in de contactdoos schuifbaar is.



2/2

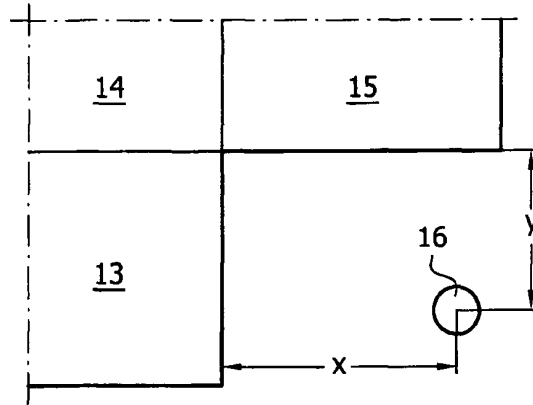


FIG. 3

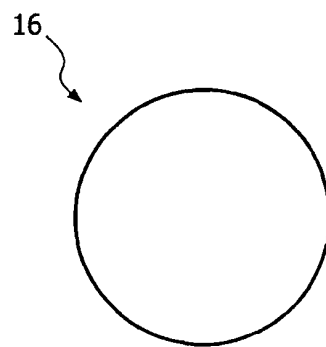


FIG. 4

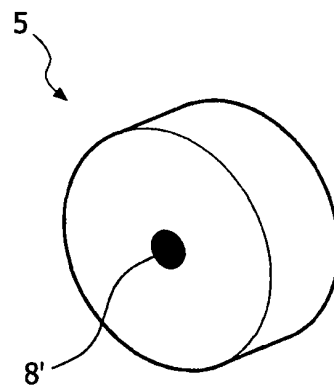


FIG. 5

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		NL 47.226-YR	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2000543		15-03-2007	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
B.H.M. B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.	
13-06-2007		SN 48537	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
G01B3/10 G01B3/14 G01B3/56 B25H7/00			
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC8		G01B B25H E04F E04G	
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 VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**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 2000543

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

INV. G01B3/10 G01B3/14 G01B3/56 B25H7/00 E04F21/00
E04G21/18

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)

G01B B25H E04F E04G

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	US 3 672 064 A (ELKINS JOHNNY C ET AL) 27 juni 1972 (1972-06-27) kolom 2, regel 25 - kolom 4, regel 48 samenvatting; figuren 1-9 -----	1-11
X	US 5 357 683 A (TREVINO HECTOR [US]) 25 oktober 1994 (1994-10-25) kolom 3, regel 55 - kolom 6, regel 24 samenvatting; figuren 1,2,5-9 -----	1-11
X	US 3 842 510 A (ELLIOTT B) 22 oktober 1974 (1974-10-22) kolom 2, regel 6 - kolom 3, regel 8 samenvatting; figuren 1-4 ----- -/--	1-11

☒ 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 octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), 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 octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter vermelding 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 octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

12 Juli 2007

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. 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

Passier, Martinus

**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 2000543

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 6 944 964 B1 (EASTER TERRY L [US] ET AL) 20 september 2005 (2005-09-20) kolom 4, regel 19 - regel 21 kolom 4, regel 34 - regel 45 samenvatting; figuren 1,4 -----	1-11
X	US 4 228 592 A (BADGER HAROLD J) 21 oktober 1980 (1980-10-21) kolom 2, regel 33 - kolom 3, regel 16 samenvatting; figuren 1,2 -----	1-11
X	US 5 860 219 A (WILKINSON CARL E [US]) 19 januari 1999 (1999-01-19) kolom 3, regel 14 - kolom 4, regel 30 samenvatting; figuren 1-6 -----	1-11

**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 2000543

In het rapport genoemd octrooigecrschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 3672064	A	27-06-1972	GEEN
US 5357683	A	25-10-1994	GEEN
US 3842510	A	22-10-1974	GEEN
US 6944964	B1	20-09-2005	GEEN
US 4228592	A	21-10-1980	GEEN
US 5860219	A	19-01-1999	GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN48537	Filing date (day/month/year) 15.03.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2000543
International Patent Classification (IPC) INV. G01B3/10 G01B3/14 G01B3/56 B25H7/00 E04F21/00 E04G21/18			
Applicant B.H.M. B.V. te Driehuis			

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 Passier, Martinus
--	-------------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2000543

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	1-11
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-11
Industrial applicability	Yes: Claims	1-11
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

WRITTEN OPINION

Application number

NL2000543

Box No. VIII Certain observations on the application

see separate sheet

Re Item V

1. Prior Art

The following documents are referred to:

- D1:** US-A-3 672 064
- D2:** US-A-5 357 683
- D3:** US-A-3 842 510
- D4:** US-B1-6 944 964
- D5:** US-A-4 228 592
- D6:** US-A-5 860 219

2. Technical Field

The invention relates to a measuring instrument with two distance measuring units and a positioning piece.

3. Lack of Novelty

The subject-matter of **claims 1-11** is not novel, because **D1** discloses all features of **claims 1-6 and 8-11**, **D2** discloses all features of **claims 1 and 3-10**, **D3** discloses all features of **claims 1, 5, 6, 8 and 10**, **D4** discloses all features of **claims 1, 5-8 and 10**, **D5** discloses all features of **claims 1, 5, 6, 8 and 9** and **D6** discloses all features of **claims 1, 3, 5 and 9** (see the respective passages cited in the search report). It is believed that the respective disclosures are so unambiguous that no further explanation is deemed necessary.

4. Industrial Applicability

The subject-matter of **claims 1-11** is industrially applicable, for example in the field of construction.

Re Item VIII

Lack of Clarity

Claim 1 is not clear, because it does not only define the device itself (*meetinrichting* 1 with the *positioneringstuk* 5), but also specifies its relationship to a second entity (*voorwerp* 16) which is not part of the claimed device. This occurs in l.6-9 of **claim 1** where the shape, i.e. a structural feature, of the *positioneringstuk* is defined in terms of the shape of the *voorwerp*. This renders the structural features of the claimed device (*meetinrichting* with a *positioneringstuk*) dependent on the object to be treated

(*voorwerp*). As a result, **claim 1** defines the structural features of the claimed device in an unclear way, because the device is not defined without the object to be treated.