

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 1025367

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1025367

51 Int.Cl.⁷
H02G3/38

22 Ingediend: 30.01.2004

41 Ingeschreven:
18.06.2004 I.E. 2004/08

47 Dagtekening:
20.09.2005

45 Uitgegeven:
01.12.2005 I.E. 2005/12

73 Octrooihouder(s):
Harm Veenstra te Apeldoorn.

72 Uitvinder(s):
Harm Veenstra te Apeldoorn

74 Gemachtigde:
Geen

54 Cementdekvloerkabelgoot.

57 De uitvinding heeft betrekking op het eenvoudig kunnen realiseren van televisie/stereo en computer aansluitingen per kamer, door de gehele kamer door middel van een kabelgoot in de cementdekvloer langs de buiten en binnenwanden van de kamer en door het toepassen van eenvoudige hulpstukken als een wandcontactdoos, PTT doos en een CAI doos.

NL C 1025367

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

Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Titel: Cementdekvloerkabelgoot

Omschrijving uitvinding.

De uitvinding heeft betrekking op het eenvoudig kunnen realiseren van televisie/stereo en computer aansluitingen door het gehele vertrek door middel van een kabelgoot in de cementdekvloer langs de buiten en binnenwanden van het vertrek.

5 Het principe van een kabelgoot is reeds lange tijd bekend, maar het realiseren van een kabelgoot in de toplaag van de cementdekvloer van woningen nog niet. Met deze cementdekvloerkabelgoot kunnen bewoners/huurders/elgenaren op betrekkelijk eenvoudige wijze later, na oplevering van hun woning, hun apparatuur nagenoeg overal neerzetten zonder dat er hinderlijke snoeren langs de wanden over de vloer lopen.

10 Met deze uitvinding kan reeds in de ruwbouwfase van de bouw door de architect/opdrachtgever gekozen worden voor een geriefsverbetering na oplevering.

15 De cementdekvloerkabelgoot kan in diverse gebouwen en diverse bouwmethododes worden toegepast. Sociale woningbouw, waarbij vooral gedacht moet worden aan grote woningbouwverenigingen die op deze manier de toekomstige huurders iets extra's kunnen bieden, maar ook vrije sector woningen. De cementdekvloerkabelgoot is zowel in betonbouw (gietbouw/tunnelbouw) als in kalkzandsteenbouw te gebruiken.

De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan de hand van een in de figuren weergegeven uitvoeringsvoorbeeld van de toe te passen hulpstukken.

20 Fig. 1 blad 6 toont de doorsnede van de cementdekvloerkabelgoot. Hierin zijn duidelijk de twee onderling gescheiden goten te zien. De goot wordt vastgeklit op een hulpstuk wat onder vastgeklit wordt op het kalkzandsteenblok. Fig. 1 geeft de cementdekvloerkabelgoot aan voor een dekvloer van ca. 50mm dikte die zonder extra hulpstukken gebruikt kan worden.

Fig. 2 blad 7 toont wederom de doorsnede van de cementdekvloerkabelgoot. Deze goot kan met toepassing van hulpstukken zoals de steun onder de kabelgoot gebruikt worden voor een cementvloerdikte tot ca. 70mm

25 Fig. 3 blad 8 toont een uitwendige hoek, te gebruiken voor uitwendige hoeken in de kamer. Hierbij valt te denken aan de uitwendige hoeken van de binnenwanden. De rechte stukken van de kabelgoot kunnen aan beide zijden op het hulphoekstuk geschoven worden.

Doordat de kabelgoot met de klikhulpstukken aan de wand vastzitten behoeft het hoekhulpstuk geen extra bevestiging.

Fig. 4 blad 8 toont een inwendige hoek, te gebruiken voor inwendige hoeken van 90 grad. in de kamer. Ook voor dit hulpstuk geldt dat er geen aparte bevestiging voor nodig is. De cementdekvloerkabelgoot zit vastgeklikt aan de wand.

De cementdekvloerkabelgoten worden gemaakt van kunststof. Hiervoor zal een matrijs gemaakt moeten worden die de goot maakt zoals weergegeven op de doorsnedes op blad 7.

De vierkante sparingsen zijn de betreffende gootjes voor de doorvoer van kabels etc.

Onder in het blok worden verder automatisch een sleuf opgenomen voor:

1. ondersteuningspoot bij overbrugging van een hoge cementdekvloer
2. verbindingssleuf t.b.v uitwendige en inwendige hoekstukken zie blad 8
3. sleuf tbv bevestiging muurbeugels

Ten behoeve van de bevestiging van de goot wordt in de ruwbouwfase van het bouwproject om de ca. 700mm een kunststof klembeugel opgenomen. Door de speciale vorm van de beugel kan de beugel voor montage van de onderste laag lijmblokken onder het blok geklemd worden. De beugel is van taai kunststof gemaakt waardoor in de ruwbouwfase de kans op beschadiging beperkt wordt.

Door de muurbeugel te voorzien van ribbels, en de goot te voorzien van ribbels kan de gehele gootconstructie in hoogte gesteld worden op de muurbeugel. Bij hoge cementdekvloeren kunnen dan de steunpootjes gebruikt worden zie fig. 2 blad 7.

Om deze beugel ook in de betonbouw te kunnen gebruiken zal er een aanpassing gedaan moeten worden in de vorm van een instortvoorziening.

In de beugel zijn gaten opgenomen waardoor de beugel bevestigd kan worden op een vooraf in de beton gestort kunststof blokje. Hiervan zal nog nadere uitwerking volgen.

Op blad 8 zijn de hoekoplossingen uitgewerkt. Een voor een inwendige hoek, en een voor een uitwendige hoek. Deze hulpstukken worden in een aparte matrijs gemaakt per stuk en kunnen eventueel voorzien worden van een eenvoudig af te nemen afdekplaat.

Om het systeem voor bewoners/eigenaren ook na oplevering bruikbaar te maken/houden krijgen de bewoners standaard bij oplevering van hun huis een boormal, invoerhulpstuk en 4x een wandcontactdoos (2x CAI, 1x PTT en 1x WCD) meegeleverd. Na oplevering, en na eventuele mutaties in huur, zullen er speciaal voor de bouwmaterialenhandel en de doe-het-zelf winkels hulpstukken gemaakt worden. Te denken valt hierbij aan

5

1. Invoerhulpstuk "DRAADSCOOP" zoals geschetst op blad 10
2. Boormal voor het boren van gaten op de juiste plek in de kabelgoot (zie blad 9)
3. Plintwandcontactdoos met onderaansluiting voor op de kabelgoot (zie blad 9)
4. Plint PTT doos met onderaansluiting voor op de kabelgoot (als nummer 3 maar met ander front)
5. Plint CAI doos met onderaansluiting voor op de kabelgoot (als nummer 3 maar met ander front)
6. Plint UTP (computer) doos met onderaansluiting op de kabelgoot (als nummer 3 maar met ander front)

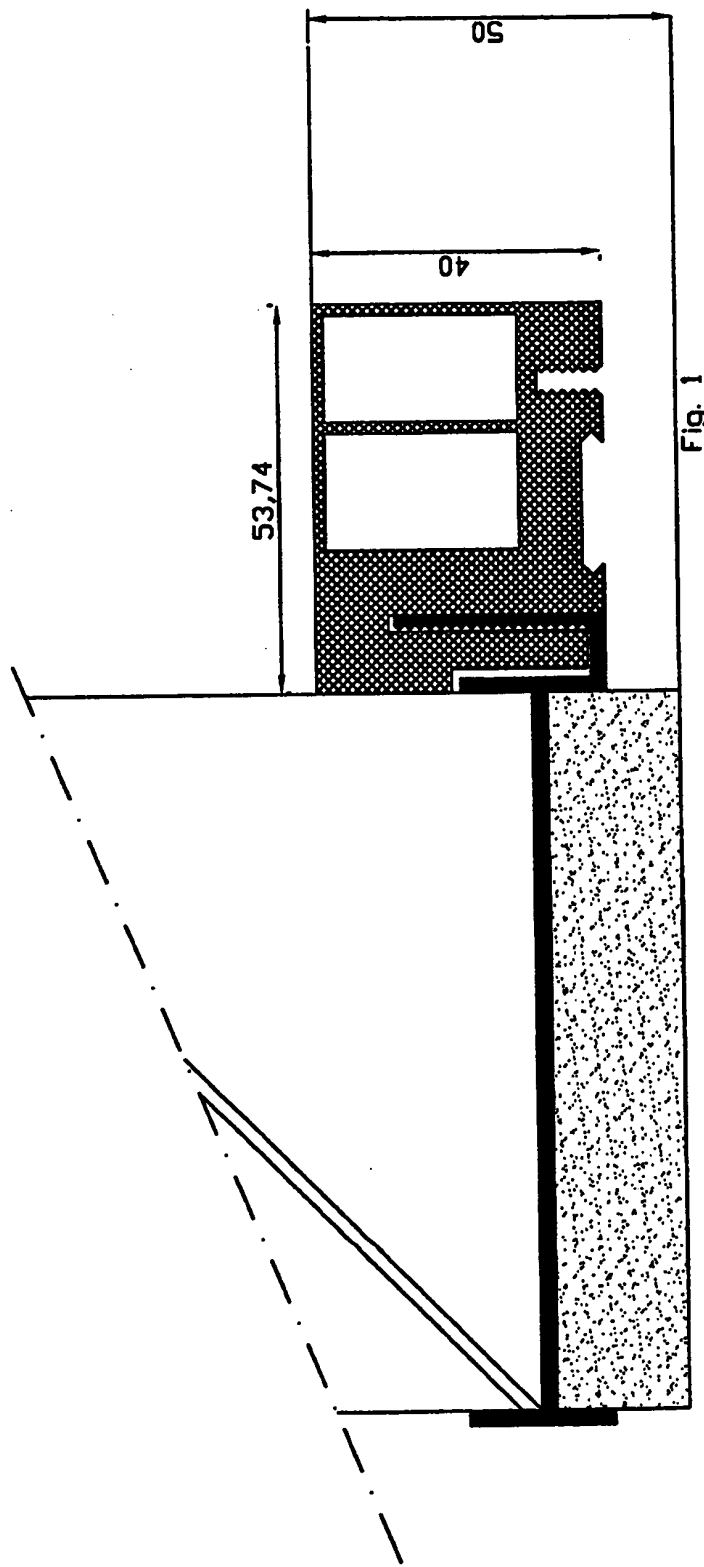
10

15

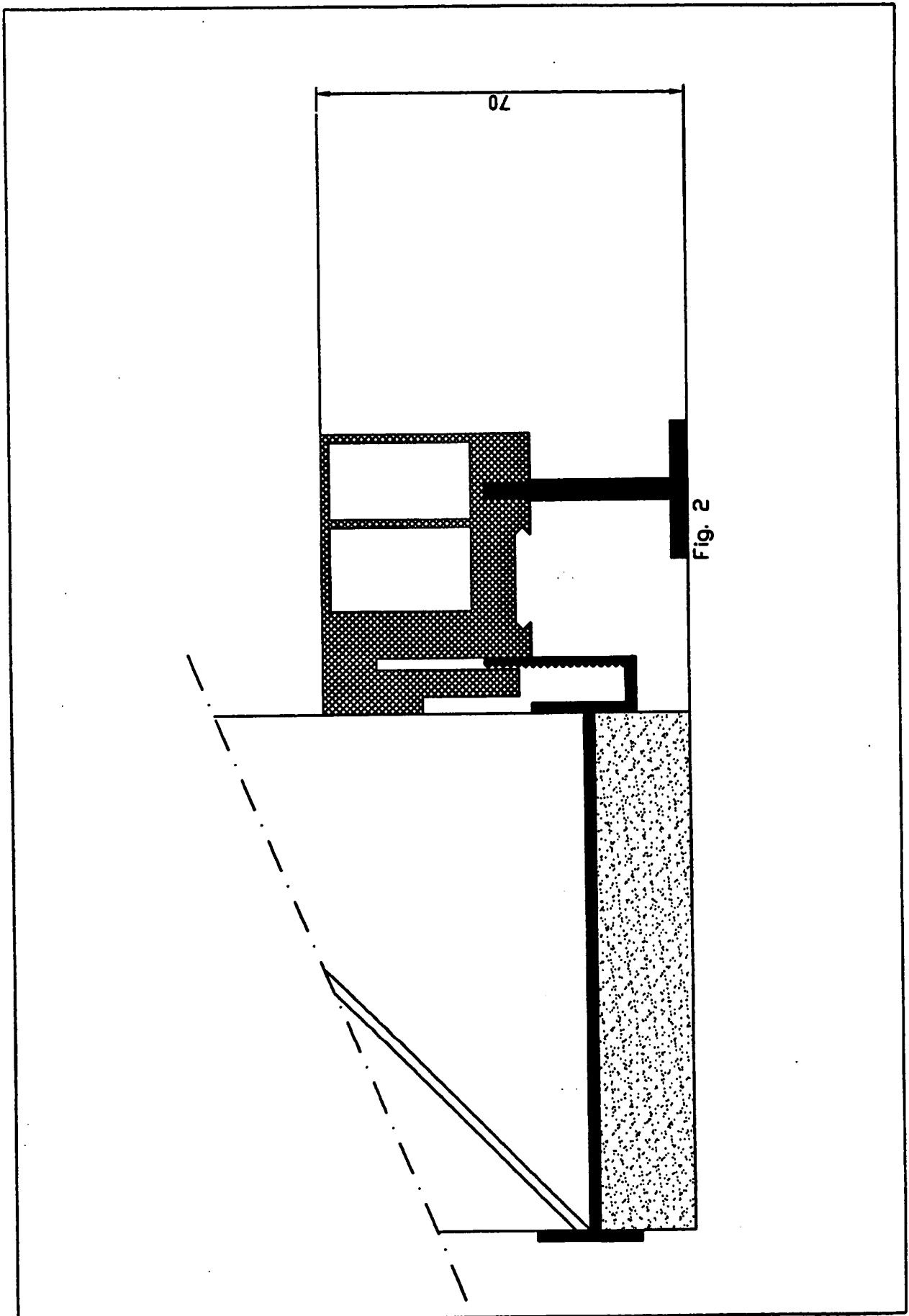
Om het voor doe het zelve bruikbaar te maken zal het systeem ook op de markt gebracht worden voor de bouwmaterialenhandel en de doe-het-zelf winkels. Afwijkend ten opzicht van de bouwversie zullen de standaard gootlengtes zijn. De bouwvariant heeft lengtes van 2000mm en 4000mm. De bouwmaterialenhandel en doe-het-zelf variant zal lengtes krijgen van 1000mm, 1500mm, 2000mm en 2500mm.

Conclusies

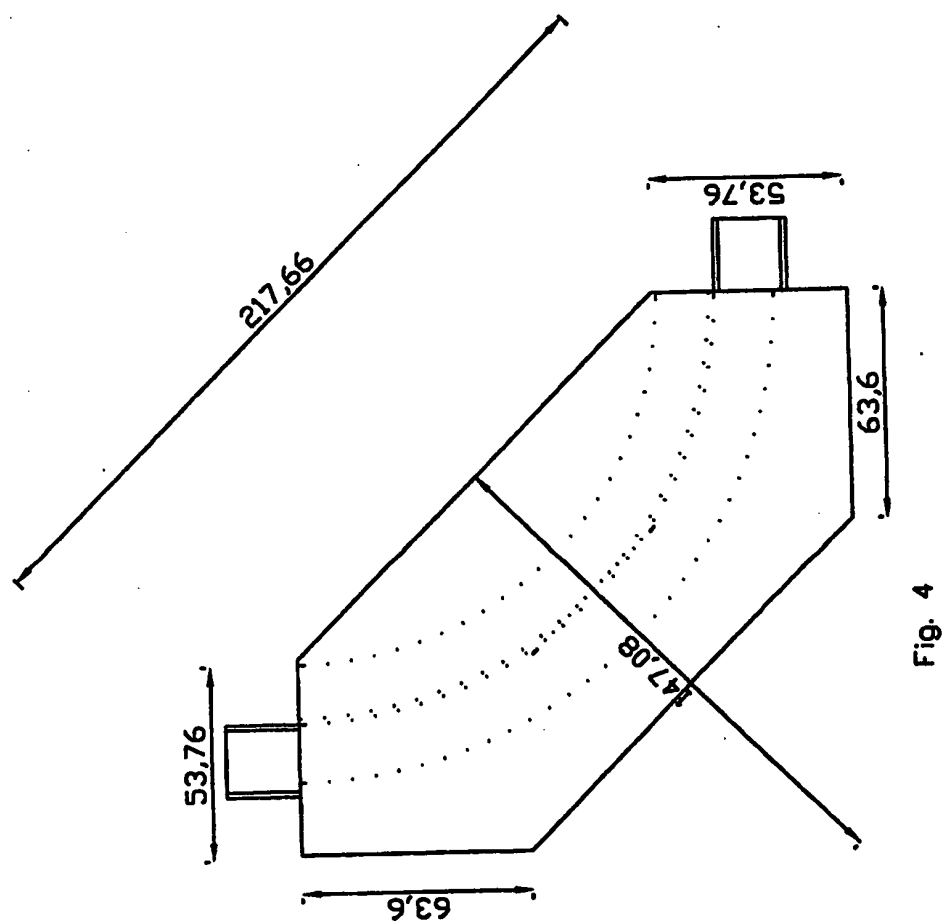
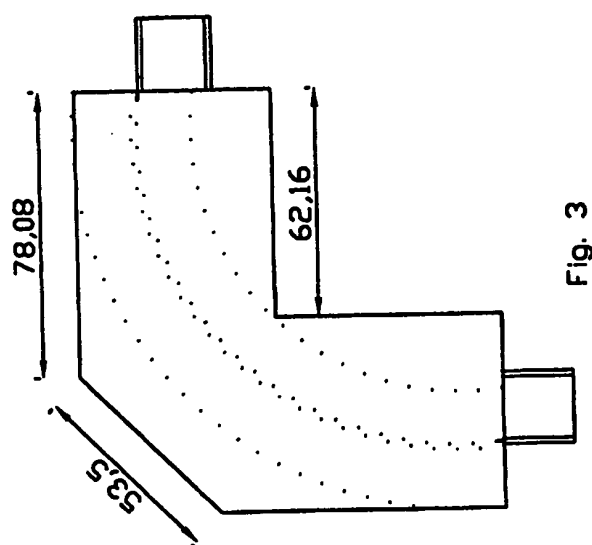
1. Het eenvoudig kunnen realiseren van televisie/stereo en computer aansluitingen per kamer, door de gehele kamer door middel van een kabelgoot in de cementdekvloer langs de buiten en binnenwanden van de kamer.
2. De cementdekvloerkabelgoot volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het om een
5 kabelgoot gaat die reeds in de ruwbouwfase verwerkt wordt in de cementdekvloer van woningen.
3. De cementdekvloerkabelgoot volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de cementdekvloerkabelgoot toegepast kan worden voor dekvloeren met een dikte variëren van ca. 30 tot ca. 70mm.
- 10 4. De cementdekvloerkabelgoot volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat deze na oplevering van de woning voorzien kan worden van eenvoudige hulpstukken die te verkrijgen zullen zijn bij de bouwmaterialenhandel en doe-het-zelf winkels.

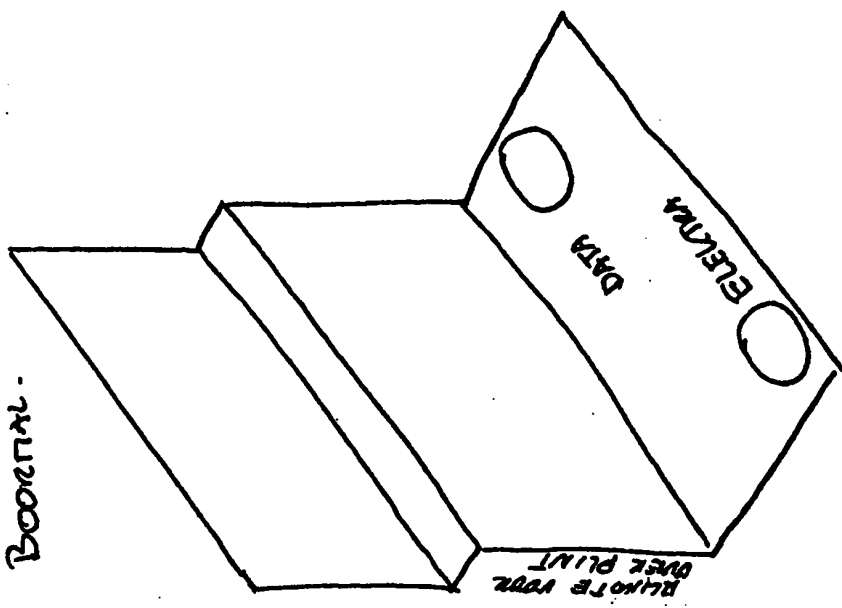


1025367



1025367





f.g. 5

blad 9

WINDCONTACT DOOS

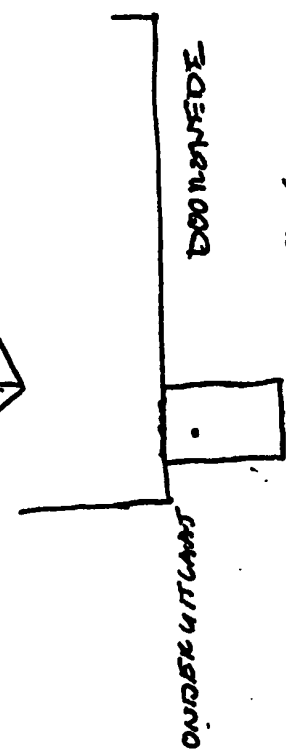
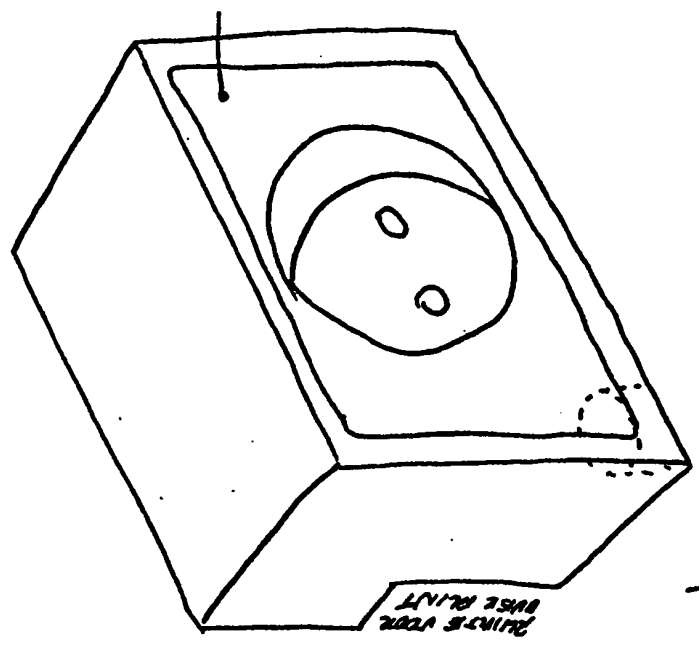
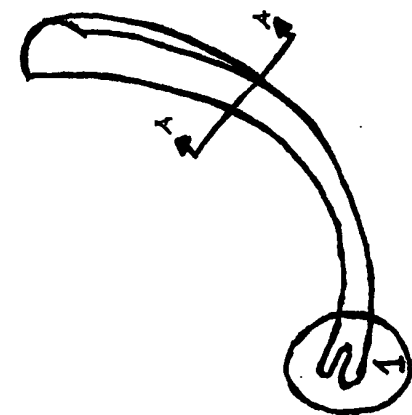


fig. 6

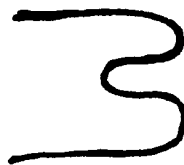
blad 10



ZIJNANZICHT



DOORNENDE .



DETAIL 1

fig. 7

fig. 8

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
Nederlands aanvraag nr. 1025367		Indieningsdatum 30 januari 2004	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Veenstra, Harm			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 44476 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl.7: H02G3/38			
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.Cl.7:		H02G	
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)			

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1025367

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 H02G3/38

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)

IPC 7 H02G

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	DE 101 03 750 A1 (GEYER, GUENTHER) 29 augustus 2002 (2002-08-29) het gehele document	1-4
X	EP 0 743 735 A (GEMINI-AREA-HAUSBAU GMBH; HERMS, MARC) 20 november 1996 (1996-11-20) het gehele document	1,2,4
X	DE 34 36 073 A1 (STEICHELE, SIEGFRIED) 2 mei 1985 (1985-05-02) het gehele document	1,2,4



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" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang

"E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna

"L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven

"O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel

"P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

"A" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

4 Juli 2005

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek 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

Rieutort, A

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1025367

In het rapport genoemd octroolgeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 10103750	A1	29-08-2002	GEEN
EP 0743735	A	20-11-1996	DE 19517984 A1 21-11-1996 AT 290260 T 15-03-2005 DE 59611202 D1 07-04-2005 EP 0743735 A2 20-11-1996
DE 3436073	A1	02-05-1985	GEEN