

KONINKRIJK BELGIE

PUBLICATIENUMMER : 1017070A3

FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE

INDIENINGSNUMMER : 2006/0269

Internat. klassif. : H02G H01R

Datum van verlening : 08 Januari 2008

Dienst voor de intellectuele Eigendom

De Minister van Economie,

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 Intellectuele Eigendom op
11 Mei 2006 te 15u15

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : MEWI, naamloze vennootschap
Warandestraat 13C, B-2380 RAVELS(BELGIE)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU BOCKSTAEL, Arenbergstraat, 13 - B 2000
ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : VERBETERDE WANDCONTACTDOOS.

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).

Voor eensluidend verklaard afschrift

Brussel, 08 Januari 2008
BIJ SPECIALE MACHTIGING :


DRISQUE S.
Adviseur


S. DRISQUE
Adviseur

.be

Verbeterde wandcontactdoos.

De huidige uitvinding heeft betrekking op een verbeterde
5 wandcontactdoos.

Meer speciaal, is de uitvinding bedoeld voor
wandcontactdozen die worden aangewend om te worden
ingebouwd in wanden van een gebouw of dergelijke.

10 Traditioneel worden wandcontactdozen ingebouwd in
inbouwdozen die bij het realiseren van het gebouw in de
wanden zijn ingewerkt en waar een reeks geleiders van het
elektriciteitsnet van het gebouw met een zekere lengte in
15 uitmonden.

Bij de montage van de wandcontactdoos worden deze geleiders
eerst aangesloten op de aansluitklemmen van de
wandcontactdoos, waarna deze wandcontactdoos in de
20 inbouwdoos wordt geduwd en vervolgens erin wordt
vastgemaakt door middel van schroeven of door middel van
klemhaken waarmee de wandcontactdoos tussen de wanden de
inbouwdoos wordt vastgeklemd.

25 Wettelijk gezien dienen voor wandcontactdozen de geleiders
een minimum dwarsdoorsnede te bezitten en gebruikelijk is
dat men hiervoor stugge geleiders installeert.

Het inbouwen van de wandcontactdozen is doorgaans een
30 relatief omslachtig werk aangezien de stugge draden vaak
voor enig weerwerk zorgen bij het aansluiten van de draden

aan de wandcontactdoos en wanneer in het bijzonder de wandcontactdoos met de aangesloten draden in de inbouwdoos wordt geduwd en bevestigd.

- 5 Wandcontactdozen met aansluitingen aan de achterzijde moeten bovendien wettelijk met soepele draden aangesloten worden, wat met zich meebrengt dat de installatie ervan duur en arbeidsintensief is.
- 10 Het inbouwen wordt vaak nog bemoeilijkt doordat wandcontactdozen in eenzelfde circuit van de woning onderling worden doorverbonden en er aldus in iedere aansluitklem van de wandcontactdoos meerdere draden komen, waardoor het geheel van draden nog stugger wordt en aldus
- 15 de wandcontactdoos nog moeilijker in te bouwen is.

Nog een nadeel van de bekende wandcontactdozen is dat, bij het monteren van de wandcontactdoos, de stugge draden op de aansluitklemmen van de wandcontactdoos trekken, hetgeen kan

20 leiden tot beschadigingen of tot het volledig of gedeeltelijk lostrekken van de geleiders uit de aansluitklemmen van de wandcontactdoos.

Dit kan leiden tot potentieel gevaarlijke situaties met

25 kortsluitingen tot gevolg of het wegvallen van de aarding, aangezien de installateur onvoldoende zicht heeft op de toestand van de aansluitingen wanneer de wandcontactdoos eenmaal is geïnstalleerd.

30 De huidige uitvinding heeft tot doel aan één of meer van de voornoemde en andere nadelen een oplossing te bieden.

Hiertoe betreft de uitvinding een verbeterde wandcontactdoos die is voorbedraad met één of meer eindjes van een soepele geïsoleerde stroomdraad.

5

Voor het inbouwen van de wandcontactdoos worden de eindjes soepele stroomdraad die reeds vooraf aan de wandcontactdoos zijn voorzien met behulp van een verbindingsklemmen of dergelijke verbonden met de stugge geleiders die met een
10 bepaalde lengte ter plaatse van de inbouwdoos uit de wand komen.

De inbouw van zulke wandcontactdozen kan zeer snel gebeuren, waardoor werkuren kunnen worden uitgespaard,
15 vooral wanneer meerdere draden aan elke aansluitklem aangesloten moeten worden.

Tevens kan de lengte van de bekabeling van de geleiders korter gehouden worden omdat meer dan één aftakking geen
20 probleem meer vormt voor het aansluiten van meerdere geleiders in iedere aansluitklem.

Wanneer bovendien meerdere wandcontactdozen onderling met elkaar dienen verbonden te worden, hetgeen doorgaans het
25 geval is, volstaat het de geleiders die uit de muur komen met elkaar te verbinden door middel van verbindingsklemmen of dergelijke en de eindjes van de geïsoleerde stroomdraden van de wandcontactdoos met deze verbindingsklemmen te verbinden, zodat er slechts drie draden verbonden zijn met
30 de wandcontactdoos.

Door het gebruik van soepele eindjes stroomdraad verloopt de montage van de wandcontactdoos veel sneller en eenvoudiger, aangezien zulke soepele stroomdraad minder weerstand biedt dan een stugge stroomdraad bij het monteren
5 van de wandcontactdoos in de inbouwdoos.

Bovendien zullen hierdoor bij het monteren van de wandcontactdoos de stroomdraden de wandcontactdoos minder mechanisch belasten, waardoor het gevaar van
10 kortsluitingen, het lostrekken van de aardgeleider en mogelijke beschadigingen van de wandcontactdoos veel minder is.

Bij voorkeur bezitten de eindjes stroomdraad een vrije
15 lengte van minstens 8 centimeter en bij voorkeur een lengte van om en bij de 15 centimeter hetgeen in de praktijk goede resultaten oplevert en toelaat snel en efficiënt te kunnen werken bij het monteren van de wandcontactdozen.

20 Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, is hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, een voorkeurdragende uitvoeringsvorm beschreven van een verbeterde wandcontactdoos volgens de uitvinding, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

25 figuur 1 schematisch en in perspectief een wandcontactdoos volgens de uitvinding weergeeft;
 figuur 2 de wandcontactdoos van figuur 1 weergeeft tijdens de aansluiting voor inbouw in een wand.

30

De wandcontactdoos 1 uit de figuren bestaat op bekende wijze in hoofdzaak uit een sokkel 2 die is aangebracht op een in de figuren schematisch weergegeven bevestigingsplaat 3 en die in dit geval voorzien is van twee contactpunten 4 en 5 en een aardingspen 6 die elk voorzien zijn van een aansluitklem respectievelijk 7, 8 en 9 voor de aansluiting van een stroomdraad.

Volgens de uitvinding is de wandcontactdoos 1 voorbedraad en is daartoe vooraf, bij voorkeur tijdens de productie van de wandcontactdoos, voorzien van eindjes 10, 11 en 12 van een soepele geïsoleerde stroomdraad, die elk aan één uiteinde zijn voorzien van een kabelhuls 13 waarmee de eindjes zijn vastgemaakt in een voornoemde aansluitklem 7 tot 9, terwijl het andere uiteinde een vrij uiteinde is waarvan de isolatie over een zekere lengte is weggenomen en die in dit geval voorzien is van een kabelhuls 14.

Met soepele stroomdraad wordt hier bedoeld een stroomdraad die zoals bekend is samengesteld uit een bundel in elkaar gevlochten relatief dunne stroomgeleiders, dit in tegenstelling tot een stugge draad die voorzien is van een draadgeleider met volle massieve kern.

Het is alternatief ook mogelijk om de kabelhulzen 13 en 14 weg te laten en de uiteinden van de eindjes 10 tot 12 op een andere wijze met de wandcontactdoos te verbinden op een manier die minstens een gelijkwaardig resultaat verzekert.

Het is ook mogelijk de eindjes stroomdraad 10 tot 12 op een andere wijze dan met losmaakbare aansluitklemmen te

verbinden met de contactpunten 4 en 5 en met de aardingspen 6, bijvoorbeeld door middel van een vaste soldeer- of klemverbinding of dergelijke.

- 5 Volgens een voorkeurdragende uitvoeringsvorm bezit elk van de eindjes stroomdraad 10 tot 12 een verschillende kleur, namelijk zwart of bruin voor de stroomdraad 10 die als fasegeleider dienst doet, geel/groen voor de aarding en blauw voor de stroomdraad 11 die als nulgeleider fungeert.

10

Het geniet daarbij de voorkeur dat het blauwe eindje stroomdraad 11 is verbonden met de aansluitklem 8 van het contactpunt 5 dat zich rechts bevindt van de aardingspen 6 wanneer de wandcontactdoos 1 vooraan wordt bekeken in
15 vooraanzicht, zoals weergegeven in figuur 2, en de aardingspen 6 bovenaan is gesitueerd.

Op deze manier is het duidelijk op welke manier de wandcontactdoos 1 dient te worden aangesloten op het
20 elektriciteitsnet om er zeker van te zijn dat de fasegeleider en de nulgeleider op het juiste contactpunt 4 of 5 zijn aangesloten.

De werking van de inrichting 1 is zeer eenvoudig en als
25 volgt.

Bij de montage van de wandcontactdoos 1 in een inbouwdoos
15 die in een wand 16 is ingewerkt, worden, zoals weergegeven in figuur 2, de eindjes 10 tot 12 bijvoorbeeld
30 door middel van verbindingsklemmen 17 verbonden met de uiteinden van de geleiders 18 van het elektriciteitsnet,

welke geleiders 18 met een zekere lengte ter plaatse van de inbouwdoos 15 uit de wand 16 steken.

5 Daarbij zal de installateur er zorg voor dragen dat de eindjes stroomdraad 10 tot 12 worden verbonden met de geleiders 18 van een overeenstemmende kleur zodat de wandcontactdoos 1 steeds op dezelfde wijze is aangesloten, waaraan vaak bij de klassieke wandcontactdozen zonder voorbedrading geen aandacht wordt besteed.

10

Hierdoor zijn fouten in de installatie later makkelijker op te sporen.

15 Eenmaal de wandcontactdoos 1 is aangesloten, zoals in figuur 2, wordt de wandcontactdoos 1 samen met de eindjes stroomdraad 10 tot 12 en de geleiders 18 in de inbouwdoos 15 geduwd met de bevestigingsplaat 3 tegen de wand 16 aangedrukt, waarna de wandcontactdoos 1 op gekende wijze wordt bevestigd, bijvoorbeeld door middel van niet in de
20 figuren weergegeven klemhaken of schroeven.

Na de montage van de wandcontactdoos 1 wordt doorgaans nog een afdekplaat die in de figuren niet is weergegeven als afwerking over de bevestigingsplaat aangebracht.

25

Om een gemakkelijke montage toe te laten, bezitten de eindjes stroomdraad 10 tot 12 een minimum vrije lengte van 8 centimeter, met andere woorden een vrije lengte die vrij uit de wandcontactdoos hangt.

30

Bij voorkeur is deze vrije lengte om en bij de 15 centimeter lang.

Doordat de wandcontactdoos 1 reeds op voorhand is voorzien
5 van eindjes stroomdraad 10 tot 12 van een zekere lengte, kunnen de geleiders 18 korter gehouden worden dan in het geval van klassieke, niet voorbedrade wandcontactdozen, waardoor de inbouw nog wordt vergemakkelijkt.

10 Het is duidelijk dat de wandcontactdoos 1 eveneens op voorhand kan zijn uitgevoerd met verbindingsklemmen 17 aan de vrije uiteinden van de eindjes stroomdraad 10 tot 12, zodat de installateur hier ook niet apart voor moet zorgen en de wandcontactdoos zeer snel kan worden aangesloten en
15 gemonteerd.

De uitvinding is vooral nuttig voor wandcontactdozen met aansluitklemmen aan de achterzijde, zoals weergegeven in de figuren, maar kan ook toegepast worden op wandcontactdozen
20 met aansluitklemmen aan de zijkant.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvorm, doch een verbeterde wandcontactdoos
25 volgens de uitvinding kan in allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

Conclusies.

1.- Verbeterde wandcontactdoos, daardoor gekenmerkt dat zij
5 is voorbedraad met één of meer eindjes van een geïsoleerde
soepele stroomdraad (10-11-12).

2.- Verbeterde wandcontactdoos volgens conclusie 1,
daardoor gekenmerkt dat de eindjes stroomdraad (10-11-12)
10 een vrije lengte bezitten van minstens 8 centimeter.

3.- Verbeterde wandcontactdoos volgens conclusie 1 of 2,
daardoor gekenmerkt dat de eindjes stroomdraad (10-11-12)
een vrije lengte bezitten van om en bij de 15 centimeter.

15

4.- Verbeterde wandcontactdoos volgens één van de
voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de isolatie
aan de vrije uiteinden van de eindjes stroomdraad (10-11-
12) is verwijderd.

20

5.- Verbeterde wandcontactdoos volgens één van de
voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vrije
uiteinden van de eindjes stroomdraad (10-11-12), waarvan de
isolatie is verwijderd, zijn stijf gemaakt.

25

6.- Verbeterde wandcontactdoos volgens één van de
voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vrije
uiteinden van de eindjes stroomdraad (10-11-12) zijn
voorzien van een kabelhuls (14).

30

7.- Verbeterde wandcontactdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vrije uiteinden van de eindjes stroomdraad (10-11-12) elk zijn voorzien van een verbindingsklem (17).

5

8.- Verbeterde wandcontactdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de eindjes stroomdraad (10-11-12) elk een verschillende kleur bezitten.

10

9.- Verbeterde wandcontactdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat zij een geaarde wandcontactdoos (1) is met drie eindjes stroomdraad (10-11-12), respectievelijk een zwarte of bruine stroomdraad (10) als fasegeleider, een geel/groene stroomdraad (12) voor de aarding en een blauwe stroomdraad (11) als nulgeleider.

10.- Verbeterde wandcontactdoos volgens conclusie 9, daardoor gekenmerkt dat het blauwe eindje stroomdraad (11) verbonden is met het contactpunt (5) van de wandcontactdoos (1) rechts gesitueerd van de aardingspen (6), wanneer de wandcontactdoos vooraan wordt bekeken en de aardingspen (6) zich bovenaan bevindt.

25

11.- Verbeterde wandcontactdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat zij is voorzien van aansluitklemmen aan de achterzijde.

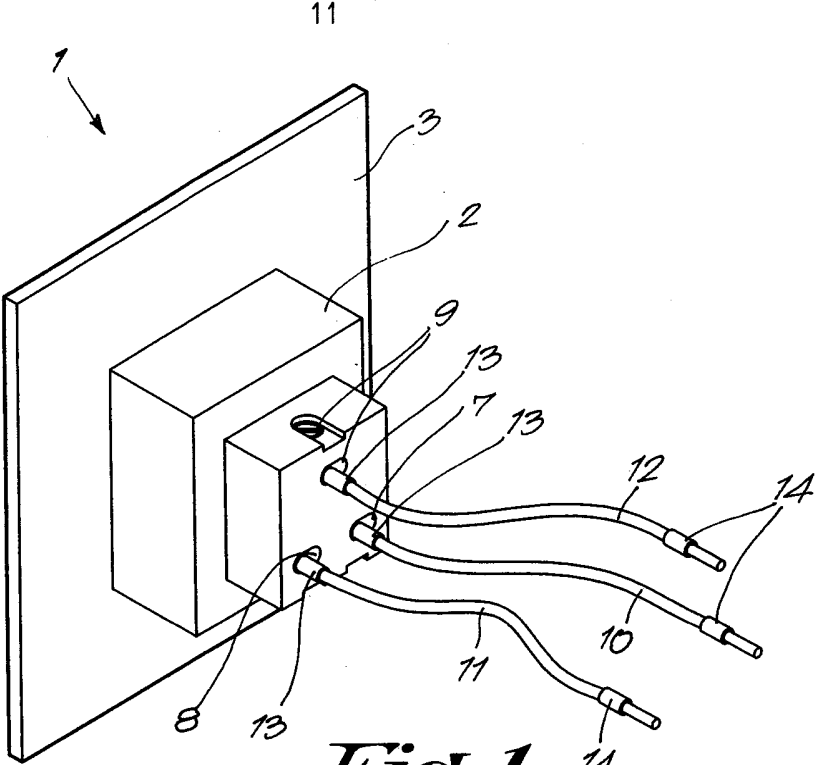


Fig. 1

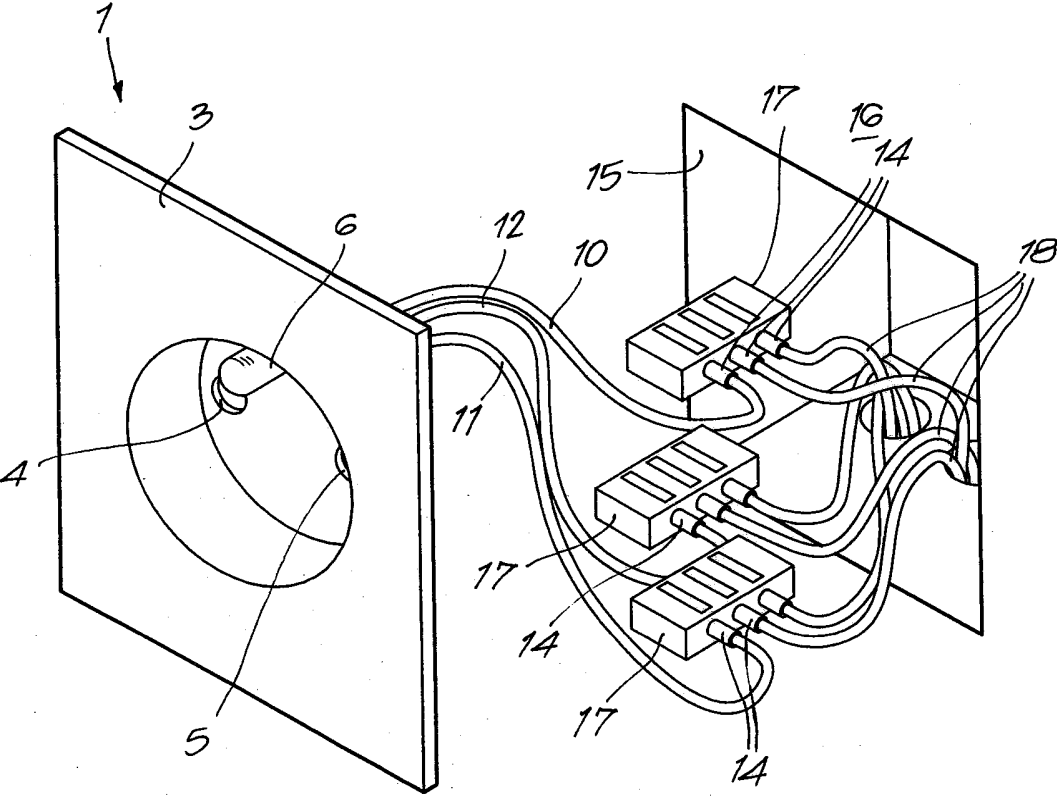


Fig. 2

Verbeterde wandcontactdoos.

Verbeterde wandcontactdoos, daardoor gekenmerkt dat zij is
5 voorbedraad met één of meer eindjes van een soepele
geïsoleerde stroomdraad (10-11-12).

Figuur 1.

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL 21 § 9 VAN DE BELGISCHE WET OP DE UITVINDINGSOCTROOIEN VAN 28 MAART 1984

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE
Belgische nationale aanvraag nr. 2006/0269	34559-BE-U DM/co
	Datum van indiening 11 mei 2006
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) MEWI NV	
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 46875 BE
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of terzelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB Int.Cl.8; H02G3/18 H01R24/12	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.8:	H01R H02G
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

BE 200600269

<p>A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP INV. H02G3/18 H01R24/12 ADD. H01R11/28</p>		
<p>Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.</p>		
<p>B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</p>		
<p>Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen) H01R H02G</p>		
<p>Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen</p>		
<p>Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden) EPO-Internal</p>		
<p>C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN</p>		
<p>Categorie °</p>	<p>Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages</p>	<p>Van belang voor conclusie nr.</p>
X	<p>US 5 471 012 A (OPEL GEORGE E [US]) 28 november 1995 (1995-11-28) kolom 7, regel 26 - regel 28 -----</p>	<p>1-11</p>
X	<p>US 5 338 910 A (TSAI POWELL [TW]) 16 augustus 1994 (1994-08-16) figuren 1,2 -----</p>	<p>1-11</p>
X	<p>US 6 435 903 B1 (NELSON ERIC L [US]) 20 augustus 2002 (2002-08-20) kolom 4, regel 50 - regel 56 -----</p>	<p>1</p>
X	<p>US 5 967 836 A (BAILEY RONALD I [US]) 19 oktober 1999 (1999-10-19) kolom 4, regel 17 - regel 40 -----</p>	<p>1</p>
	<p>-/--</p>	
<p><input checked="" type="checkbox"/> Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C. <input checked="" type="checkbox"/> Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage</p>		
<p>° Speciale categorieën van aangehaalde documenten</p>		
<p>*A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang</p>		
<p>*E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna</p>		
<p>*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</p>		
<p>*O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel</p>		
<p>*P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang</p>		
<p>*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</p>		
<p>*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</p>		
<p>*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</p>		
<p>*Z* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie</p>		
<p>Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid</p>		<p>Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type</p>
<p>18 Januari 2007</p>		
<p>Naam en adres van de instantie</p>		<p>De bevoegde ambtenaar</p>
<p>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</p>		<p>Demol, Stefan</p>

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

BE 200600269

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 6 786 766 B1 (CHOPRA KEWAL K [US]) 7 september 2004 (2004-09-07) figuur 2 -----	1
X	GB 2 126 023 A (DEANE TREVOR GEORGE) 14 maart 1984 (1984-03-14) conclusie 1 -----	1
E	WO 2006/064092 A (ENSTO ELECTRIC OY [FI]; KUUSELA ESA [FI]; NYSTROEM ROY [FI]; RAUTIAINE) 22 juni 2006 (2006-06-22) het gehele document -----	1-11

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

BE 200600269

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5471012	A	28-11-1995	GEEN
US 5338910	A	16-08-1994	GEEN
US 6435903	B1	20-08-2002	US 2002164898 A1 07-11-2002
US 5967836	A	19-10-1999	GEEN
US 6786766	B1	07-09-2004	GEEN
GB 2126023	A	14-03-1984	GEEN
WO 2006064092	A	22-06-2006	GEEN