

**KONINKRIJK BELGIE****FOD ECONOMIE, K.M.O.,  
MIDDENSTAND & ENERGIE**

Dienst voor de intellectuele Eigendom

PUBLICATIONENUMMER : 1017921A3

INDIENINGSNUMMER : 2008/0006

Internat. klassif. : E02D E04B

Datum van verlening : 03 November 2009

**De Minister voor Ondernemen,**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  
03 Januari 2008 te llu30**BESLUIT :**ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : YOUR HOME  
Kortrijkseweg 154a, B-8791 BEVEREN-LEIE(BELGIË)

vertegenwoordigd door : DETOLLENAERE Yves, Handelgemweg 14a, B-8791 BEVEREN-LEIE

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van  
de jaartaksen voor : ISOLERENDE FUNDERING VOOR GEBOUWEN.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, 03 November 2009  
BIJ SPECIALE MACHTIGING :  
**DRISQUE S.**  
Adviseur  
**S. DRISQUE**  
Adviseur**.be**

## Isolerende fundering voor gebouwen

### Beschrijving:

5 De uitvinding betreft een funderingsmethode voor gebouwen met het kenmerk dat er geen koudebrug ontstaat tussen de buitenkant en de binnenkant van het gebouw, noch via de fundering zelf, noch via het onderste gedeelte van de wanden. De funderingsmethode is geschikt voor fundering tot op vorstvrije grond. Klassiek bestaat dergelijke fundering uit  
10 een betonnen wand al dan niet voorzien van bewapening, met een diepte en breedte die kan aangepast worden aan de lokale omstandigheden. De vloerplaat wordt klassiek over deze wand aangebracht. Vervolgens worden wanden op deze vloerplaat geplaatst, hetzij enkelwandig, hetzij dubbelwandig, hetzij een raamconstructie of een andere vorm van afscheiding. De uitvinding bestaat uit het plaatsen van een isolerende plaat  
15 aan beide zijden van de fundering zelf en ook een verticale isolerende plaat in het bovenste gedeelte van de fundering. De vloerplaat wordt tot tegen deze isolerende plaat aangebracht. Het buitenste gedeelte van de wand steunt rechtstreeks op de fundering aan de buitenkant van de isolerende  
20 plaat. De doorgang van warmte van de binnenkant van de woning naar de buitenkant wordt door deze isolerende plaat grotendeels uitgesloten omdat de warmte zich, via de vloerplaat, via het binnenste gedeelte van de fundering, onder de isolerende plaat door, via het buitenste gedeelte van de fundering, een weg moet zoeken naar het buitenblad van de wand of de  
25 omgevende grond of lucht. De isolerende platen aan beide zijden van de fundering kunnen voorzien zijn van een verstevigende laag, al dan niet vochtdoorlatend.

De uitvinding betreft een funderingsmethode voor buitenwanden van  
30 gebouwen of delen van gebouwen waarbij de bovenkant van de fundering

hoger komt dan 60cm onder het maaiveld. De funderingsmethode kan worden uitgevoerd door het maken van een sleuf in de bodem. Aan beide kanten van de sleuf wordt een plaat geplaatst uit een isolerend materiaal zoals geëxpandeerd polystyreen, polyurethaan of een ander materiaal met slechte warmtedoorgang. De plaat kan in de lengterichting van de sleuf opgedeeld zijn in meerdere kortere platen om de plaatsing te vergemakkelijken. De isolerende platen worden aangebracht over de volledige hoogte van de gleuf of enkel in de bovenste zone van de fundering, typisch 40 tot 80 cm. Typisch komt de bovenkant van de isolerende platen ongeveer gelijk met de bovenkant van de gewenste fundering. De isolerende platen kunnen ter plaatse worden gemaakt of als plaat gemonteerd. In dat geval worden ze ter plaatse geborgd om verschuiven te voorkomen. Het borgen van de platen kan door het maken van een verbinding met de grond aan de zijkant van de gleuf. De breedte van de sleuf die in de grond wordt gemaakt, is zodanig dat de afstand tussen de platen gelijk is aan de dikte van de gewenste fundering, meestal 40 tot 60 cm zonder uitsluiting van andere mogelijke breedtes.

Verder bestaat de funderingsmethode uit het opvullen van de afstand tussen beide isolerende platen met een voldoende drukvast materiaal zoals beton, metselwerk, gestabiliseerd puin, gestabiliseerd zand of gelijkaardig.

Verder bestaat de uitvinding uit het plaatsen van een derde isolerende plaat, gemaakt uit geëxpandeerd polystyreen, uit polyurethaan of een ander isolerend materiaal dat niet vochtdoorlatend is. Ook deze plaat kan in de lengterichting opgedeeld zijn in meerdere platen. De onderkant van de derde isolerende plaat komt lager dan de bovenkant van de beide eerste isolerende platen, typisch 10 tot 50 cm lager. De bovenkant van de derde isolerende plaat is typisch iets hoger dan de vloerplaat waarop de eigenlijke wand wordt geplaatst. De plaat wordt oordeelkundig gepositioneerd over de breedte van de fundering zelf: bij een dubbelwandige afscheiding tussen binnen en buiten komt de isolerende plaat onder de spouw van de dubbele

wand, bij een raamconstructie onder het glas, bij een enkelwandige afscheiding onder de afscheiding zelf of iets meer naar de binnenkant.

De uitvinding omvat alle diktes van de 2 genoemde isolerende platen, inbegrepen het gebruik van slechts 1 van beide isolerende platen aan de  
5 binnenkant of de buitenkant van de fundering, inbegrepen een variant waarbij beide isolerende platen op het ogenblik van het plaatsen van de fundering worden weggelaten, maar de isolerende plaat aan de buitenkant achteraf wordt toegevoegd.

De uitvinding omvat ook tal van varianten waarbij verstevigingen worden  
10 aangebracht in de fundering zelf, in de verbinding tussen fundering en vloerplaat.

De uitvinding omvat ook varianten waarbij de isolerende platen die in de gemaakte sleuven worden aangebracht, voorzien zijn van een verstevigende laag. De verstevigde isolatieplaat kan dan onderdeel uitmaken van een soort  
15 bekisting waardoor de breedte van de bekomen fundering wordt bepaald.

De uitvinding wordt hieronder verder toegelicht aan de hand van een voorbeeld, beschreven aan de hand van figuur 1. In dit voorbeeld vormt een eerste isolerende plaat een afscheiding tussen de fundering aan de ene zijde  
20 en de ondergrond met een laag argex korrels aan de andere zijde. Een tweede isolerende plaat vormt een afscheiding tussen de fundering en de ondergrond. Een derde isolerende plaat vormt een afscheiding in de fundering en hoger tussen een vloerplaat of funderingsplaat aan de ene zijde en de onderkant van een buitenmuur aan de andere zijde.

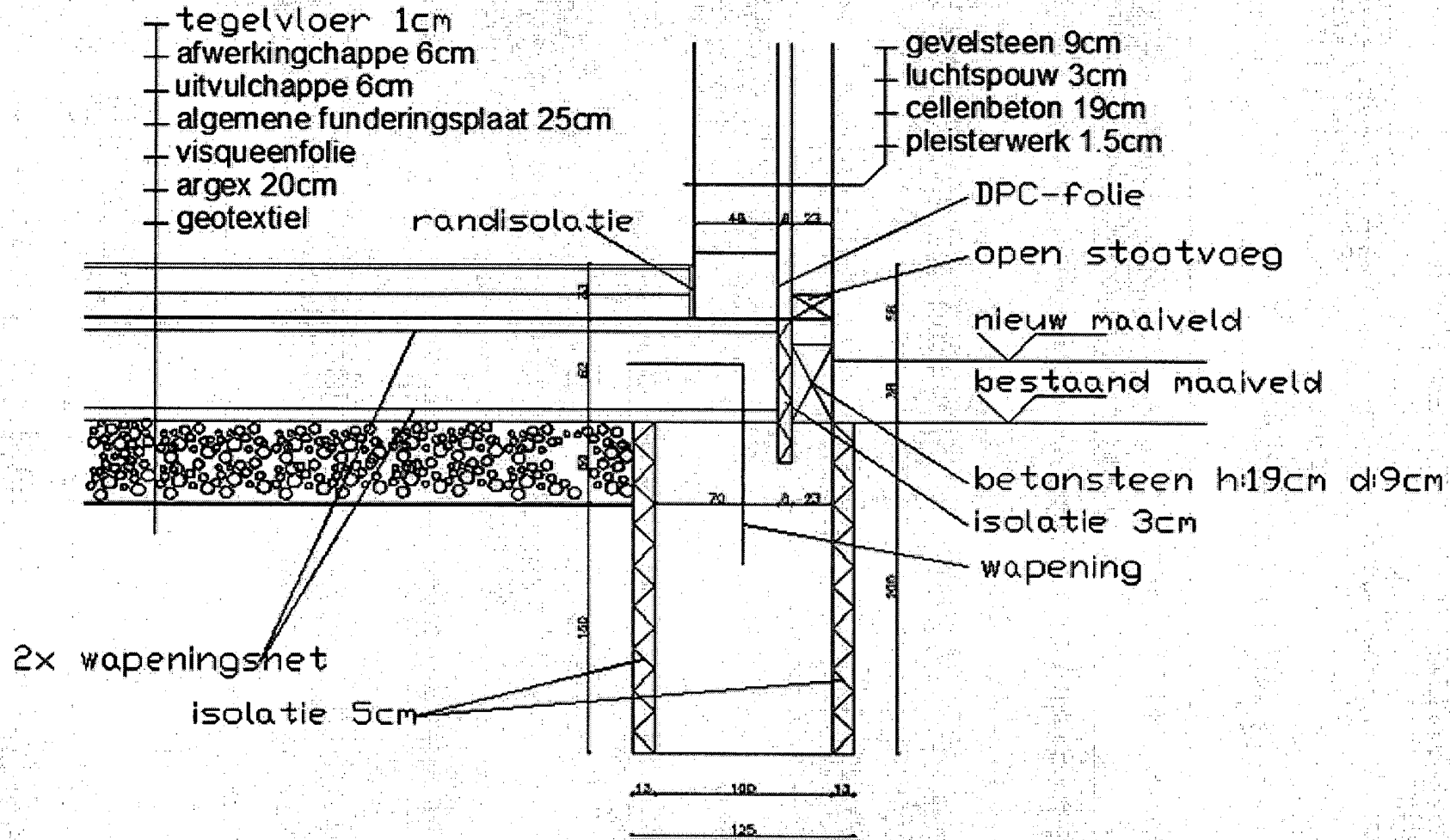
## Conclusies

- 5 1. De uitvinding bestaat uit een funderingsmethode die de warmtedoorgang beperkt door het plaatsen van isolatie. De isolatie wordt aangebracht in minstens drie plaatvormige zones, respectievelijk aan de binnenkant van de fundering, aan de buitenkant van de fundering, ingewerkt in de bovenste zone van de fundering. De plaatvormige zone aan de binnenkant van de  
10 fundering kan dezelfde hoogte hebben als de fundering zelf of een kleinere hoogte of kan zelfs worden weggelaten. De plaatvormige zone aan de buitenkant heeft dezelfde hoogte als de fundering of een andere hoogte. In dit tweede geval komt de bovenkant van de isolatie minstens even hoog als de bovenkant van de fundering en eventueel tot aan de hoogte van het  
15 maaiveld. De plaatvormige zone die ingewerkt wordt in de bovenste zone van de fundering, komt minstens 10 cm lager dan de bovenkant van de zone aan de buitenkant van de fundering. De bovenkant van de ingewerkte plaatvormige zone komt op de hoogte van de vloerplaat of hoger in geval een wand geplaatst wordt met een spouw. In geval van een geïsoleerde  
20 spouw sluit de ingewerkte isolatiezone aan op de isolatie in de spouw. De ingewerkte plaatvormige zone wordt verticaal geplaatst onder de wand, in geval van een wand met een spouw onder de spouw. De dikte van de 3 isolatiezones ligt tussen 0,5 en 20 cm naargelang het isolatiemateriaal. Bij gebruik van polyurethaan ligt de dikte tussen 3 en 10 cm. Het  
25 isolatiemateriaal aan de binnenkant en de buitenkant van de fundering is al dan niet vochtdoorlatend. De ingewerkte zone isolatiemateriaal is niet vochtdoorlatend of is afgewerkt met een niet vochtdoorlatende laag.
2. Overeenkomstig conclusie 1, een variant waarbij de ingewerkte zone isolatiemateriaal niet verticaal maar schuin wordt ingewerkt.

3. Overeenkomstig voorgaande conclusies, een variant waarbij de isolerende zones voorzien zijn van een verstevigingsplaat aan de binnenzijde, aan de buitenzijde of aan beide zijden, hetzij uit houtig materiaal hetzij uit kunststof, hetzij uit metaal, hetzij uit een combinatie van genoemde materialen. De verstevigingsplaat kan het plaatsen van de isolatie vergemakkelijken of kan de isolatie op de gewenste plaats houden tijdens het aanbrengen van de fundering en/of de vloerplaat of tijdens andere werkzaamheden.
- 5
4. Overeenkomstig voorgaande conclusies, een variant waarbij verschillende delen isolatiemateriaal onderling worden verbonden, worden verbonden met de omgevende grond, worden verbonden met eventueel aanwezige wapening in fundering en/of vloerplaat.
- 10

2008/0006

6



Isolerende fundering voor gebouwen - Figuur 1

7

Isolerende fundering voor gebouwen

Uittreksel

5

De uitvinding bestaat uit het isoleren van fundering van een gebouw op een zodanige manier dat de warmtegeleiding van binnen in het gebouw naar de buitenlucht en de bovenste niet vorstvrije grondlaag, grotendeels wordt verhinderd. Tegelijk wordt ook het indringen van vocht in de onderkanten van buitenmuren verhinderd.

10

Het isoleren kan op verschillende manieren worden uitgevoerd voor zover de dikte van de funderingsgleuf wordt opgevuld met een draagkrachtig materiaal dat zich bevindt aan beide zijden van een isolerend materiaal dat wordt aangebracht over de lengte of een gedeelte van de lengte van een fundering van een buitenwand.

15

## 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**

<b>IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE</b>	<b>KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE</b>  <b>Your_home_fund</b>
Belgische nationale aanvrage nr.  <b>2008/0006</b>	Datum van indiening  <b>03-01-2008</b>
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam)  <b>Your Home BVBA</b>	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type  <b>06-05-2008</b>	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.  <b>SN 50259</b>
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB	
<b>E02D27/02</b>	<b>E02D31/02</b>
<b>E04B1/00</b>	<b>E04B1/66</b>
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
<b>IPC8</b>	<b>E04B</b> <b>E02D</b>
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
<b>III.</b> <input type="checkbox"/> <b>MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)	
<b>IV.</b> <input type="checkbox"/> <b>GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK</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  
**BE 200800006**

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
INV. E02D27/02 E02D31/02 E04B1/00 E04B1/66

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)  
**E04B E02D**

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**

**C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN**

categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	WO 2005/005734 A (LYDEN PAUL JOHN [AU]) 20 januari 2005 (2005-01-20) figuur 3	1-4
X	GB 2 425 318 A (ULTRAFRAME UK LTD [GB]) 25 oktober 2006 (2006-10-25) figuur 5	1-4
X	FR 2 580 011 A (BERNEL MAURICE [FR]) 10 oktober 1986 (1986-10-10) figuur 1d	1-4
X	EP 1 557 503 A (GEFINEX JACKON GMBH [DE]) 27 juli 2005 (2005-07-27) figuur 1	1-4
	-/--	

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 octroof(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 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

**9 Juli 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. 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

**Leroux, Coarentine**

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  
BE 200800006

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	WO 03/074802 A (GAPP BERND [AT]) 12 september 2003 (2003-09-12) figuur 2	1-4
A	----- DE 102 17 223 A1 (FUTURA FUNDAMENTSYSTEME GMBH [DE]) 13 november 2003 (2003-11-13) figuur 1 -----	1-4

**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

BE 200800006

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 2005005734	A	20-01-2005	GB 2418681 A 05-04-2006 US 2007266658 A1 22-11-2007
GB 2425318	A	25-10-2006	WO 2006111723 A1 26-10-2006
FR 2580011	A	10-10-1986	GEEN
EP 1557503	A	27-07-2005	DE 102004003470 A1 18-08-2005
WO 03074802	A	12-09-2003	AT 411178 B 27-10-2003 AU 2003212071 A1 16-09-2003 EP 1481138 A1 01-12-2004
DE 10217223	A1	13-11-2003	GEEN

**Bij onderdeel V**

**Beargumenteerde verklaring met betrekking tot de nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring**

1 Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

D1: WO-A-2005/005734

D2: GB-A-2425318

D3: FR-A-2580011

D4: EP-A-1557503

D5: WO-A-03/074802

2 ONAFHANKELIJKE CONCLUSIE 1

2.1 Onderhavige conclusie 1 (en de daarop berustende conclusies 2-4) betreffen een extreem groot aantal mogelijke werkwijzen (vgl. de alternatieven die worden geïntroduceerd door "of", "kan", "in geval", "eventueel"). In de beschrijving wordt slechts ondersteuning gevonden voor een heel klein deel van de werkwijzen volgens de conclusies.

Er zijn zoveel alternatieven, en deze zijn zodanig opgesteld dat conclusie 1 niet voldoet aan de bepalingen aangaande **duidelijkheid** en **beknoptheid**, dat het een deskundige in het vakgebied bijzonder veel moeite kost vast te stellen voor welke materie bescherming wordt gezocht.

Met name optieregel 11 van conclusie 1 "de plaatvormige zone aan de binnenkant kan zelfs worden weggelaten" is in tegenspraak met de vorige maatregel "in minstens drie plaatvormige zones, ...aan de binnenkant. ...".

2.2 Voorts betreft de materie volgens conclusie 1 - bovengenoemd gebrek aan de duidelijkheid daargelaten - geen **inventiviteit** en voldoet derhalve niet aan de criteria van octrooierbaarheid.

Document D1 wordt beschouwd als de huidige stand van de techniek die de materie volgens conclusie 1 het dichtst benadert en toont, voor zover deze conclusie begrijpelijk is (vgl. Fig. 3), de volgende maatregelen daarvan: een "funderingsmethode die de warmtedoorgang beperkt door het plaatsen van isolatie (22) in minstens drie plaatvormige zones, respectievelijk aan de binnenkant van de fundering (21 b), aan de buitenkant van de fundering (21b) en ingewerkt in de bovenste zone van de fundering (21b). De plaatvormige zone aan de binnenkant heeft een kleinere hoogte als de fundering (21 b). De plaatvormige zone aan de buitenkant heeft dezelfde hoogte als de fundering (21b). De bovenkant van de ingewerkte plaatvormige zone komt op de hoogte van de vloerplaat (21). Het isolatiemateriaal is niet vochtdoorlatend".

Het verschil tussen de materie volgens een alternatief van conclusie 1 en deze bekende werkwijze is derhalve dat:

- a) "de plaatvormige zone ingewerkt in de bovenste zone van de fundering minstens **10 cm lager** komt dan de bovenkant van de zone aan de buitenkant", en
- b) "de dikte van de drie plaatvormige zones tussen **0,5 en 20 cm**" ligt.

Derhalve bestaat de materie volgens conclusie 1 uit het selecteren van een lengte (resp. breedte) uit het gangbare bereik. Dit selecteren kan uitsluitend als inventief worden beschouwd wanneer de lengte (resp. breedte) onverwachte gevolgen of eigenschappen geeft in relatie tot de rest van het bereik. De aanvraag maakt echter geen melding van dergelijke gevolgen of eigenschappen. Derhalve is de materie volgens conclusie 1 niet inventief.

- 2.3 Een soortgelijke redenering kan worden gemaakt uitgaande van document **D2** (vgl. Fig. 5, gebieden (42) en (96) "schuin ingewerkt"), **D3** (vgl. Fig. 1d), **D4** (vgl. Fig. 1, in een alternatieve werkwijze waarin "de plaatvormige zone aan de buitenkant (resp. "buitenkant") dezelfde (resp. "een andere") hoogte heeft als de fundering"); en uitgaande van **D5** (vgl. Fig. 2 waarbij "de plaatvormige zone aan de binnenkant" een "kleinere hoogte" heeft (resp. "buitenkant", "dezelfde")).

**3 AFHANKELIJKE CONCLUSIES 2-4**

In de conclusies 2-4 worden kleine constructieveranderingen in de "funderingsmethode" volgens conclusie 1 gedefinieerd, welke binnen de reikwijdte van de gebruikelijke praktijk van deskundigen in het vakgebied vallen (vgl. eveneens de documenten D1-D5 en de documenten die worden genoemd in het onderzoeksverslag), met name aangezien de aldus gerealiseerde voordelen gemakkelijk te voorzien zijn, en een combinatie van deze constructieveranderingen geen verder verrassend gevolg heeft. Voor een deskundige in het vakgebied zou het om het gestelde probleem op te lossen, derhalve een normale ontwerpoptie zijn deze maatregel op te nemen in de "funderingsmethode" van **D1** (of D2-D5).