(19) Octrooicentrum Nederland

(11) **1034962**

(12) C **OCTROOI**[20]

(21) Aanvraagnummer: **1034962**

(51) Int.Cl.:
E04D3/40 (2006.01)

(22) Ingediend: **28.01.2008**

(41) Ingeschreven:
30.07.2009

(47) Verleend:
30.07.2009

(45) Uitgegeven:
01.10.2009

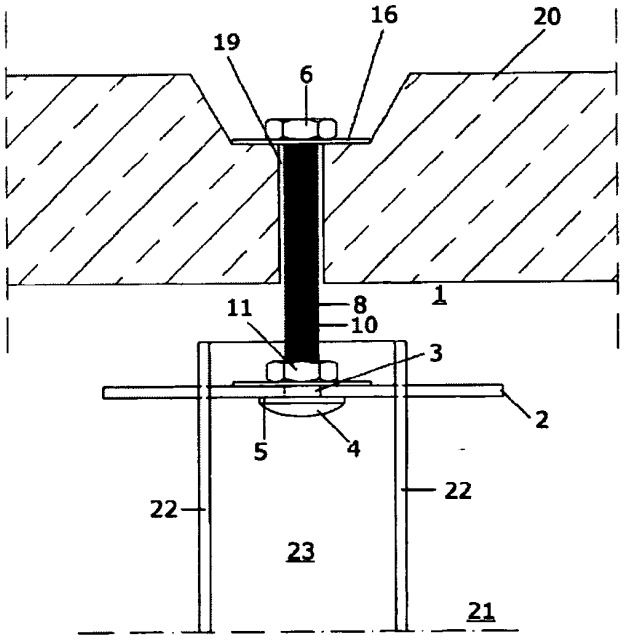
(73) Octrooihouder(s):
BAT Continental B.V. te Wijk bij Duurstede.

(72) Uitvinder(s):
Jan van Geerenstein te Wageningen.

(74) Gemachtigde:
mr. ir. J.H. Klooster te 2260 BB Leidschendam.

(54) **Koppelingssamenstel voor borstweringssteun.**

(57) De uitvinding heeft betrekking op een koppelingssamenstel voor koppeling van een borstweringssteun aan een verankeringsbasis, zoals een betonnen afdekband of een dakrand. Het samenstel volgens de uitvinding omvat een plaatelement voorzien van een geleide-uitsparing (3); een bout geschikt voor doorvoer door geleide-uitsparing waarbij de kop van de bout is voorzien van een steunvlak; een bevestigingsmiddelen (6), voor bevestiging van de bout (8) aan de verankeringsbasis (10).



NL C 1034962

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.
Octrooicentrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

TITEL. Koppelingssamenstel voor borstweringssteun.

Koppelingssamenstel voor koppeling van een borstweringssteun aan een verankeringsbasis, zoals een betonnen afdekband of een dakrand.

Dergelijke koppelingssamenstellingen worden toegepast in de bouwnijverheidsector, met name de burgerlijke- en utiliteitsbouw, en dienen om afdekelementen van een spouwmuur te verankeren aan een borstweringssteun. Borstweringssteunen worden in het algemeen aangebracht tegen het binnenblad in de spouw van een spouwmuur, met name wanneer deze spouwmuur een borstwering van een balkon of balustrade vormt of voorzien is van een dak. Ter stabilisatie van deze spouwmuur worden op regelmatige afstand zich vertikaal uitstrekkende borstweringssteunen aangebracht welke veelal afsteunen op en bevestigd zijn met de vloer. Ter verbinding met het binnenblad kunnen deze borstweringssteunen nog zijn voorzien van spouwankers welke in de specie van de muur worden aangebracht. In geval van een balkon of balustrade wordt de spouwmuur veelal aan de bovenzijde afgedekt met (betonnen) afdekbanden. Om losraken en afvallen van de afdekbanden te voorkomen worden deze afdekbanden met behulp van een koppelingssamenstel verbonden en verankerd met de borstweringssteunen. Voor deze koppelingssamenstellingen zijn verschillende uitvoeringsvormen op de markt verkrijgbaar.

Een bekend koppelingssamenstel bestaat uit een beugel aangebracht in uitsparingen in de bovenzijde van de borstweringssteun en een draadstang welke met de beugel is verbonden.

Aan dit koppelingssamenstel kleven echter een aantal nadelen.

Gebleken is dat deze constructie in gemonteerde toestand weliswaar een grote flexibiliteit bezit voor koppeling met de afdekbanden, maar dat dit tot gevolg heeft dat in gemonteerde toestand er teveel speling en flexibiliteit aanwezig is in de verbinding waardoor de stabiliserende werking snel verloren kan gaan, bijvoorbeeld na het zetten van het gebouw en de constructie. Deze grote flexibiliteit van de beugel met draadstang heeft voorts het nadeel dat tijdens de montage de draadstang niet stabiel omhoog blijft staan, waardoor de montage arbeidsintensief en moeizaam is, en twee monteurs noodzakelijk zijn. Deze bekende constructie heeft voorts het nadeel dat de beugel met draadstang niet zwaar (op trek) kan worden belast door de kleine contactoppervlakken met de borstweringssteun.

De uitvinding beoogt daarom een flexibele koppeling te verschaffen die desgewenst gemakkelijk gemonteerd en gefixeerd kan worden aan de zijde van de

borstweringssteun en/of aan de zijde van de afdekbanden en die een grotere stabiliserende werking heeft doordat hij zwaarder (op trek) kan worden belast.

Hiertoe voorziet de uitvinding in een koppelingssamenstel voor een borstweringssteun omvattende een plaatelement voorzien van een geleide-uitsparing; een bout geschikt voor doorvoer door geleide-uitsparing, waarbij de kop van de bout is voorzien van een steunvlak; bevestigingsmiddelen, voor bevestiging van de bout aan de verankeringsbasis.

Door bovenstaande constructie van het koppelingssamenstel wordt een goede twee dimensionale flexibiliteit verkregen van de positie van de bout door de vrije verstelbaarheid ervan in de geleide-uitsparing en de vrije verstelbaarheid van het plaatelement in de borstweringssteun, terwijl het plaatelement een groot contactoppervlak heeft met de borstweringssteun en een bout wordt toegepast waardoor het koppelingssamenstel zwaarder kan worden belast.

Bij voorkeur is de bout voorzien van een slotelement welke in gemonteerde positie zich in de geleide-uitsparing bevindt en rotatie van de bout voorkomt ten opzichte van het plaatelement. Door deze maatregelen wordt roteren van de bout in het plaatelement voorkomen en kan de koppeling gemakkelijk worden aangespannen en zwaar worden belast.

In een voorkeursuitvoeringsvorm is de bout voorzien van een tweede bevestigingsmiddel voor het fixeren van de bout aan de borstweringssteun of aan de verankeringsbasis. Hiermee wordt de montage sterk vereenvoudigd, doordat de bout zich stabiel naar boven toe blijft uitstrekken nadat de bout in de montagepositie is versteld en in de montageopening is ingebracht.

Voorkeur verdient de uitvoeringsvorm waarbij de bout aan het uiteinde dat van de kop is afgekeerd, is voorzien van schroefdraad.

Voordeel biedt de uitvoeringsvorm waarbij de bout een slotbout is, geheel voorzien van schroefdraad, en waarbij de bevestigingsmiddelen moeren zijn die met het schroefdraad van de bout samenwerken. Gebleken is dat met deze maatregelen een flexibel verstelbaar koppelingssamenstel wordt verkregen waarmee grote belastingen kunnen worden opgevangen; de stabiliteit van een borstwering voorzien van een afdekband wordt vergroot en die bovendien gemakkelijk kan worden gemonteerd.

De uitvinding heeft ook betrekking op een borstweringssteun met steunlichaam welke is voorzien van een koppelingssamenstel volgens de uitvinding.

In het bijzonder zijn twee tegenover elkaar gelegen zijwangen van het steunlichaam voorzien van langwerpige uitsparingen voor opname van het plaatelement, zodanig dat het plaatelement verschuifbaar en/of verstelbaar is ten opzichte van het steunlichaam.

Meer in het bijzonder in is gemonteerde positie van het koppelingssamenstel de geleide-uitsparing in het plaatelement langwerpig en staat zijn lengteas in hoofdzaak loodrecht op de verstelrichting van het plaatelement in het steunlichaam.

Door deze maatregelen wordt op voordelige wijze een flexibel verstelbare koppeling verkregen, die constructief sterk en stabiel is en zwaar kan worden belast.

De uitvinding zal hierna met behulp van de tekening van een uitvoeringsvoorbeeld van de borstweringssteun met koppelingssamenstel nader worden toegelicht, waarbij kenmerken en andere voordelen naar voren zullen treden.

Fig. 1 toont in vooraanzicht het koppelingssamenstel volgens de uitvinding in gemonteerde toestand tussen een afdekband en een borstweringssteun,
Fig. 2 toont in zijaanzicht het koppelingssamenstel van Fig.1 in gemonteerde toestand;
Fig. 3 toont in bovenaanzicht het koppelingssamenstel van Fig.1 en Fig.2.

Fig.1 toont een borstweringssteun 21 voorzien van een koppelingssamenstel 1 volgens de uitvinding verbonden met een verankeringsbasis 20. Van de borstweringssteun 21 wordt alleen het bovenste deel van het steunlichaam 23 getoond. In dit uitvoeringsvoorbeeld wordt het steunlichaam 23 gevormd door een U-profiel met twee zijwangen 22 en een verbindingsdeel. Desgewenst kan het steunlichaam 23 ook zijn uitgevoerd als een gesloten kokerprofiel. In dit uitvoeringsvoorbeeld wordt het U-vormige steunlichaam 23 met de gesloten zijde – het verbindingsdeel – tegen de vloer en de daarop geplaatste (binnen) muur bevestigd. Het plaatelement 2 is vrij verschuifbaar aangebracht in twee langwerpige uitsparingen 24 in de zijwangen 22 van het steunlichaam 23 (zie Fig.2). Het deel van het plaatelement 2 dat buiten de zijwangen 22 van het steunlichaam uitsteekt is bijvoorkeur groter dan de halve afstand tussen de zijwangen 22 zodat het plaatelement 2 niet uit de borstweringssteun 21 kan schuiven wanneer de bout 8 is aangebracht. Het plaatelement 2 is voorzien van een geleide-uitsparing 3 (zie ook Fig.3) waardoor een bout 8 is aangebracht. De bout 8 is voorzien van een kop 4 waaraan een steunvlak 5 is voorzien. Dit steunvlak 5 heeft een grotere diameter dan de geleide-uitsparing 3 zodat de bout 8 kan afsteunen op het plaatelement 2.

De bout 8 is bevestigd in de montageopening 19 van de verankeringsbasis 20 - zoals een afdekband van een balustrade of een dakrand - met behulp van bijvoorbeeld een steunring 16 of andere bevestigingsmiddelen. Het koppelingssamenstel 1 is in het getoonde uitvoeringsvoorbeeld nog voorzien van een tweede bevestigingsmiddel 11 waarmee de bout 8 desgewenst kan worden gefixeerd aan het plaatelement 2 of aan de verankeringsbasis 20 en welke tevens voorkomt dat de bout 8 bijvoorbeeld tijdens de montage uit het plaatelement 2 valt. Bovendien zorgt dit tweede bevestigingsmiddel 11 ervoor dat de bout 8 stabiel in een zich naar boven toe uitstrekkende positie wordt gehouden waardoor de montage ervan sterk wordt vereenvoudigd. Bij voorkeur is de bout 8 een zogenaamde slotbout, en is het grootste deel van het uiteinde van de bout 8 voorzien van schroefdraad 10, zodat desgewenst additionele bevestigingsmiddelen zoals moeren 11 kunnen worden aangebracht voor het fixeren en/of stabiliseren van het koppelingssamenstel 1. Voor het tweede bevestigingsmiddel 11 kan iedere voor de vakman voor de hand liggende maatregel worden gekozen zoals bijvoorbeeld een spie, schroef of klemelement.

Fig.2 toont in zijaanzicht het uitvoeringsvoorbeeld van Fig.1 met zijwang 22 en de daarin aangebrachte langwerpige uitsparing 24. De afmetingen van de doorsnede van het plaatelement 2 zijn kleiner dan de afmetingen van de langwerpige uitsparingen 24 zodat het plaatelement 2 gemakkelijk en vrij kan verschuiven ten opzichte van het steunlichaam 23 van de borstweringssteun 21.

Fig.3 toont in bovenaanzicht nadere details van het koppelingssamenstel 1 volgens de uitvinding. De geleide-uitsparing 3 is in de breedterichting van het plaatelement 2 aangebracht, zodat in combinatie met de vrije verstelbaarheid van het plaatelement 2 in de zijwangen 22 van het steunlichaam 23 een volledige twee-dimensionale verstelbaarheid mogelijk is gemaakt zodat montage en koppeling van de verankeringsbasis 20 ondanks tolerantieafwijkingen op de bouwplaats gemakkelijk kan worden uitgevoerd. Om verdraaien van de bout 8 te voorkomen tijdens het aandraaien van moer 6 (Fig.1) is de bout 8 voorzien van een slotelement 9 met een diameter kleiner dan de inwendige breedte van de geleide-uitsparing 3. Hierdoor kan het slotelement 9 in de uitsparing worden gebracht zodat verdraaien van de bout 8 in gemonteerde toestand wordt voorkomen.
In Fig.3 wordt ook het steunvlak 5 getoond met een gestippelde lijn. Het steunvlak 5 strekt zich uit tot buiten de geleide-uitsparing 3 waardoor het koppelingssamenstel 1 op spanning kan worden gebracht en de afdekband of dergelijke stabiel kan worden verbonden met de borstweringssteun 21.

De montage van het kopperlinsgsamenstel 1 volgens de uitvinding wordt bij voorkeur uitgevoerd zoals hierna omschreven.

Het koppelingssamenstel 1 wordt zodanig ten opzichte van het steunlichaam 23 versteld dat de bout 8 in de montageopening 19 van de verankeringsbasis 20 kan worden ingebracht. Het tweede bevestigingsmiddel 11 wordt zodanig aangebracht of versteld dat de bout 8 niet uit de montageopening 19 zal wegvallen, waardoor aan de bovenzijde van de verankeringbasis 20 gemakkelijk het bevestigingselement 6 kan worden aangebracht en desgewenst het samenstel 1 op spanning kan worden gebracht zodat de verankeringsbasis 20 is verankerd aan de borstweringssteun 21.

CONCLUSIES

CONCLUSIES

1. Koppelingssamenstel (1) voor koppeling van een borstweringssteun (21) aan een verankeringsbasis (20), zoals een betonnen afdekband of een dakrand, omvattende:
   - een plaatelement (2) voorzien van een geleide-uitsparing (3);
   - een bout (8) geschikt voor doorvoer door geleide-uitsparing (3), waarbij de kop (4) van de bout (8) is voorzien van een steunvlak (5);
   - bevestigingsmiddelen (6), voor bevestiging van de bout (8) aan de verankeringsbasis (10).

2. Koppelingssamenstel volgens conclusie 1, **met het kenmerk,** dat de bout (8) is voorzien van een slotelement (9) welke in gemonteerde positie zich in de geleide-uitsparing bevindt en rotatie van de bout (8) voorkomt ten opzichte van het plaatelement (2).

3. Koppelingssamenstel volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk,** dat de bout (8) is voorzien van een tweede bevestigingsmiddel (11) voor het fixeren van de bout (8) aan de borstweringssteun (21) of aan het verankeringsbasis (20).

4. Koppelingssamenstel volgens een der voorgaande conclusies 1 - 3, **met het kenmerk**, dat de bout (8) aan het uiteinde dat van de kop (4) is afgekeerd, is voorzien van schroefdraad (10).

5. Koppelingssamenstel volgens een der voorgaande conclusies 2 - 4, **met het kenmerk**, dat de bout (8) een slotbout is, geheel voorzien van schroefdraad (10), en waarbij de bevestigingsmiddelen (6, 11) moeren zijn die met het schroefdraad (10) van de bout (8) samenwerken.

6. Borstweringssteun (21) met steunlichaam (23) welke is voorzien van een koppelingssamenstel (1) volgens een der voorgaande conclusies.

7. Borstweringssteun volgens conclusie 6, **met het kenmerk**, dat twee tegenover elkaar gelegen zijwangen (22) van het steunlichaam (23) zijn voorzien van langwerpige uitsparingen (24) voor opname van het plaatelement (2), zodanig dat

het plaatelement (2) verschuifbaar en/of verstelbaar is ten opzichte van het steunlichaam (23).

8. Borstweringssteun volgens conclusie 7, **met het kenmerk**, dat in gemonteerde positie van het koppelingssamenstel (1) de geleide-uitsparing (3) in het plaatelement (2) langwerpig is en zijn lengteas in hoofdzaak loodrecht staat op de verstelrichting van het plaatelement (2) in het steunlichaam (23).

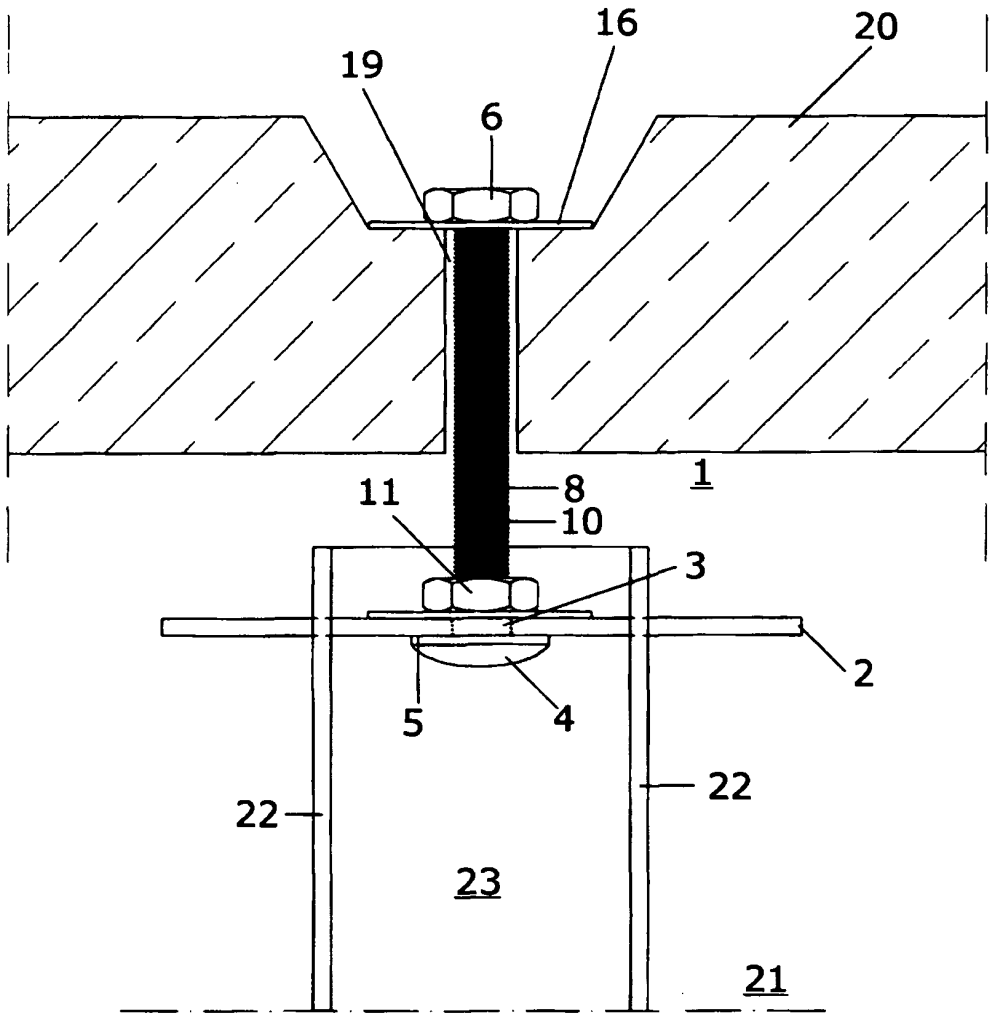


Fig.1

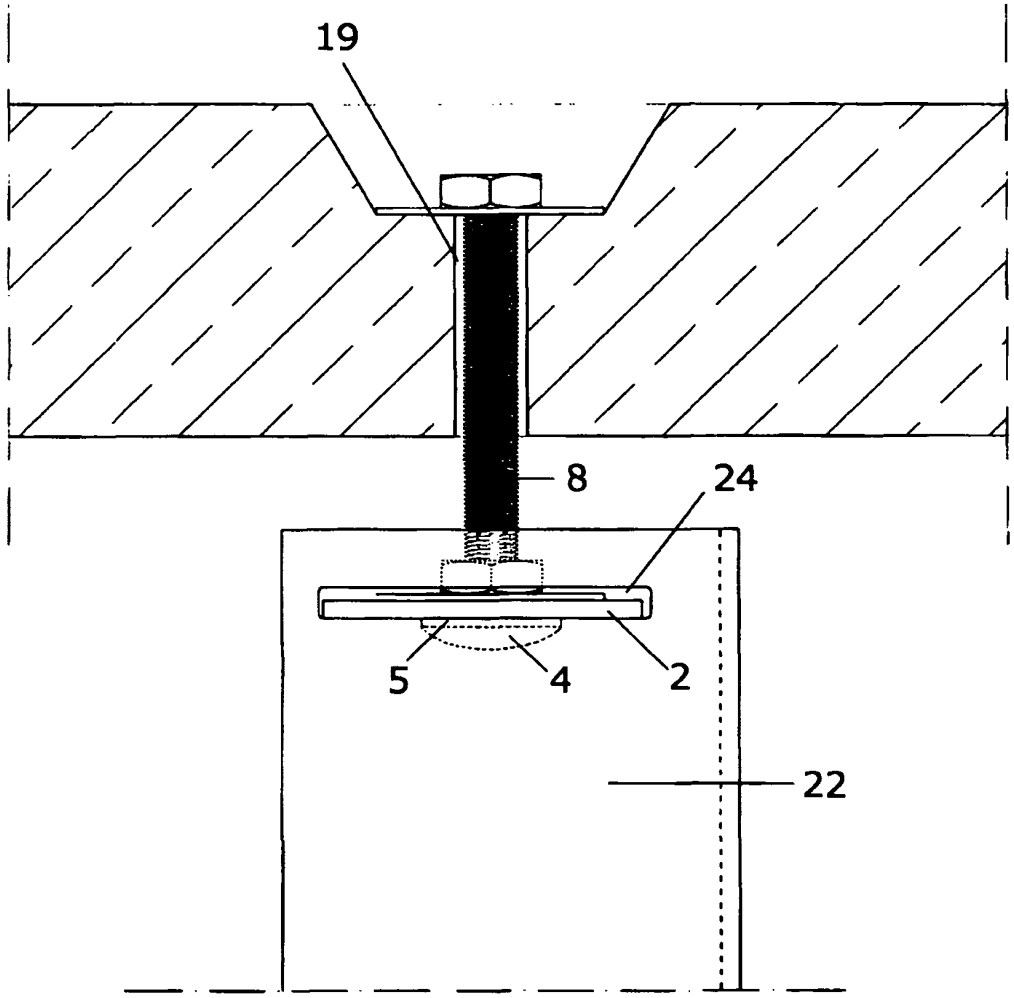


Fig.2

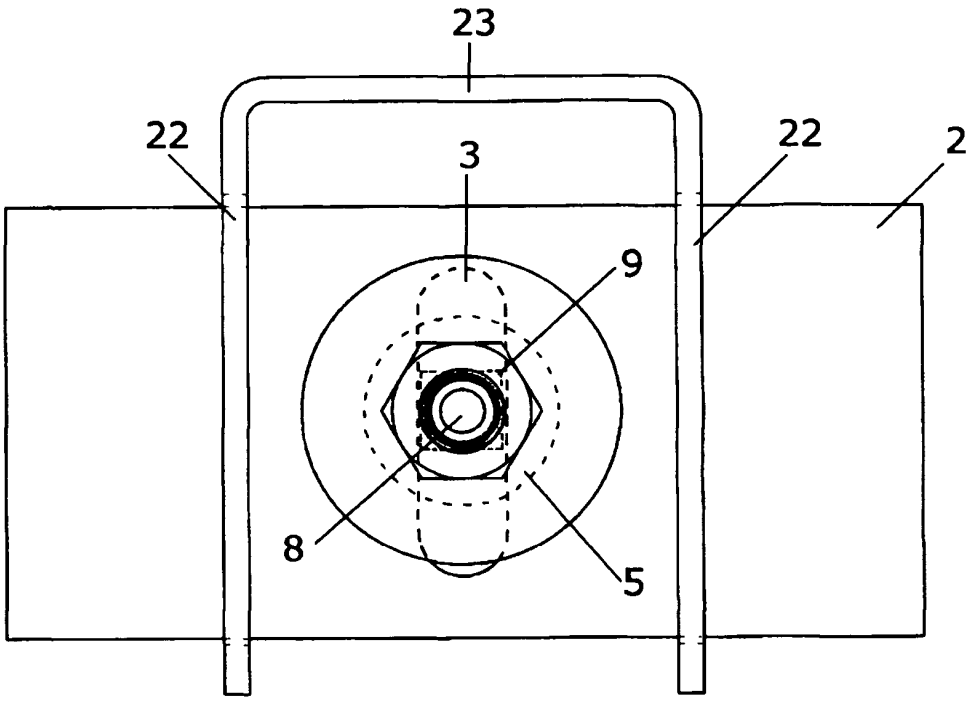


Fig.3

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	43177 WD
Nederlands aanvraag nr. **1034962**	Indieningsdatum **28-01-2008**
	Ingeroepen voorrangsdatum

Aanvrager (Naam) **BAT Continental**	
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. **SN 50010 NL**

I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)

Volgens de internationale classificatie (IPC)

E04D3/40

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimumdocumentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC8	**E04F E04D E04C**

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 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 1034962

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. E04D3/40

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
E04F E04D E04C

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, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	JP 07 207868 A (MINO KOGYO KK) 8 augustus 1995 (1995-08-08) samenvatting; figuren 1,2	1-6
X	US 2 855 776 A (TROSTLE JOHN W) 14 oktober 1958 (1958-10-14)	1-5
A	figuren 1,2	6
X	FR 1 533 773 A (M.ARTUR FISHER) 19 juli 1968 (1968-07-19) figuren 1,3	1-5
X	DE 296 20 258 U1 (SKS STAKUSIT KUNSTSTOFF GMBH [DE]) 13 februari 1997 (1997-02-13) figuur 9	1-5
A	GB 2 103 679 A (IBSTOCK BUILDING PROD LTD [GB]) 23 februari 1983 (1983-02-23) figuur 1	6

☐ 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 octrooiaanvrage vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvrage), 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 octrooiaanvrage, 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

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid	Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type
26 September 2008	

Naam en adres van de instantie	De bevoegde ambtenaar
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	Severens, Gert

Formulier PCT/ISA/201 (tweede blad) (Januari 2004)

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 1034962

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
JP 7207868 A	08-08-1995	JP 2940902 B2	25-08-1999
US 2855776 A	14-10-1958	GEEN	
FR 1533773 A	19-07-1968	GEEN	
DE 29620258 U1	13-02-1997	DE 19604174 A1 EP 0789114 A1	07-08-1997 13-08-1997
GB 2103679 A	23-02-1983	GEEN	

OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No.	Filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*	Application No.
SN50010	28.01.2008		NL1034962

International Patent Classification (IPC)
INV. E04D3/40

Applicant
BAT Continental B.V. te Wijk bij Duurstede

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
	Severens, Gert

Application number

WRITTEN OPINION

NL1034962

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	5, 7, 8
	No:	Claims	1-4, 6
Inventive step	Yes:	Claims	7, 8
	No:	Claims	1-6
Industrial applicability	Yes:	Claims	1-8
	No:	Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Reference is made to the following document/s/:
   D1: JP 07 207868 A
   D2: FR-A-1 533 773
   D3: DE 296 20 258 U1

2.1 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new.

The document D1 discloses - with reference to figs.1 and 2: "een koppelingsamenstel voor koppeling van een borstweringssteun aan een verankeringsbasis, zoals een dakrand (21), omvattende:

- een plaatelement (1) voorzien van een geleide-uitsparing (6);
- een bout (5) geschikt voor doorvoer door geleide-uitsparing, waarbij de kop van de bout is voorzien van een steunvlak;
- bevestigingsmiddelen (7), voor bevestiging van de bout aan de verankeringsbasis."

The subject-matter of present claim 1 is thus deprived of novelty.

It should be noted that the features of present application are simply the combination of "een plaatelement met een geleide-uitsparing, een bout en bevestigingsmiddelen". The "plaatelement" only has to be suitable for the connection of a "borstweringssteun aan een verankeringsbasis". Any plate having a through-hole and a bold will thus be considered as depriving claim 1 of novelty.

2.2 Other documents also disclose a "koppelingssamenstel" according to claim 1:
D2: see fig. 5:
plaatelement (25), bout (23, 26), bevestigingsmiddel (24, 23) - this combination of features is suitable for "koppeling van een borstweringssteun aan een verankeringsbasis";
D3: see fig. 9

3. Dependent claims 2-6* do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step:

* claim 6 is considered to be a dependent claim since it refers to "een der voorgaande conclusies"

- claim 2: known from D1,
- claim 3, 4: known from D1, D2, D3;
- claim 5: the use of "slotbout" and its inherent benefit is generally known in the field of connections, it will thus not be considered as involving an inventive step;
- claim 6: known from D1.

4. The combination of the features of dependent claim 7 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art.