

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11) 1031780

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1031780

(51) Int.Cl.:

E02B3/10 (2006.01)

E02B7/22 (2006.01)

E02D5/10 (2006.01)

E02D5/14 (2006.01)

(22) Ingediend: 10.05.2006

(30) Voorrang:
17.05.2005 NL 1029056(73) Octrooihouder(s):
Pieter den Breejen te Franeker.(41) Ingeschreven:
21.11.2006 I.E. 2007/01(72) Uitvinder(s):
Pieter den Breejen te Franeker.(47) Dagtekening:
20.03.2007(74) Gemachtigde:
Geen(45) Uitgegeven:
01.05.2007 I.E. 2007/05

(54) Stapelbare caisson voor modulaire pijlerwand.

(57) Stapelbare caisson's geplaatst in sponningen van verticaal nauwkeurig geplaatste modulaire pijlers of staanders welke de grond in zijn gezogen en getrild, geleid door een van tevoren in de grond geboorde geleidingsboorpijp die geboord is via een mal voor de juiste afstand en richting. Deze caisson's grijpen met een versmalde bodem in elkaar en worden afgesteund door een verdikking rond de pijler/staander waarbij de caisson's rond de pijler in 4 sponning-richtingen plaatsbaar zijn, ook later. De caisson's kunnen in diverse uitvoeringen gemaakt worden.

NL C 1031780

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

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

"Stapelbare caisson voor modulaire pijlerwand"

De uitvinding heeft aansluiting op de modulaire pijler van octrooi nr. NL 1029056 getiteld "Exacte plaatsing van pijlers" en octrooi nr. NL1027473 getiteld "Scheidingswand
05 in of bij waterlichaam".

Deze stapelbare caisson is een uitgewerkte uitvoering van de tussenwand . Door gebruik te maken van de polypropyleenvezel, thans op de markt onder de merknaam Durus, is het mogelijk de wand minder dik uit te voeren. Ook kunnen de sponningen in de caissonwand meteen worden meegegoten om kosten te besparen. Door de grote sterkte
10 die met deze vezel bereikt kan worden is het mogelijk de wand dun, minimaal 50 mm, en toch sterk en goedkoop te vervaardigen. Er is sprake van minder materiaalgebruik in vergelijking met het gebruik van beton en betonijzer. Dit bevordert de economische toepasbaarheid.

Deze stapelbare caisson die goed te vervoeren is, kan via de aangebrachte hijsogen (8)
15 goed gehesen worden. De caisson kan in diverse uitvoeringen vervaardigd worden.

Caissonwanden kunnen bijvoorbeeld worden uitgevoerd met sponningen voor stootrubbers of andere bevestigingsmogelijkheden. De caissonrand die in de sponning van de pijler valt kan smaller worden uitgevoerd waardoor de caisson in de sponning iets kan draaien (3) als speciale uitvoering. De hoeveelheid vezels in het beton bepaald de vereiste
20 sterkte en kan berekend worden. Om de caisson massa te geven kan deze worden gevuld met zand, grind of ander materiaal. Met nadruk wordt gesteld dat diverse afmetingen mogelijk zijn zonder de beschermingsomvang van dit octrooischrift te verlaten. Tevens is het mogelijk een caissonuitvoering met openingen voor waterdoorlatend profiel te maken zodat de caisson waterregulerend kan werken. Ook wordt gemeld dat de
25 caissonuitvoering zonder bodemplaat niet is vermeld in de indiening van 10 mei 2006 maar in de indiening van 17 mei 2006

Conclusies

1. Stapelbare caisson geplaatst in sponningen (1) van verticaal nauwkeurig geplaatste modulaire pijlers of staanders (2) welke de grond zijn ingezogen en getrild door een
05 van te voren in de grond geboorde geleidingsboorpijp welke geboord is via een mal voor de juiste afstand en richting. Deze caisson's grijpen met versmalde bodem in elkaar en worden afgesteund door een verdikking (2) van de pijler/staander, waarbij deze caisson's rond de pijler in vier sponning-richtingen plaatsbaar zijn, ook later. De wand van de caisson is uitgevoerd met sponningen die kunnen dienen als
10 bevestigingspunt. De bodem van het caisson kan, afhankelijk van de aard van de toepassing, open of dicht zijn.
2. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk dat genoemde caisson vervaardigd is van vezelversterkt beton.
3. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk dat genoemde caisson vervaardigd is van
15 gewapend beton polypropyleenvezel (naam Durus) of andere vezels met deze eigenschappen.
4. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk dat dikte bepaald kan worden afhankelijk van de toevoeging van het aantal vezels, welke berekend kan worden naar de eisen van de toepassingen.
- 20 5. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk een uitvoering waarbij de veer/nok (3) smaller wordt uitgevoerd waardoor een lichte draaiing van het caisson in de sponning van de pijler mogelijk is, bij wanden die in een ronde vorm geplaatst worden.
6. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk uitvoeringen met afsluitrubber wanneer dat gevraagd wordt.
- 25 7. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk waterdoorlatende openingen voor verschillen in waterstand (drukregulering) (5) met flexibel waterdoorlatend profiel.
8. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk vulling met grind of zand of ander vulmiddel om het geheel daardoor meer massa en stabiliteit te geven (4).
9. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk geïntegreerde bevestigings-sponningen
30 (7) voor stootrubbers en andere bevestigingsmogelijkheden.
10. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk de hijsogen (8) met ingebrachte schroefhulzen voor het hijsen.

11. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk dat de buitenwand in elke structuur te gieten is in verband met het uiterlijk van de caissonwand.
12. Caisson volgens conclusie 1, met als kenmerk dat de buitenwand uit meerdere
05 geïntegreerde bevestigings-sponningen bestaat voor en achter bij gebruik als steiger, of
zonder wanneer dit niet nodig is.

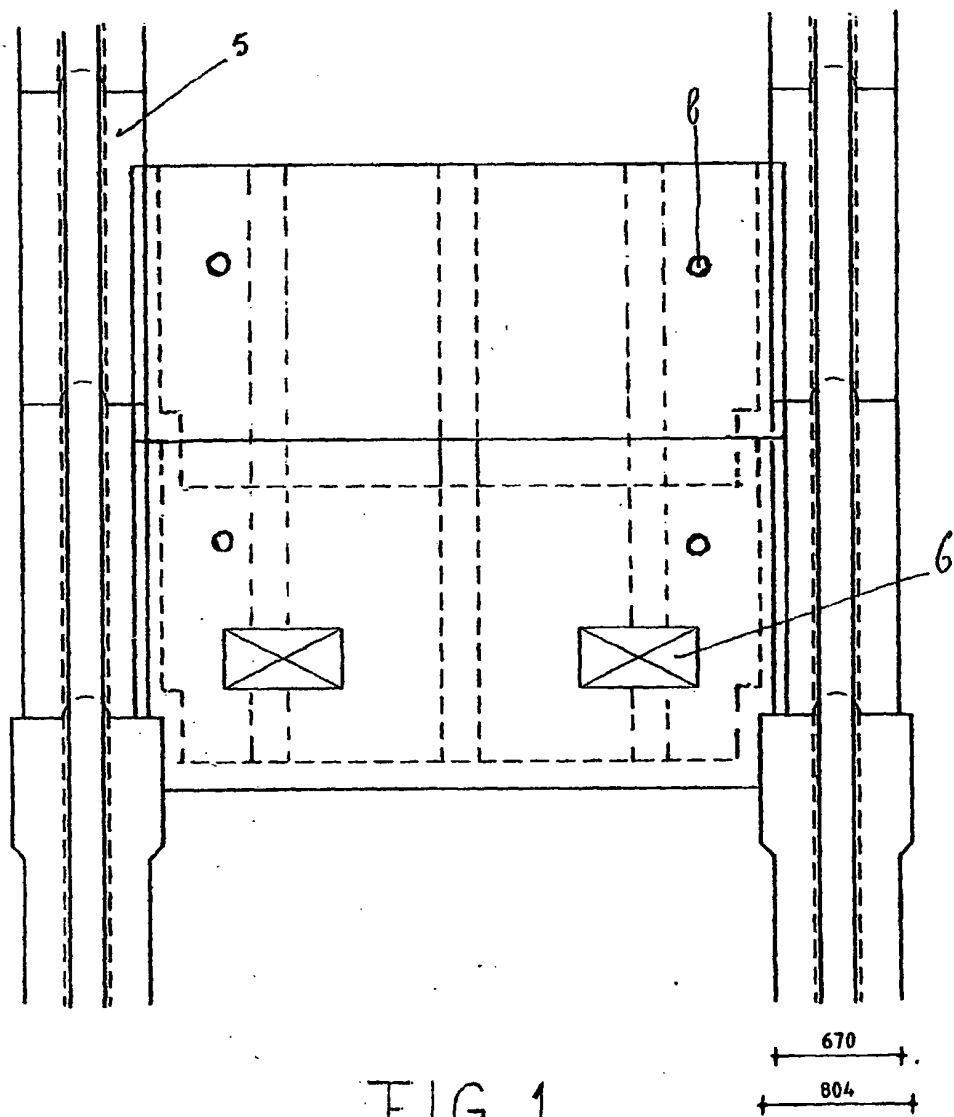
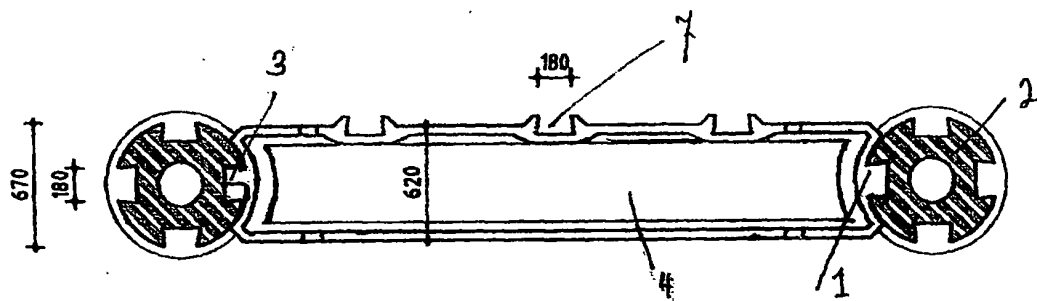


FIG 1

1 031780

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
Nederlands aanvraag nr. 1031780		Indieningsdatum 10 mei 2007	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Pieter den Breejen			
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 47251 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. CI 8: E02B3/10 E02B7/22 E02D5/10 E02D5/14			
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int. CI 8:	E02B E02D E02F E01F E04H		
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 1031780

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

INV. E02B3/10 E02B7/22 E02D5/10 E02D5/14

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)

E02B E02D E02F E01F E04H

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, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	GB 2 382 613 A (JUNOR ALASDAIR [GB]; JUNOR ANNA [GB]) 4 juni 2003 (2003-06-04) bladzijde 3, regel 2 - bladzijde 7, regel 3; figuren	1
A	EP 0 163 292 A2 (KOSSBIEL ERNST) 4 december 1985 (1985-12-04) bladzijde 5, regel 15 - bladzijde 9, regel 12; figuren	1



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" 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 publikatiedatum 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

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

20 December 2006

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

Van Bost, Sonia

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1031780

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 2382613	A	04-06-2003	GEEN
EP 0163292	A2	04-12-1985	DE 3420405 A1
			05-12-1985