(19) Octrooicentrum Nederland

(11) **1027234**

(12) C OCTROOI[20]

(21) Aanvrage om octrooi: **1027234**

(22) Ingediend: **13.10.2004**

(51) Int.Cl.:
E04G5/12 (2006.01) ***E04G21/28*** (2006.01)
E04G3/00 (2006.01)

(41) Ingeschreven:
18.04.2006 I.E. 2006/06

(47) Dagtekening:
18.04.2006

(45) Uitgegeven:
01.06.2006 I.E. 2006/06

(73) Octrooihouder(s):
Adrianus Cornelis Johannes Maria Swanenberg te Herkenbosch.
Franciscus Ludovicus Groenendijk te Den Haag.

(72) Uitvinder(s):
Adrianus Cornelis Johannes Maria Swanenberg te Herkenbosch.
Franciscus Ludovicus Groenendijk te Den Haag.

(74) Gemachtigde:
Geen

(54) **Werkwijze voor het - beschermd tegen weer en wind - uitvoeren van werkzaamheden aan gevels van gebouwen.**

(57) De uitvinding verschaft een werkwijze voor het - beschermd tegen weer en wind - uitvoeren van werkzaamheden aan een gevel of dak(rand) van een gebouw, omvattende de stappen van:
A. het bevestigen van een werkplatform aan een ophangconstructie die geschikt is voor het tenminste verticaal verplaatsen van het werkplatform langs de gevel of het plaatsen van een rolsteiger
B. het aanbrengen van een bevestigingsconstructie tegen de gevel en dak(rand) vanaf het platform of rolsteiger
C. het bevestigen van een elastisch of uitvouwbaar beschermingsmateriaal zoals een (waterdicht) doek of zeil op deze bevestigingsconstructie dicht bij de gevel
D. het plaatsen van het platform of rolsteiger tussen het doek en de gevel; het trekken, vouwen of schuiven van het doek om (ook tijdens de beweging van) het werkplatform of rolsteiger
E. het beschermd werken op het werkplatform of rolsteiger.

NL C 1027234

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).
Octrooicentrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Werkwijze voor het - beschermd tegen weer en wind - uitvoeren van werkzaamheden aan gevels van gebouwen.

BESCHRIJVING

De uitvinding verschaft een werkwijze voor het - beschermd tegen weer en wind - uitvoeren van werkzaamheden aan een gevel of dak(rand) van een gebouw. Werkzaamheden kunnen betreffen het schilderen van ramen- en kozijnen, water- of zandstralen van geveldelen, repareren of vervangen van voegen, (bak)stenen of (natuursteen of houten) platen, ramen, glas, goten en dergelijke. Om deze werkzaamheden te kunnen uitvoeren worden volgens de stand der techniek aan de buitenzijde van het gebouw vaste steigers geplaatst die zich over het gehele deel van de gevel kunnen uitstrekken.

Om te kunnen doorwerken onder alle weersomstandigheden kunnen wederom volgens de stand der techniek zeildoeken om deze vaste steigers worden gespannen op een afstand van circa 1,20 m. van de gevel. Enerzijds is het bouwen van vaste steigers arbeidsintensief en daardoor kostbaar en hebben vaste steigers ook andere nadelen zoals: beperking uitzicht voor de gebruikers van het gebouw, inbraakonveiligheid omdat ramen eenvoudig via de steiger kunnen worden bereikt, inbreuk op privacy omdat ieder moment mensen voor het raam kunnen langslopen, afwaaien van stof, de lange hinderperiode en omdat een steiger bouwen fysiek zwaar en onveilig werk is. Anderzijds is de winter te verwarmen ruimte op de steiger veel groter dan nodig is om de werkzaamheden op een bepaalde plek uit te voeren. Dit geeft veel energieverlies. De uitvinding beoogt voor (tenminste een deel van) de bezwaren van bovengenoemde stand der techniek een oplossing of althans een verbetering te bieden. Dit al dan niet in combinatie met het gebruik van een verticaal verplaatsbaar werkplatform en al dan niet in de voorkeursvorm van de uitvinding.

Gebouwen kunnen zijn voorzien van een gevelonderhoudsinstallatie in de vorm van (in of op het gebouw geplaatste) liftconsoles die het mogelijk maken om te werken met een werkplatform dat beschikt over eigen takels om met het platform langs de gevel verticaal te kunnen bewegen. De hier beschreven uitvinding voorziet in een werkwijze die vooral geschikt is om te kunnen doorwerken op een dergelijk verplaatsbaar werkplatform onder diverse weersomstandigheden. Bij deze werkwijze worden een of meer van de volgende stappen doorlopen:

A. het bevestigen van een werkplatform aan een ophangconstructie die geschikt is voor het tenminste verticaal verplaatsen van het werkplatform langs de gevel of het plaatsen van een rolsteiger

B. het aanbrengen van een bevestigingsconstructie tegen de gevel en dak(rand) vanaf het platform of rolsteiger

C. het bevestigen van een elastisch of uitvouwbaar beschermingsmateriaal zoals een (waterdicht) doek of zeil op deze bevestigingsconstructie dicht bij de gevel

D. het plaatsen van het platform of rolsteiger tussen het doek en de gevel; het trekken, vouwen of schuiven van het doek om (ook tijdens de beweging van) het werkplatform of rolsteiger

E. het beschermd werken op het werkplatform of rolsteiger.

De uitvinding is in een aangepaste uitvoeringsvorm ook geschikt om te gebruiken bij vaste steigers. Bij vaste steigers dient het doek per werktravee overlappend (dakpansgewijs) te zijn opgebouwd en te beschikken over zijflappen, die ervoor zorgen dat de werkruimte op een bepaalde plek volledig kan worden afgeschermd. De bescherming is behalve voor de mensen die het werk uitvoeren ook nodig voor het vorstvrij en droog houden van gereedschappen en aan te brengen materialen. Daarnaast kan de bescherming nog gedurende een bepaalde periode nodig om de aangebrachte materialen te laten drogen of verharden.

Bij deze wijze van werken bereikt men belangrijke voordelen ten opzichte van de stand der techniek. Het is niet nodig om een vaste steiger (met alle bijhorende nadelen) te plaatsen. Er kan gebruik worden gemaakt van een werkplatform aan liftconsoles of van rolsteigers. Deze beschermingsconstructie is nauwelijks gevoelig voor wind omdat het doek tegen het gebouw is gespannen en er niet gemakkelijk wind achter het doek kan komen (zoals veel meer het geval bij een vaste steiger). Slechts de plaats waar wordt gewerkt behoeft te worden verwarmd en indien het nodig is om andere delen van de gevel enige tijd vorstvrij te houden kan dit gebeuren met een geringe hoeveelheid warme lucht tussen het doek en het gebouw. Dit is uitermate energiebesparend. De ruimte die bijvoorbeeld boven trottoirs die gedurende langere periode in gebruik is kan tot het minimum worden beperkt doordat het beschermingsmateriaal direct tegen de gevel wordt gespannen. Bovendien is het eenvoudig mogelijk om afkomende restmaterialen (puin, vervuild water en dergelijke) te verzamelen. Het doek werkt als een soort trechter die kan worden aangesloten op een opvang- en zuiveringssysteem.

In figuur 1 is een gebouw [0] getekend met twee haaks op elkaar staande gevels [1]. Hierop is een uitvoeringsvorm van de vinding aangebracht in de vorm van een aan de gevel bevestigde buisvormige constructie [3] met daarop aangebracht een (elastisch en waterdicht) doek [2]. Dit is de situatie waarin de gevel wordt beschermd door het doek terwijl er niet aan de gevel wordt gewerkt. De bevestigingsconstructie en het doek kan worden aangebracht vanaf een verticaal verplaatsbaar werkplatform; er behoeft daarvoor dus geen aparte steiger te aanwezig te zijn.

In figuur 2 is dezelfde gevel getekend als in figuur 1, echter nu in de situatie waarbij aan de gevel wordt gewerkt. Dus waarin in het werkplatform of rolsteiger (op de hoek van het gebouw) [4] in gebruik is en waarbij het doek [2] om het werkplatform of rolsteiger [4] is gespannen.

In figuur 3 en figuur 4 zijn de situaties aangegeven in een verticale doorsnede van het gebouw voor een verticaal beweegbaar werkplatform. De bescherming moet gedeeltelijk op of boven het dak [5] worden vastgemaakt om een waterdichte bescherming te garanderen. Het is van belang en ook goed mogelijk om de aansluiting aan het dak [6] goed te verzorgen om inregenen en warmteverlies te voorkomen. Vanwege deze benodigde dichte aansluiting van het doek aan het dak is het werken met een platform dat start vanaf de begane grond een voorwaarde.

CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het - beschermd tegen weer en wind - uitvoeren van werkzaamheden aan een gevel of dak(rand) van een gebouw, omvattende de volgende stappen:

A. het bevestigen van een werkplatform aan een ophangconstructie die geschikt is voor het tenminste verticaal verplaatsen van het werkplatform langs de gevel of het plaatsen van een rolsteiger

B. het aanbrengen van een bevestigingsconstructie tegen de gevel en dak(rand) vanaf het platform of rolsteiger

C. het bevestigen van een elastisch of uitvouwbaar beschermingsmateriaal zoals een (waterdicht) doek of zeil op deze bevestigingsconstructie dicht bij de gevel

D. het plaatsen van het platform of rolsteiger tussen het doek en de gevel; het trekken, vouwen of schuiven van het doek om (ook tijdens de beweging van) het werkplatform of rolsteiger

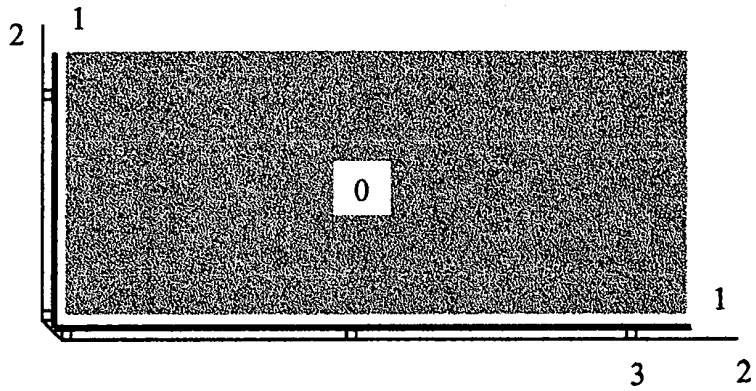
E. het beschermd werken op het werkplatform of rolsteiger.

2. Werkwijze volgens conclusie 1, gekenmerkt door het gebruik van een doek of folie dat bestaat uit een elastisch waterdicht materiaal.

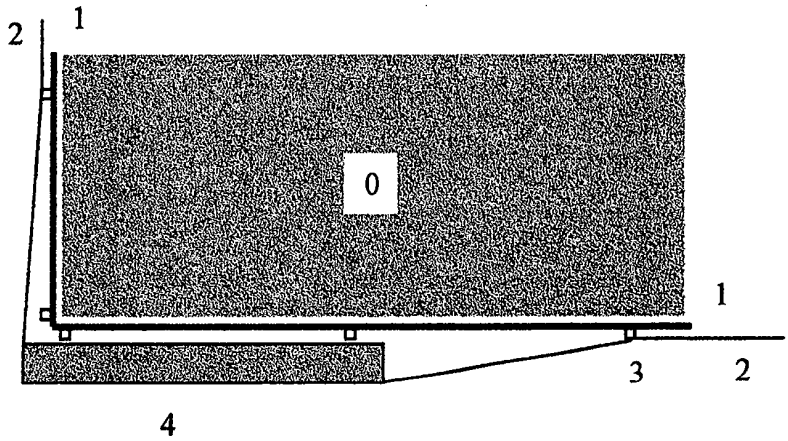
3. Werkwijze volgens conclusie 1, gekenmerkt door het gebruik van een rolsteiger tussen het doek en de gevel in plaats van het werkplatform.

4. Werkwijze volgens conclusie 1, gekenmerkt door het werken met dakpansgewijze doeken met zijflappen die zijn aangebracht tussen de gevel en een vaste steiger, waarbij het doek op de werkplek wordt uitgevouwen binnen de steigerconstructie.

5. Werkwijze volgens conclusie 1, gekenmerkt door het werken met een hangsteiger die is bevestigd aan op het dakgeplaatste liftconsoles, bokken of haken.

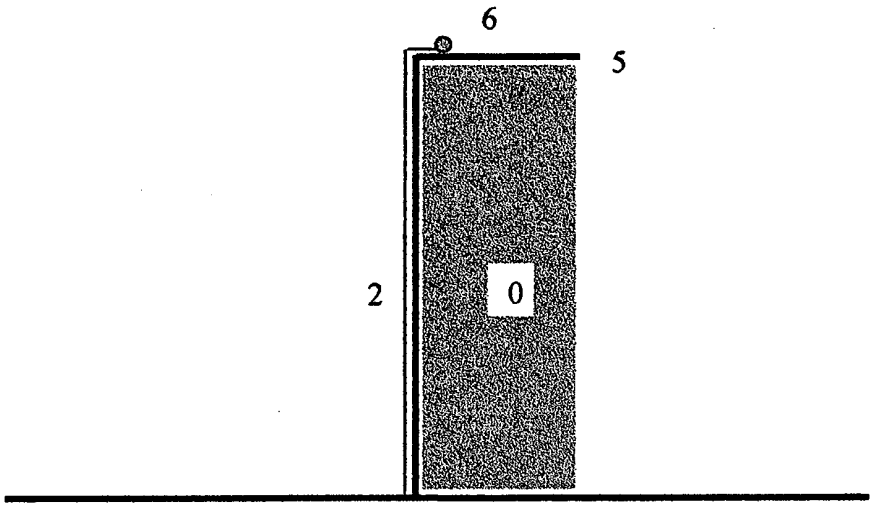


Figuur 1

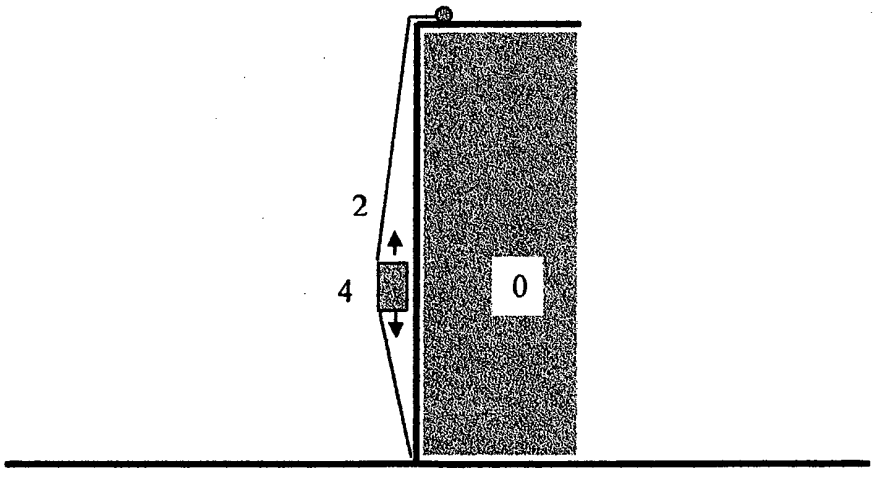


Figuur 2

1027234-



Figuur 3



Figuur 4

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
Nederlands aanvraag nr. 1027234	Indieningsdatum 13 oktober 2004
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Swanenberg Adrianus, Cornelis, Johannes, Maria	
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 44684 NL

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

Volgens de internationale classificatie (IPC)

Int.Cl.7: E04G1/26 E04G21/28 E04G3/10

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.7:	E04G

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 1027234

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 E04G1/26 E04G21/28 E04G3/10

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

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte miminum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 7 E04G

Onderzochte andere documentatie dan de mimimum 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, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	GB 2 339 231 A (MATTHEW * RADLEY; FRANK * RADLEY; NANDIRAN * RATNAVEL) 19 januari 2000 (2000-01-19) figuren	1-4
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN deel 1997, nr. 04, 30 april 1997 (1997-04-30) -& JP 08 333899 A (TOKYU CONSTR CO LTD; MEIJI SHOKO KK), 17 december 1996 (1996-12-17) samenvatting figuren	1-4
X	WO 86/03538 A (SVENSSON, LENNART; WINQVIST, RAINER) 19 juni 1986 (1986-06-19) figuren	1-4

-/--

[X] Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

[X] 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 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 aanvrage, 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 octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid	Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type
3 Juni 2005	

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	Andlauer, D

1

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1027234

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN deel 016, nr. 191 (M-1245), 8 mei 1992 (1992-05-08) -& JP 04 027074 A (TAISEI CORP), 30 januari 1992 (1992-01-30) samenvatting figuren	1,2,4,5
X	US 4 811 819 A (SUGIYAMA ET AL) 14 maart 1989 (1989-03-14) kolom 5, regel 44 - kolom 6, regel 10 figuren	1,2,4,5
A	GB 862 898 A (FREDERICK BERRY; SIDNEY HALL PAYNE) 15 maart 1961 (1961-03-15) figuren	1

1

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1027234

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 2339231 A	19-01-2000	GEEN	
JP 08333899 A	17-12-1996	JP 3558142 B2	25-08-2004
WO 8603538 A	19-06-1986	AU 5231586 A	01-07-1986
		DK 371986 A	05-08-1986
		EP 0241466 A1	21-10-1987
		SE 8406187 A	07-06-1986
		WO 8603538 A1	19-06-1986
JP 04027074 A	30-01-1992	JP 3045246 B2	29-05-2000
US 4811819 A	14-03-1989	JP 1804413 C	26-11-1993
		JP 5005987 B	25-01-1993
		JP 63219758 A	13-09-1988
GB 862898 A	15-03-1961	GEEN	