

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1006440

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1006440

51 Int.Cl.⁶
A47G1/24, A47G1/20

22 Ingediend: 01.07.97

41 Ingeschreven:
05.01.99

47 Dagtekening:
05.01.99

45 Uitgegeven:
01.03.99 I.E. 99/03

73 Octrooihouder(s):
Petrus Johannes Odems te Waalwijk.

72 Uitvinder(s):
Petrus Johannes Odems te Waalwijk

74 Gemachtigde:
Ir. J.J.H. Van kan c.s. te 5600 AP Eindhoven.

54 Ophangorgaan.

57 De uitvinding heeft betrekking op een ophangorgaan bestemd om te worden bevestigd aan een op te hangen voorwerp, waarbij het ophangorgaan is voorzien van een plaatvormig deel en een ophangbeugel. Het plaatvormig deel is voorzien van een tweetal naast en op afstand van elkaar gelegen rijen van boven elkaar aan-gebrachte gaten en de ophangbeugel is voorzien van een tweetal aanhaakdelen, die ieder in een gat in te steken zijn.

NL C 1006440

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

Korte aanduiding: Ophangorgaan.

De uitvinding heeft betrekking op een ophangorgaan bestemd om te worden bevestigd aan een op te hangen voorwerp, waarbij het
5 ophangorgaan is voorzien van een plaatvormig deel en een ophangbeugel.

Bij de gebruikelijke ophangorganen van bovengenoemde soort zijn de ophangbeugel en het plaatvormige deel veelal vast met elkaar verbonden en nadat een dergelijk ophangorgaan eenmaal aan een voorwerp is bevestigd zijn er geen instelmogelijkheden meer voor instelling van
10 het eigenlijke ophangpunt ten opzichte van het voorwerp. Daarbij heeft de gebruiker, indien hij bijvoorbeeld eenmaal een spijker of dergelijke in een muur heeft geslagen voor het ophangen van het voorwerp praktisch geen instelmogelijkheden meer om een naar zijn oordeel zo gunstig mogelijke stand van het op te hangen voorwerp te verkrijgen.

Volgens de uitvinding is nu het plaatvormig deel voorzien van een tweetal naast en op afstand van elkaar gelegen rijen van boven
15 elkaar aangebrachte gaten en is de ophangbeugel voorzien van een tweetal aanhaakdelen, die ieder in een gat in te steken zijn.

Door toepassing van de constructie volgens de uitvinding kan, nadat een plaatvormig deel aan een op te hangen voorwerp is bevestigd, de ophangbeugel nog op een gewenste hoogte ten opzichte van
20 het voorwerp worden ingesteld.

De mogelijkheden tot het variëren van de hoogte-instelling van de beugel kunnen op eenvoudige wijze aanzienlijk worden vergroot indien twee stellen van een tweetal rijen van boven elkaar aangebrachte gaten in het plaatvormige deel zijn aangebracht en de gaten van het ene stel ten opzichte van de gaten van het andere stel in hoogterichting zijn versprongen.
25

Een verdere aanvulling op de instelmogelijkheid van de ophangbeugel wordt verkregen indien de ophangbeugel een ophanggedeelte bezit, dat aan zijn onderzijde is voorzien van een aantal inkepingen. Bij het ophangen van een voorwerp aan een in een muur geslagen spijker of dergelijke kan dan de spijker worden geplaatst in een gewenste van het aantal inkepingen waardoor op eenvoudige wijze een instelmogelijkheid van het voorwerp in min of meer horizontale richting te realiseren is.
30
35

De afstand tussen bijvoorbeeld een muur en een daaraan op te hangen voorwerp kan tevens op eenvoudige wijze worden beïnvloed indien de aanhaakdelen van de ophangbeugel zijn voorzien van zich door de gaten uitstrekkende benen, die aan het bovineinde zijn voorzien van een aantal inkepingen. Bij een dergelijke uitvoering kan het plaatvormige deel dan in gewenste inkepingen worden opgehangen.

De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan de hand van een in bijgaande figuren weergegeven uitvoeringsvorm van de constructie volgens de uitvinding.

Fig. 1 toont een aanzicht op een ophangbeugel.

Fig. 2 toont een zijaanzicht op fig. 1.

Fig. 3 toont een aanzicht op een plaatvormig deel.

Fig. 4 toont een zijaanzicht op fig. 3.

Fig. 5 toont aan hoe een beugel met het plaatvormig deel kan worden gekoppeld.

Fig. 6 toont een met fig. 3 overeenkomend aanzicht op het plaatvormig deel met een daarmee gekoppelde ophangbeugel.

Fig. 7 toont schematisch een aan een muur of dergelijke opgehangen ophangorgaan met een deel van een aan dit ophangorgaan bevestigd voorwerp.

De in fig. 1 en 2 in hoofdzaak U-vormig ophangbeugel 1 omvat een tweetal door een verbindingsstuk 2 met elkaar verbonden benen 3 en 4.

De onderreinden van de benen 3 en 4 zijn voorzien van aanhaakdelen, die ieder worden gevormd door een zich loodrecht op het onderreinde van het desbetreffende been uitstrekkende en een geheel daarmee vormende arm 5 en een haaks afgebogen, een aanslag 6 vormend uiteinde van de arm 5.

Aan de onderzijde van het deel 2 zijn inkepingen 7 gevormd. Aan de bovenzijde van de arm 5 zijn inkepingen 8 gevormd.

Een plaatvormig deel 9 is aan twee tegenover elkaar gelegen langsranden voorzien van zich haaks ten opzichte van het plaatvormige deel 9 omgevouwen verbindingsdelen 10, die het plaatvormige deel 9 verbinden met een geheel daarmee vormende en zich haaks op de verbindingsdelen 10 uitstrekkende flenzen 11. In ieder van de flenzen 11 is een gat 12 aangebracht.

In het plaatvormige deel 9 zijn een tweetal rijen van boven elkaar gelegen gaten 13 respectievelijk 14 aangebracht. Tussen deze twee door de gaten 13 en 14 gevormde rijen zijn een tweetal verdere rijen van boven elkaar gelegen gaten 15 respectievelijk 16 aange-
bracht. De gaten 15 en 16 zijn in hoogterichting versprongen ten opzichte van de gaten 13 en 14.

Ophangbeugel 1 is uit enigszins veerkrachtig materiaal vervaardigd, zodat de vrije uiteinden van de benen 3 en 4, in het bijzonder de armen 5 en de daarop aansluitende aanslagen 6 tegen de
veerkracht van het materiaal van de ophangbeugel in naar elkaar toe kunnen worden gedrukt, zoals aangeduid met behulp van de pijlen A. Hierdoor is het mogelijk om de vrije uiteinden 6 van de aanhaakdelen in de richting volgens pijl B (fig. 5) hetzij in een tweetal op dezelfde hoogte gelegen gaten 13 en 14 of in een tweetal op dezelfde
hoogte gelegen gaten 15 en 16 te steken. Vervolgens kan ophangbeugel in de richting van pijl C (fig. 5) worden verzwenkt, zodat de vrije uiteinden 6 gezien in fig. 5 tussen de delen 10 komen te liggen en de armen 5 zich door de desbetreffende gaten 13, 14 respectievelijk 15, 16 zullen uitstrekken.

Het zal duidelijk zijn, dat zo de ophangbeugel 1 in een groot aantal boven elkaar gelegen plaatsen met het plaatvormig deel 9 kan worden gekoppeld.

Het plaatvormig deel 9 kan eenvoudig langs mechanische weg aan een op te hangen voorwerp bijvoorbeeld aan een in een niet nader weergegeven schilderijlijst of dergelijke aangebrachte uit karton of dergelijk materiaal vervaardigde plaat 17 worden bevestigd met behulp van door de in de flenzen 11 aangebrachte gaten 12 gestoken klinknagels 18 (fig. 7). Daarna kan de ophangbeugel 1 op boven beschreven wijze met het plaatvormige orgaan 9 worden gekoppeld zodat het op te hangen voorwerp met behulp van de beugel 1 kan worden opgehangen aan bijvoorbeeld in een muur 19 geslagen spijker 20. Daarbij zijn er vele instelmogelijkheden gegeven. De beugel 1 kan in hoogterichting ten opzichte van het op te hangen voorwerp worden ingesteld door een juiste keuze van gaten 13, 14 respectievelijk 15, 16.

De afstand tussen het op te hangen voorwerp en de muur kan worden ingesteld door het plaatvormige deel langs de armen 5 te verschuiven en in gewenste inkepingen 8 van de armen 5 te plaatsen.

5 Verder kan het op te hangen voorwerp nog in min of meer horizontale richting ten opzichte van het ophangpunt 20 worden ver- steld zoals aangegeven met pijl D in fig. 6 door een gewenste inkeping boven de spijker 20 of dergelijke te plaatsen.

10 Uit bovenstaande zal het duidelijk zijn, dat met behulp van het voorstel volgens de uitvinding een eenvoudig en doelmatig ophang- orgaan is te verkrijgen, dat de gebruiker vele mogelijkheden biedt voor het op gewenste wijze ophangen van een voorwerp.

CONCLUSIES

1. Ophangorgaan bestemd om te worden bevestigd aan een op te hangen voorwerp, waarbij het ophangorgaan is voorzien van een plaatvormig deel en een ophangbeugel, met het kenmerk, dat het plaatvormig
5 deel is voorzien van een tweetal naast en op afstand van elkaar gelegen rijen van boven elkaar aangebrachte gaten en de ophangbeugel is voorzien van een tweetal aanhaakdelen, die ieder in een gat in te steken zijn.
- 10 2. Ophangorgaan volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat twee stellen van een tweetal rijen van boven elkaar aangebrachte gaten in het plaatvormig deel zijn aangebracht, waarbij de gaten van het ene stel ten opzichte van de gaten van het andere stel in hoogterichting zijn versprongen.
- 15 3. Ophangbeugel volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat ophangbeugel een ophanggedeelte bezit, dat aan zijn onderzijde is voorzien van een aantal inkepingen.
4. Ophangorgaan volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de aanhaakdelen zijn voorzien van zich door de gaten in
20 het plaatvormig deel uitstrekkende armen, die aan hun bovenzijde zijn voorzien van een aantal inkepingen.
5. Ophangorgaan volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de ophangbeugel in hoofdzaak wordt gevormd door een U-vormige beugel uit enigszins veerkrachtig materiaal, waarbij de aan-
25 haakdelen aan de vrije uiteinden van de benen van de beugel zijn aangebracht.
6. Ophangorgaan volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de aanhaakdelen worden gevormd door afgebogen uiteinden van de beugel.

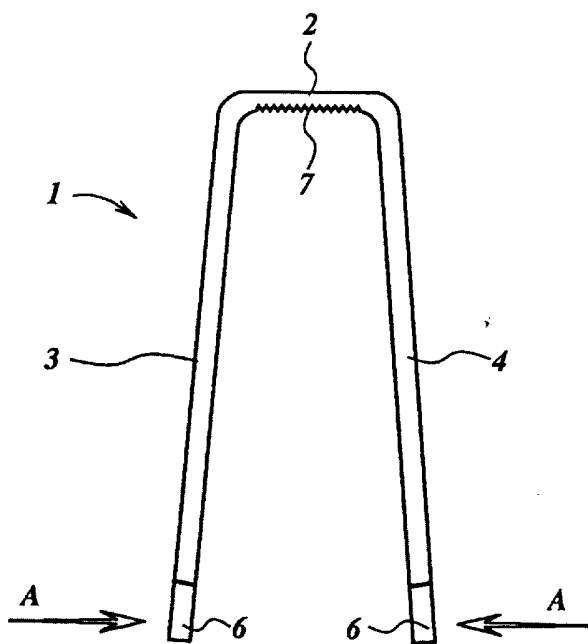


Fig. 1

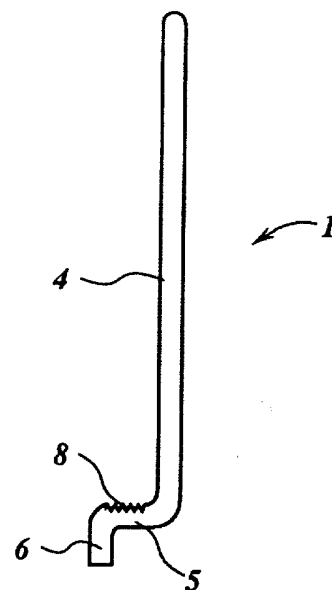


Fig. 2

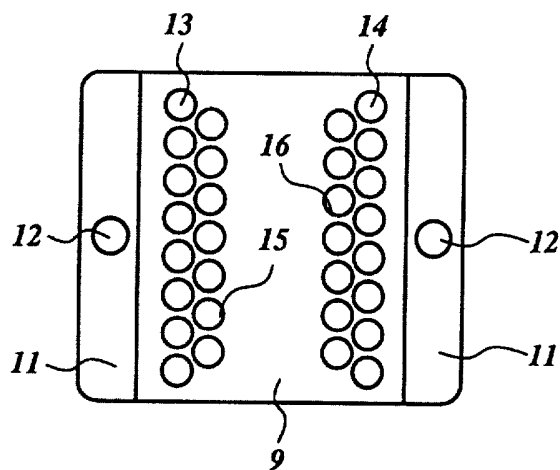


Fig. 3

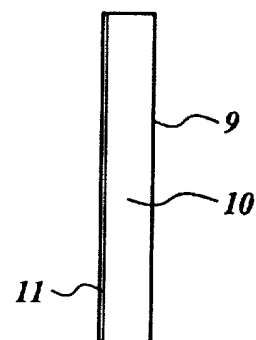


Fig. 4

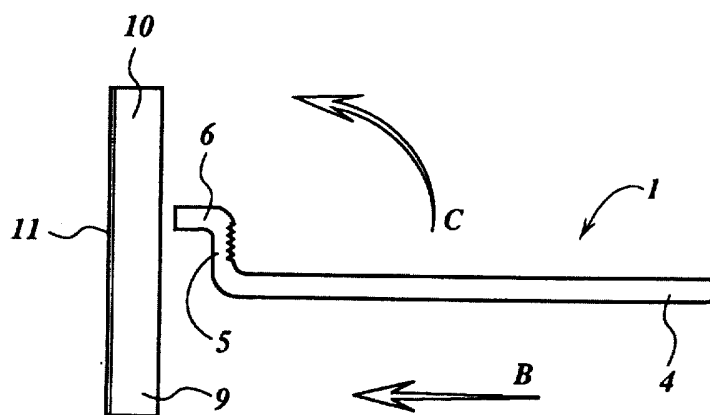


Fig. 5

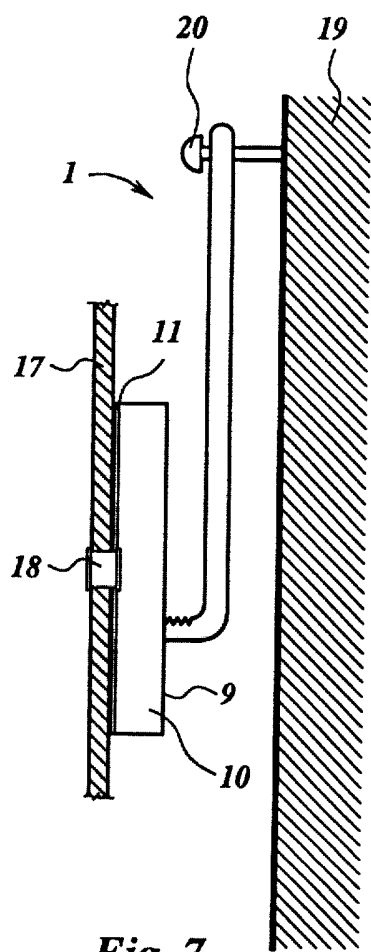


Fig. 7

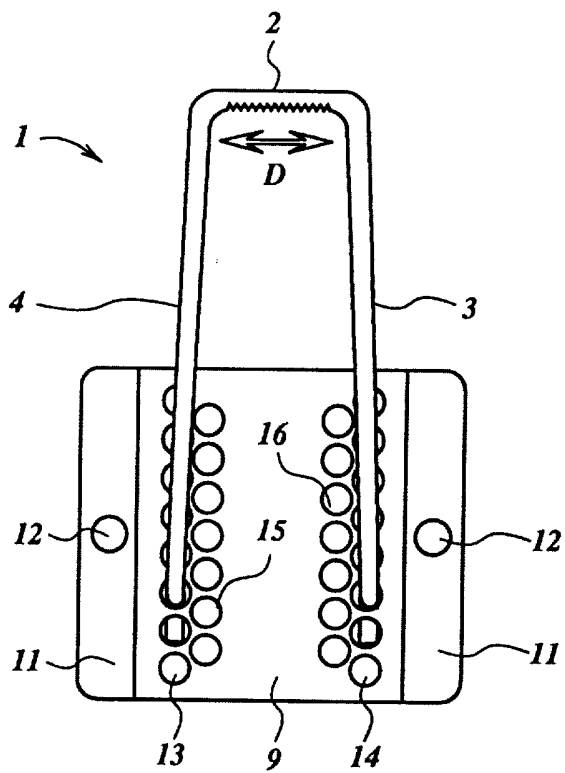


Fig. 6

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 38490/CV/mg
Nederlandse aanvraag nr. 1006440	Indieningsdatum 1 juli 1997
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) ODEMS, PETRUS JOHANNES	
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 29442 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. cl. ⁶ : A 47 G 1/20	
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. cl. ⁶	A 47 G
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 1006440

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

IPC 6 A47G1/20

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 6 A47G

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)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	DE 42 04 423 A (ILGEN) 19 Augustus 1993 zie figuren 1-6	1,5,6
A	NL 9 002 172 A (ODEMS) 6 Mei 1992 zie figuur 1	3



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" 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 publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoale 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

"Z" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

4 Maart 1998

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

Beugeling, G.L.H.

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1006440

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 4204423 A	19-08-93	GEEN	
NL 9002172 A	06-05-92	GEEN	