

19



NL Octrooicentrum

11

2006755

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2006755**

51 Int.Cl.:
F16L 3/10 (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **10.05.2011**

43 Aanvraag gepubliceerd:
-

73 Octrooihouder(s):
J. van Walraven Holding B.V. te Mijdrecht.

47 Octrooi verleend:
13.11.2012

72 Uitvinder(s):
**Marek Juzak te MIJDRECHT.
Jan van Walraven te MIJDRECHT.**

45 Octrooischrift uitgegeven:
21.11.2012

74 Gemachtigde:
Ir. H.V. Mertens c.s. te Rijswijk.

54 **Pipe clip.**

57 A pipe clip for fastening a pipe to a support surface, comprises an annular clip body with an opening for attaching the pipe clip around the pipe. The opening is delimited by a first and a second end of the clip body. A first and second flange are monolithically formed with the clip body at the first and second end respectively and extend in a radial direction. A male fastening element is provided which comprises a shank associated with the first end and a head engaging the second end of the clip body for tightening the first and second end of the clip body together in a mounted state. The first flange is provided with a hole for passing through the shank of the male fastening element. The pipe clip comprises furthermore a retainer element which is arranged on the first flange and which includes a holding shoe for holding the retainer element on the first flange as well as a hinged half nut with a screw thread section. The half nut is connected to the holding shoe by a resilient hinge portion. The half nut is arranged such that, in use, one side of the shank of the male fastening element is engaged by the half nut and an opposite side of the shank is engaged by a shank engaging portion of the first flange.

NL C 2006755

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.

Title: Pipe clip.

The present invention relates to a pipe clip for fastening a pipe to a wall, ceiling or another support, comprising:

- an annular clip body with an opening for attaching the pipe clip around the pipe, which opening is delimited by a first and a second end of the clip body, a first and second flange
5 being monolithically formed with the clip body at the first and second end respectively and extending in a radial direction,

- a male fastening element comprising a head and a shank, the shank being associated with the first end and the head engaging the second end of the clip body for tightening the first
10 and second end of the clip body together in a mounted state,

wherein the first flange is provided with a hole for passing through the shank of the male fastening element.

Such a pipe clip is known.

The present invention has for an object to provide an alternative pipe clip.

This object is achieved by a pipe clip as described at the outset, wherein the pipe
15 clip furthermore comprises a retainer element which is arranged on the first flange and which includes a holding shoe for holding the retainer element on the first flange as well as a hinged half nut with a screw thread section, wherein the half nut is connected to the holding shoe by a resilient hinge portion, the half nut being arranged such that, in use, one side of the shank of the male fastening element is engaged by the half nut and an opposite side of
20 the shank is engaged by a shank engaging portion of the first flange.

The clip body is preferably made of metal, preferably a strip of sheet metal, but may also be made of another suitable material, e.g. plastic material.

The retainer element may be made of metal, but may also be made of another suitable material, e.g. plastic. It is also possible to make the retainer element of a
25 combination of two materials, e.g. a combination of metal and plastic material.

In a possible embodiment the resilient hinge portion of the retainer element is formed as a bent loop.

The holding shoe, the half nut and the resilient hinge portion are preferably formed monolithically.

30 The shank engaging portion of the first flange is preferably formed as a half nut, which preferably has a threaded section.

The shank engaging portion of the first flange and the half nut on the retention element may in one possible embodiment positioned opposite each other, but alternatively, may also be positioned mutually staggered in axial direction of the shank of the male fastening element.

5 In a possible embodiment the holding shoe comprises a top plate which extends on the side of the first flange that faces the second flange, which top plate has a recess which is in line with the hole in the first flange such that the shank of the male fastening element can pass, and wherein the holding shoe has lateral engagement portions for engaging and holding the first flange.

10 The recess in the top plate of the holding shoe is preferably formed as a slot which opens up at the end edge of the top plate that is remote from the free end of the flange.

 Preferably, the lateral engagement portions are folded side portions of the top plate, which are slid over the lateral edges of the first flange.

 The second flange may be provided with a slot which opens up at the radial outer
15 end edge of the second flange for inserting the shank of the male fastening element. A slot in the second flange, which opens up in a lateral edge is also possible.

 In a possible embodiment the half nut of the first flange is formed such that in axial direction it at least partially extends from the first flange towards the second flange.

 In another possible embodiment the half nut of the first flange is formed such that in
20 axial direction it at least partially extends from the first flange away from the second flange.

 The half nut of the retainer element may be positioned at least partially in the hole in the first flange.

 The invention will be elucidated in the following detailed description with reference to the drawing, in which:

25 Fig. 1 shows in a view in perspective an embodiment of pipe clip according to the invention in a preassembly state,

 Fig. 2 shows in a view in perspective the pipe clip of Fig .1 in another preassembly state,

 Fig. 3 shows in a view in perspective the pipe clip of Fig. 1 in a mounted state,

30 Fig. 4 shows in a view in perspective a retainer element of the pipe clip of Fig .1,

 Fig. 5 shows in another view in perspective the retainer element of Fig. 4,

 Fig. 6 shows illustrates in a view in perspective how the retainer element of Figs 4 and 5 is mounted on a flange of a pipe clip half of the pipe clip of Fig. 1, and

 Fig. 7 illustrates in a view in perspective how the retainer element of Figs 4 and 5 is
35 mounted on a flange of a pipe clip half of another pipe clip.

 In Fig. 1 is shown a pipe clip 1 having an annular pipe clip body. The pipe clip body comprises two pipe clip halves 2 and 3 respectively, which are preferably formed out of

metal. The first clip half 2 is provided at both ends with an integral radial outwardly extending flange 4 and 5 respectively. The second clip half 3 is formed with at both ends an integral radial outwardly extending flange 6 and 7 respectively. When fitted, the flange 4 of the first clip half 2 opposes the flange 6 of the second clip half 3, and the flange 5 of the first clip half 2 opposes the flange 7 of the second clip half 3.

The flanges 4 and 6 are connected by a screw 8, whereby a hinging connection is constituted such that the clip body can be opened to introduce a pipe (not shown) in the pipe clip 1. The flanges 5 and 7 thus define an opening 15 through which the pipe can be introduced. In line with the terminology in the claims, in the following the flange 7 will be referred to as the first flange and the flange 5 will be referred to as the second flange.

The second flange 5 is provided with a slot 11, which opens up at a radial end edge 12 of the second flange 5. In another embodiment, which is not shown, the second flange 5 may be provided with a slot that is open at a lateral edge of the flange.

The first flange 7 is provided with a hole 19 (cf. Fig. 6) for passing through the shank of the male fastening element 13. The male fastening element 13 is preferably a screw.

On the first flange 7 a retainer element 50 is arranged.

The retainer element 50 includes a holding shoe 51 for holding the retainer element 50 on the first flange 7. A hinged half nut 52 with a screw thread section 53 is provided. The half nut 52 is connected to the holding shoe 51 by a resilient hinge portion 54. The half nut 52 is arranged such that, in use, one side of the shank of the male fastening element 13 is engaged by the half nut 52 and an opposite side of the shank is engaged by a shank engaging portion 21 of the first flange 7. The shank engaging portion 21 of the first flange 7 is provided with screw thread section.

The holding shoe 51 comprises a top plate 55 which extends on the side of the first flange 7 that faces the second flange 5, as can be seen in Figs 1-3. The top plate 55 has a recess 56 which is in line with the hole 19 in the first flange 7 such that the shank 13b of the male fastening element 13 can pass. The recess 56 in the top plate 55 of the holding shoe 50 is formed as a slot 56 which opens up at the end edge 58 of the top plate 55 that is remote from the free end of the flange 7.

The holding shoe 50 has lateral engagement portions 57 for engaging and holding the first flange 7. The lateral engagement portions 57 are folded side portions of the top plate 55, as can be best seen in Fig 5. The folded side portions substantially have a U-shape in cross-section (see Fig. 5). During assembly, the folded side portions 57 are slid over the lateral edges 7a of the first flange 7 as is illustrated by the arrow 60 in Fig. 6 and engage the upper and lower side of the first flange 7.

In the embodiment of Figs 1-3 and 6 the shank engaging portion 21 of the first flange and the half nut 52 on the retention element 50 are positioned opposite each other.

Alternatively, it is also possible that the shank engaging portion of the first flange 7 extends from the side facing the flange 5 towards that flange 5. This is illustrated in Fig. 7, where the shank engaging portion is indicated with reference numeral 70. The shank engaging portion 70 may be provided with a threaded section. The retainer element 50 is the same as described before. Thus the shank engaging portion 70 of the flange 7 and the shank engaging portion 52 of the retainer element 50 are positioned mutually staggered seen in the axial direction of the shank 13b. The specific shape of the recess 56 in the top plate 55 as shown in the figures allows that the end 58 of the top plate 55 can be slid beyond the shank engaging portion 70.

10 In use the screw 13 is held at its shank by the respective half nuts 21 and 52. When the pipe clip 1 of Fig. 1 is closed, the first flange 7 and second flange 5 are moved towards each other. At a certain moment the head of the screw 13 engages the second flange 5. The force on the head of the screw 13 causes the screw to swivel (this state is not shown in the figures), such that the head moves towards the outer edge 12 of the second
15 flange 5. The swivelling movement of the screw 13 pushes the half nut 52 down and in a radial outward direction. The other half nut 21 is stationary on the flange 7. When the screw head moves beyond the edge 12, the shank of the screw 13 can move into the slot 11 in the second flange 5 (see Fig. 1). The flanges 5 and 7 can now be tightened together by pushing down the screw 13, which is illustrated in Figs 2 and 3. By pushing down the screw 13 the
20 half nut 52 is moved down and moved outwards so as to make room for the threaded shank 13b to pass (see Fig. 2). When the flanges 5 and 7 are tightened together the half nut 52 can swivel back to its original position (see Fig. 3).

 In the embodiment with the shank engaging part 70, the closing is substantially the same.

CONCLUSIES

1. Pijpbeugel voor het bevestigen van een pijp aan een wand, plafond of een andere ondersteuning, omvattende:

- een ringvormig beugellichaam met een opening voor het aanbrengen van de pijpbeugel rond de pijp, welke opening wordt begrensd door een eerste en een tweede einde van het beugellichaam, waarbij een eerste en een tweede flens bij het eerst resp. tweede einde uit

5 één stuk zijn gevormd met het beugellichaam en zich in een radiale richting uitstrekken,

- een mannelijk bevestigingselement omvattende een kop en een steel, waarbij de steel is verbonden met het eerste einde en de kop aangrijpt op het tweede einde van het beugellichaam voor het naar elkaar toe trekken van het eerste en tweede einde van het

10 beugellichaam in een gemonteerde toestand, waarbij de eerste flens is voorzien van een gat om de steel van het mannelijke bevestigingselement doorheen te steken,

en waarbij de pijpbeugel een vasthoudelement omvat, dat is aangebracht op de eerste flens en dat een vasthoudschoen omvat voor het vasthouden van het

15 vasthoudelement op de eerste flens, alsmede een scharnierende halve moer met een schroefdraadgedeelte, waarbij de halve moer is verbonden met de vasthoudschoen door een veerkrachtig scharniergedeelte, waarbij de halve moer zodanig is aangebracht dat in gebruik een zijde van de steel van het mannelijke bevestigingselement wordt aangegrepen door de halve moer en een tegenovergelegen zijde van de steel wordt aangegrepen door

20 een steelaangrijpingsgedeelte van de eerste flens.

2. Pijpbeugel volgens conclusie 1, waarbij het beugellichaam is vervaardigd uit metaal.

25 3. Pijpbeugel volgens conclusie 1, waarbij het beugellichaam is vervaardigd uit kunststofmateriaal.

4. Pijpbeugel volgens één van de conclusies 1 – 3 waarbij het vasthoudelement is vervaardigd uit metaal.

30

5. Pijpbeugel volgens één van de conclusies 1 – 3, waarbij het vasthoudelement is vervaardigd uit kunststofmateriaal.

6. Pijpbeugel volgens één van de conclusies 1 – 3, waarbij het vasthoudelement is vervaardigd uit een combinatie van metaal en kunststofmateriaal.

35

7. Pijpbeugel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het veerkrachtige scharniergedeelte is gevormd als een gebogen lus.

5 8. Pijpbeugel volgens één van de voorgaand conclusies, waarbij de vasthoudschoen, de halve moer en het veerkrachtige scharniergedeelte uit één stuk zijn gevormd.

9. Pijpbeugel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het steelaangrijpingsgedeelte van de eerste flens als een halve moer is gevormd.

10 10. Pijpbeugel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het steelaangrijpingsgedeelte van de eerste flens en de halve moer op het vasthoudelement tegenover elkaar zijn gepositioneerd.

15 11. Pijpbeugel volgens één van de conclusies 1 – 9, waarbij het steelaangrijpingsgedeelte van de eerste flens en de halve moer op het vasthoudelement in axiale richting van het mannelijke bevestigingselement onderling versprongen zijn gepositioneerd.

20 12. Pijpbeugel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de vasthoudschoen een bovenplaat omvat die zich uitstrekt aan de zijde van de eerste flens die gericht is naar de tweede flens, welke bovenplaat een uitsparing heeft die zich in lijn met het gat in de eerste flens bevindt, zodat de steel van het mannelijke bevestigingselement er doorheen kan steken, en waarbij de vasthoudschoen zijdelingse aangrijpingsgedeeltes heeft voor het aangrijpen en vasthouden van de eerste flens.

25

13. Pijpbeugel volgens conclusie 12, waarbij de uitsparing in de bovenplaat van de vasthoudschoen is gevormd als een sleuf die zich opent bij de eindrand van de bovenplaat die is afgekeerd van het vrije einde van de flens.

30 14. Pijpbeugel volgens conclusie 12 of 13, waarbij de zijdelingse aangrijpingsgedeeltes omgevouwen zijgedeeltes van de bovenplaat zijn, die over de zijranden van de eerste flens zijn geschoven.

35 15. Pijpbeugel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de tweede flens is voorzien van een sleuf die open is aan de radiaal buitenste eindrand van de tweede flens om de steel van het mannelijke bevestigingselement in te brengen.

16. Pijpbeugel volgens conclusie 9, waarbij de halve moer van de eerste flens zodanig is gevormd dat deze zich in axiale richting, tenminste gedeeltelijk, vanaf de eerste flens naar de tweede flens uitstrekt.

5 17. Pijpbeugel volgens conclusie 9, waarbij de halve moer op de eerste flens zodanig is gevormd dat deze zich in axiale richting, tenminste gedeeltelijk, vanaf de eerste flens van de tweede flens af uitstrekt.

10 18. Pijpbeugel volgens conclusie 9, waarbij de halve moer van de eerste flens een schroefdraadgedeelte heeft.

19. Pijpbeugel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de halve moer van het vasthoudelement, tenminste gedeeltelijk, in het gat van de eerste flens is gepositioneerd.

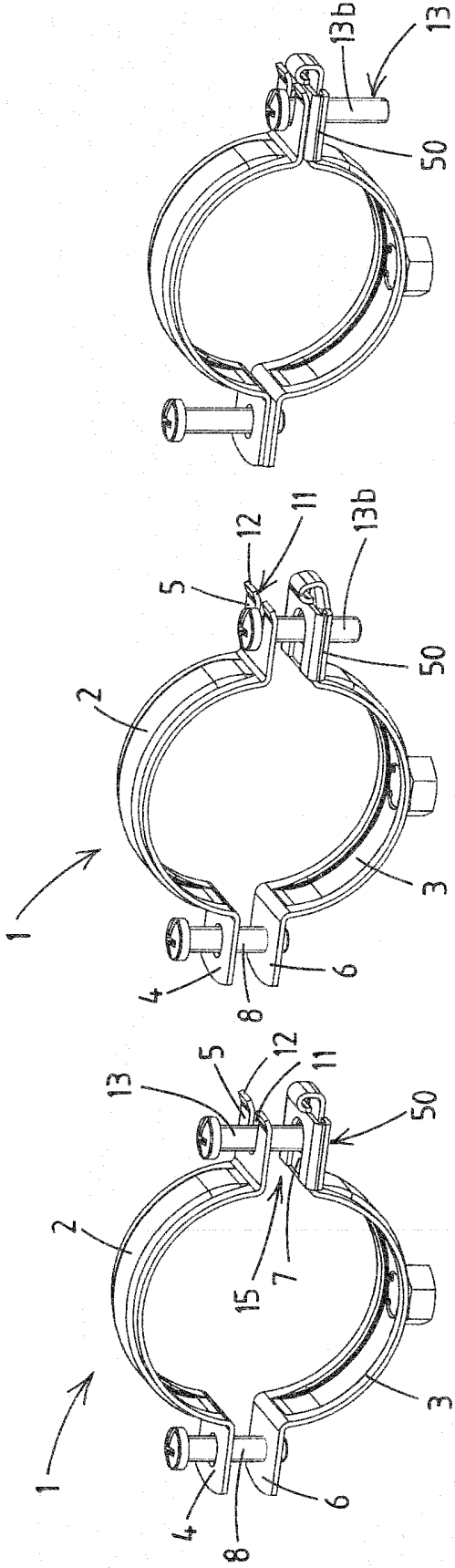


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

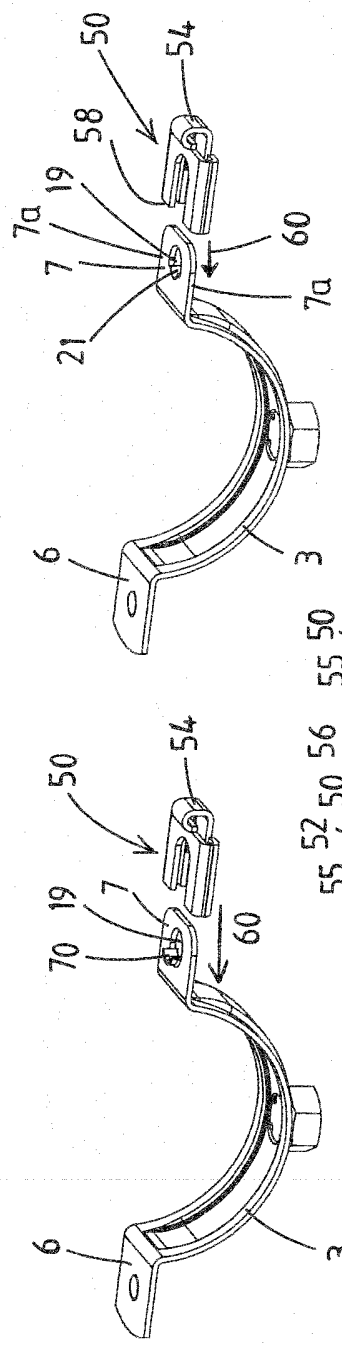


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE P30627NL00/CHO
Nederlands aanvraag nr. 2006755	Indieningsdatum 10-05-2011
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) J. van Walraven Holding B.V.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 06-07-2011	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 56461
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) F16L3/10	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC8	F16L
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 2006755

<p>A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP INV. F16L3/10 ADD.</p> <p>Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.</p>																	
<p>B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</p> <p>Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen) F16L</p> <p>Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen</p> <p>Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden) EPO-Internal</p>																	
<p>C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorie °</th> <th>Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages</th> <th>Van belang voor conclusie nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 5 056 196 A (VAN WALRAVEN JAN [NL]) 15 oktober 1991 (1991-10-15) * kolom 3, regel 36 - regel 47; figuren 2A-2C,4A,4B *</td> <td>1-15, 17-19</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>DE 195 24 294 A1 (LETTAU THOMAS [DE]) WALRAVEN J VAN BV [NL] 16 januari 1997 (1997-01-16) * kolom 1, regel 43 - regel 63; figuren 1,3-5b *</td> <td>1,2,4, 7-15,17, 18</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>EP 0 671 579 A2 (WALRAVEN J VAN BV [NL]) 13 september 1995 (1995-09-13) * kolom 5, regel 8 - regel 53; figuren 1,4A-5 *</td> <td>1,2,5, 9-14, 17-19</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">----- -/--</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.	X	US 5 056 196 A (VAN WALRAVEN JAN [NL]) 15 oktober 1991 (1991-10-15) * kolom 3, regel 36 - regel 47; figuren 2A-2C,4A,4B *	1-15, 17-19	X	DE 195 24 294 A1 (LETTAU THOMAS [DE]) WALRAVEN J VAN BV [NL] 16 januari 1997 (1997-01-16) * kolom 1, regel 43 - regel 63; figuren 1,3-5b *	1,2,4, 7-15,17, 18	X	EP 0 671 579 A2 (WALRAVEN J VAN BV [NL]) 13 september 1995 (1995-09-13) * kolom 5, regel 8 - regel 53; figuren 1,4A-5 *	1,2,5, 9-14, 17-19		----- -/--	
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.															
X	US 5 056 196 A (VAN WALRAVEN JAN [NL]) 15 oktober 1991 (1991-10-15) * kolom 3, regel 36 - regel 47; figuren 2A-2C,4A,4B *	1-15, 17-19															
X	DE 195 24 294 A1 (LETTAU THOMAS [DE]) WALRAVEN J VAN BV [NL] 16 januari 1997 (1997-01-16) * kolom 1, regel 43 - regel 63; figuren 1,3-5b *	1,2,4, 7-15,17, 18															
X	EP 0 671 579 A2 (WALRAVEN J VAN BV [NL]) 13 september 1995 (1995-09-13) * kolom 5, regel 8 - regel 53; figuren 1,4A-5 *	1,2,5, 9-14, 17-19															
	----- -/--																
<p><input checked="" type="checkbox"/> Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C. <input checked="" type="checkbox"/> Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage</p>																	
<p>° Speciale categorieën van aangehaalde documenten</p> <p>*A* niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft</p> <p>*D* in de octrooiaanvraag vermeld</p> <p>*E* eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven</p> <p>*L* om andere redenen vermelde literatuur</p> <p>*O* niet-schriftelijke stand van de techniek</p> <p>*P* tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur</p> <p>*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</p> <p>*X* de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur</p> <p>*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</p> <p>*Z* lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie</p>																	
<p>Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid</p> <p>23 januari 2012</p>		<p>Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type</p>															
<p>Naam en adres van de instantie</p> <p>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016</p>		<p>De bevoegde ambtenaar</p> <p>Mauriès, Laurent</p>															

**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 2006755

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	DE 196 45 894 A1 (SIKLA GMBH & CO KG [DE]) 26 maart 1998 (1998-03-26) * kolom 11, regel 6 - kolom 12, regel 7; figuren 1-3,9,10 *	1,5,7, 9-14,17, 18
A	----- EP 0 872 677 A2 (WALRAVEN J VAN BV [NL]) 21 oktober 1998 (1998-10-21) * kolom 9, regel 1 - regel 15; figuren 1-5 *	1,2,4,8, 10-15

**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 2006755

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5056196	A	15-10-1991	AT 110153 T 15-09-1994
			DE 69001928 D1 22-07-1993
			DE 69001928 T2 23-12-1993
			DE 69011693 D1 22-09-1994
			DE 69011693 T2 05-01-1995
			EP 0387967 A1 19-09-1990
			NL 8900619 A 01-10-1990
			US 5056196 A 15-10-1991

DE 19524294	A1	16-01-1997	GEEN

EP 0671579	A2	13-09-1995	CZ 9500409 A3 13-12-1995
			EP 0671579 A2 13-09-1995
			NL 9400232 A 02-10-1995

DE 19645894	A1	26-03-1998	DE 19645894 A1 26-03-1998
			DE 29616412 U1 07-11-1996

EP 0872677	A2	21-10-1998	DE 29706912 U1 21-08-1997
			EP 0872677 A2 21-10-1998



Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

WRITTEN OPINION

File No. SN56461	Filing date (day/month/year) 10.05.2011	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2006755
International Patent Classification (IPC) INV. F16L3/10			
Applicant J. van Walraven Holding B.V.			

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 Mauriès, Laurent
--	------------------------------

WRITTEN OPINION

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	3, 6, 16
	No: Claims	1, 2, 4, 5, 7-15, 17-19
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-19
Industrial applicability	Yes: Claims	1-19
	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 documents:

- D1 US 5 056 196 A (VAN WALRAVEN JAN [NL]) 15 oktober 1991
(1991-10-15)
- D2 DE 195 24 294 A1 (LETTAU THOMAS [DE] WALRAVEN J VAN BV [NL])
16 januari 1997 (1997-01-16)
- D3 EP 0 671 579 A2 (WALRAVEN J VAN BV [NL]) 13 september 1995
(1995-09-13)
- D4 DE 196 45 894 A1 (SIKLA GMBH & CO KG [DE]) 26 maart 1998
(1998-03-26)

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

2.1 D1 discloses a pipe clip for fastening a pipe to a wall, ceiling or another support, comprising:

- an annular clip body (1) with an opening for attaching the pipe clip around the pipe, which opening is delimited by a first and a second end of the clip body, a first and second flange (2, 3) being monolithically formed with the clip body at the first and second end respectively and extending in a radial direction,

- a male fastening element comprising a head (7) and a shank (6), the shank (6) being associated with the first end (3) and the head (7) engaging the second end (2) of the clip body for tightening the first and second end of the clip body together in a mounted state,

wherein the first flange (3) is provided with a hole for passing through the shank (6) of the male fastening element, and

wherein the pipe clip comprises a retainer element (9") which is arranged on the first flange (3) and which includes a holding shoe (see e.g. fig. 4B) for holding the retainer element (9") on the first flange (3) as well as a hinged half nut (5) with a screw thread section, wherein the half nut (5) is connected to the holding shoe by a resilient hinge portion (15), the half nut being arranged

such that, in use, one side of the shank (6) of the male fastening element is engaged by the half nut (5) and an opposite side of the shank is engaged by a shank engaging portion of the first flange (see e.g. fig. 4A, 5B).

2.2 The subject-matter of claim 1 is also disclosed in D2, see fig. 3 - 5b; D3, see fig. 4A - 5 and D4, see fig. 9, 10.

3 Dependent claims 2 - 19 do not appear to contain any additional features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step, the reasons being as follows:

3.1 Concerning claims 2, 4, 5, 7 - 15, 17 - 19: the additional features of these claims are generally known in the art, see e.g. D1, fig. 2A - 2C, 4A, 4B for claims 2, 5, 7 - 15, 17 - 19; D2, for claim 4.

3.2 Concerning claims 3, 6, 16: the additional features of these claims are simple constructional features whose respective implementation does not require the exercise of inventive skills.

3.3 It would be obvious to the skilled person to combine for the same purpose, in accordance with circumstances, the additional features of claims 2 - 19 with the known features of document D1, without the exercise of inventive skills, in order to solve the problem posed.