

19



Octrooi Centrum
Nederland

11

2013461

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2013461**

51 Int.Cl.:
D03D 29/00 (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **11.09.2014**

30 Voorrang:
13.09.2013 US 61/877490
26.03.2014 US 14/226096

73 Octrooihouder(s):
Choon's Design Inc. te Wixom, Michigan,
Verenigde Staten van Amerika (US).

43 Aanvraag gepubliceerd:
25.03.2015

72 Uitvinder(s):
Cheong Choon Ng te Novi, Michigan (US).

47 Octrooi verleend:
09.06.2015

74 Gemachtigde:
ir. C.M. Jansen c.s. te Den Haag.

45 Octrooischrift uitgegeven:
17.06.2015

54 **Monster tail loom for forming brunnian links.**

57 A kit for creating Brunnian link items such as bracelets, necklaces and other wearable or decorative items is disclosed and includes a loom, a hook, and a plurality of clips and a plurality of elastic bands. The loom includes a base supporting a plurality of upward extending pins. Each of the pins includes a flange for holding an elastic band in a desired orientation,

NL C 2013461

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.

MONSTER TAIL LOOM FOR FORMING BRUNNIAN LINKS

CROSS REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

5 [0001] This claims priority to United States Provisional Application No. 61/877,490
filed September 13, 2013, and to United States Patent Application No. 14/226,096 filed March
26, 2014.

BACKGROUND

10 [0002] This disclosure generally relates to method and device for creating a linked
item. More particularly, this disclosure relates to a method and device for creating a linked
wearable item from elastic bands.

[0003] Kits that include materials for making a uniquely colored bracelet or necklace
have always enjoyed some popularity. However such kits usually just include the raw materials
such as different colored threads and beads and rely on the individual's skill and talent to
15 construct a usable and desirable item.

[0004] Accordingly there is a need and desire for a kit that provides not only the
materials for creating a unique wearable item, but also that provides for ease of construction to
make it easy for people of many skill and artistic levels to successfully create a desirable and
durable wearable item.

20

SUMMARY

[0005] A Brunnian link is a link formed from a closed loop doubled over itself to
capture another closed loop to form a chain. Elastic bands can be utilized to form such links in
a desired manner. The example device provides a means of creating items using Brunnian
25 links of complex configurations. Moreover, the example device that provides for the successful
creation of unique wearable items regardless of skill level.

[0006] According to a first aspect of the invention there is provided a loom for
creating a linked item from a plurality of closed loops, as defined in claim 1.

30 [0007] The device may comprise a base defining an inner space, a top surface and
an outer periphery. The device may also comprise a plurality of pins disposed about the
periphery of the base. Each of the plurality of pins may include an access groove that extends
along the pin. The access groove may extend into the outer periphery of the base.

[0008] Each of the plurality of pins may include a flange for holding an elastic band in place. The access groove may extend through the flange along the pin and into the outer periphery of the base.

5 **[0009]** The flange may be near a top surface of each of the plurality of pins. The access groove may extend through the top surface and the flange.

[0010] Each of the access grooves may open outwardly about the outer periphery of the base.

10 **[0011]** The loom may include a first side and a second side. Each of the first and second sides may include a first quantity of the plurality of pins. The loom may further include a first end and a second end. Each of the first end and the second end may include a second quantity of the plurality of pins that is less than the first quantity. The first quantity and the second quantity may comprise an odd number. The first quantity may comprise three pins and the second quantity may comprise one pin.

15 **[0012]** Each of the pins on the first side and the pins on the second side may be aligned across the inner space.

[0013] The pins on the first end and the pins on the second end may be aligned across the inner space.

[0014] The access groove for each of the pins on the opposing sides of the inner space may be open in opposite directions.

20 **[0015]** Each of the plurality of pins may include a body portion on a side opposite the access groove that protrudes into the inner space.

[0016] Each of the plurality of pins may extend upright from the base.

[0017] The loom may include tabs that extend outward from opposing ends of the base.

25 **[0018]** The inner space may be open (i.e. the inner space defines an opening in the base). The inner space may be open such that a completed or linked part of an item can be fed through the base as additional links are added to create the linked item.

30 **[0019]** According to a further aspect of the present invention, there is provided a kit comprising a loom for creating a linked item from a plurality of closed loops, and one or more of: a hook; and/or a plurality of clips; and/or a plurality of elastic bands.

[0020] According to a further aspect of the present invention, there is provided a method of creating a linked item as defined in the claims.

[0021] The method may comprise the steps of:

stretching a plurality of elastic bands across at least two pins;

5 capturing one a portion of an elastic band supported on one of the at least two pins and pulling the elastic band over another elastic band supported above the captured elastic band on at least one of the same two pins;

adding an additional elastic band to at least one of the same two pins; and

10 capturing one portion of the lower most elastic band supported on one of the at least two pins and pulling the captured elastic band over the pin and any other elastic bands supported on the plurality of pins.

[0022] Stretching across at least two pins may comprise stretching an elastic band across pins separated by an interior open space.

15 **[0023]** The method may include holding the elastic bands onto the plurality of pins with a flange portion formed in each of the at least two pins.

[0024] The method may include stretching a plurality of elastic bands over at least two pins that are part of a plurality of pins disposed about a periphery of a base defining an inner space.

20 **[0025]** The method may include feeding a completed or linked part of an item via the inner space through the open base as additional links are added to create the linked item.

[0026] The method may include extending a hook within an access groove of the at least two pins to capture a portion of the elastic band.

25 **[0027]** At least one embodiment comprising a kit for creating Brunnian link items such as bracelets, necklaces and other wearable or decorative items is disclosed and includes a loom, a hook, and a plurality of clips and a plurality of elastic bands. The loom includes a base supporting a plurality of upward extending pins. Each of the pins includes a flange for holding an elastic band in a desired orientation.

30 **[0028]** The invention includes one or more corresponding aspects, embodiments or features in isolation or in various combinations whether or not specifically stated (including claimed) in that combination or in isolation. For example, it will readily be appreciated that features recited as optional with respect to the first aspect may be additionally applicable with

respect to any of the other aspects, without the need to explicitly and unnecessarily list those various combinations and permutations here. For example, features recited with respect to pins of one aspect may be applicable to the pins of another aspect, and vice-versa. Similarly the features recited in respect of any apparatus aspect may be similarly applicable to a method aspect, and vice-versa. For example, the loom and/or kit may be configured to perform any of the functions or steps of the method aspect; and/or the method aspect may comprise any/all of the functions or steps associated with the loom and/or kit aspect/s.

[0029] In addition, corresponding means for performing one or more of the discussed functions are also within the present disclosure.

[0030] It will be appreciated that one or more embodiments/aspects may be useful in forming linked items or articles. In particular it will be appreciated that one or more embodiments/aspects may be useful in forming Brunnian linked items or articles, such as with closed loops of elastic bands.

[0031] The above summary is intended to be merely exemplary and non-limiting.

[0032] Although the different examples have the specific components shown in the illustrations, embodiments of this disclosure are not limited to those particular combinations. It is possible to use some of the components or features from one of the examples in combination with features or components from another one of the examples.

[0033] These and other features disclosed herein can be best understood from the following specification and drawings, the following of which is a brief description.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0034] Figure 1 is a schematic view of an example linked article.

[0035] Figure 2 is a schematic view of an example chain formed from Brunnian links utilizing elastic bands.

[0036] Figure 3 is a perspective view of an example kit including an example loom.

[0037] Figure 4 is a top view of the example loom.

[0038] Figure 5 is a side view of the example loom.

[0039] Figure 6 is a bottom view of the example loom.

[0040] Figure 7 is an end view of the example loom.

[0041] Figure 8A is a schematic view of a method step for creating a linked article with the example loom.

[0042] Figure 8B is a schematic view of another method step for creating a linked article.

5 [0043] Figure 8C is a schematic view of yet another method step for creating a linked article.

[0044] Figure 9 is a schematic view of a formation of a linked article with the example loom.

10

DETAILED DESCRIPTION

[0045] Referring to Figures 1 and 2, a Brunnian link 12 is formed from a continuous looped structure 14 without forming an actual knot. Several links 12 are formed into a chain 22 to form a linked article such as a bracelet. The ends are then secured and a durable wearable item 10 is created. In this example three closed looped elastic bands 14 such as rubber bands are shown forming a single chain 22. Capturing ends 16 of one elastic band 14 with a mid portion 20 another elastic band 14 forms each link 12. Each link 12 depends on the previous and subsequent links 14 to maintain the desired linked article.

[0046] Referring to Figure 3 an example kit 24 for creating Brunnian link items such as bracelets and other wearable or decorative items includes a loom 26, a hook 28, a plurality of clips 32 and a plurality of elastic bands 30. The loom 26 includes a base 34 supporting a plurality of upward extending pins 42. Each of the pins 42 includes a flange 46 near a top surface 44 (Figure 7) for holding an elastic band 30 in a desired orientation. Each of the pins 42 includes an access groove 48 extending through the top surface 44 and the flange 46. The access groove 48 extends through the flange 46 to provide access for the hook 28 through the top surface 44 to grasp a lower elastic band 30 and pull it through an upper elastic band supported on adjacent pins 42. Each of the access grooves 48 faces outward from the base 34.

[0047] Referring to Figures 4-7 with continued reference to Figure 3, the base 34 is generally rectangular shaped with a first side 58, a second side 60, a first end 62 and a second end 64. The first and second sides 58, 60 include a first quantity 68 of pins 42 and the first and second ends include a second quantity 70 of pins 42 that is less than the first quantity 68 of pins 42. In one example, each of the first quantity 68 and the second quantity 70 are odd numbers.

30

In this example the first quantity 68 of pins 42 on each of the first and second sides 58, 60 includes 3 pins and the second quantity 70 of pins 42 on the first and second ends 62, 64 includes one pin 42. Each of the pins 42 extend upward from the base 34. It should be appreciated that different numbers of pins could be utilized on each of the sides to provide different patterns and are within the contemplation of this disclosure.

[0048] The base 34 includes a top surface 50 and a wall 38 around an outer periphery about which each of the plurality of pins 42 is located. The access groove 48 extends through the top surface 44 of each of the pins 42 downward a distance 52 past the top surface 50 into the wall 38. The access groove 48 extending below the top surface 50 of the base 34 provides for a hook 28 to enter the access groove 48 somewhere below the top surface 50 and a lower most elastic band 30 that is supported on one of the plurality of pins 42. The top surface 50 of the base 34 limits how far an elastic band 30 can be pushed downward on the pin 42, the distance 52 of the access groove below the top surface eases access to the access groove 48 and thereby a lower most elastic band 30 that may abut against the surface 50 of the base 34.

[0049] Each of the access grooves 48 faces outwardly from the wall 38 about the outer periphery of the base 34. Accordingly, the pins 42 on the first side 58 are open in a first direction; pins 42 on the second side 60 are open in a second direction opposite the first direction. Pins 42 on the first end 62 are open outward from the first end 62 and the pin 42 on the second end 64 is open outwardly in a direction opposite the first end.

[0050] The wall 38 of the base 34 surrounds an interior space 36 through which a completed portion of a linked article can extend during fabrication. Pins 42 on each of the first side 58 and the second side 60 are aligned with each other across the interior space 36. Each of the pins 42 includes a body portion 66 on a side opposite the access groove 48. The body portion 66 of each of the pins 42 protrudes into the inner space 36. The base 34 also includes tab portions 56 extending from each of the first and second ends 62, 64 to aid in holding the loom during creation of a linked article.

[0051] Referring to Figure 8A-C with continued reference to Figures 3-7, the access grooves 48 provide the hook 28 tool to grasp and capture one portion of a lower most elastic band 30. A method of creating a linked item from closed loop elastic bands utilizing the example loom 26 includes assembling an elastic band 30 across at least two pins 42. In this example, the upper most elastic band is indicated as 30A and the lower most elastic band is

indicated as 30B. Assembling the elastic band 30 includes stretching over at least two of the plurality of pins 42. The at least two pins 42 can be any combination of pins 42 from the first side 58, the second side 60, the first end 62 and the second end 64. Additional elastic bands 30 are assembled to the pins 42 with at least some of the additional bands being placed on the same pins 42.

[0052] A portion of a lower elastic band 30B is captured utilizing the hook 28 extended into the access groove 48 (Figure 8A). The captured band 30B is then pulled over at least one of the elastic bands 30A on the same pin 42 (Figure 8B). Note that although one upper elastic band 30A is described, several upper elastic bands may be provided to form a desired linked structure. A lower most elastic band 30B would then be grasped and pulled over all of the upper elastic bands 30A. The process is repeated with different pins 42 around the loom 26. Additional elastic bands 30 are added and the process repeated to form a desired linked structure from closed loop elastic bands. The completed or linked part of the article is feed through the interior space 36 as additional links are added to create the linked item.

[0053] Another disclosed method of creating a linked item utilizing the loom 24 includes the step of stretching a plurality of elastic bands 30 across at least two adjacent pins 42. In one example, a first or lower elastic band 30B is stretched across pins 42 directly across from each other. A second or upper elastic band 30A is then stretched across an outer perimeter of each of the bands and located atop the previously placed lower elastic bands 30B. The lower most elastic band 30B on each pin 42 is grasped with the hook 28 through the access groove 48 and pulled over the upper most bands 30A. The process is repeated as the length of the linked article extends downward through the open space 36 in the base 34 of the loom. The flange 46 at the top surface 44 of the pins 42 holds the upper elastic bands 30A in place as each of the lower elastic bands 30B are stretched over the upper bands 30A. The process is repeated by adding more bands until a desired length of a linked article is attained.

[0054] Referring to Figure 9, the linked article is formed by creating successive Brunnian links in a desired pattern that extends through the interior space 36 of the loom 26 as is illustrated in Figure 9. Different patterns utilizing Brunnian links can be utilized to create a desired lined article.

[0055] Accordingly, the example loom and method provide for the creation of many different combinations and configurations of Brunnian links for the creation of bracelets, necklaces, and other wearable items.

[0056] Although an example embodiment has been disclosed, a worker of ordinary skill in this art would recognize that certain modifications would come within the scope of this disclosure. For that reason, the following claims should be studied to determine the scope and content of this invention.

CONCLUSIES

1. Een weefgetouw voor het creëren van een verbonden artikel uit meerdere gesloten lussen, waarbij de inrichting omvat:
een basis die een inwendige ruimte, een bovenoppervlak en een uitwendige periferie definieert; en
5 meerdere pinnen geplaatst langs de periferie van de basis, waarbij elk van de meerdere pinnen een toegangsgroef bevat die zich uitstrekt langs de pin en in de uitwendige periferie van de basis.
2. Het weefgetouw volgens conclusie 1, waarbij elk van de meerdere
10 pinnen een flens bevat voor het op zijn plaats houden van een elastische band en de toegangsgroef zich uitstrekt door de flens langs de pin en in de uitwendige periferie van de basis.
3. Het weefgetouw volgens conclusie 2, waarbij de flens nabij een
15 bovenoppervlak van elk van de meerdere pinnen is, en de toegangsgroef zich uitstrekt door het bovenoppervlak en de flens.
4. Het weefgetouw volgens een der voorgaande conclusies, waarbij elk
20 van de toegangsgroeven naar buiten toe open is langs de uitwendige periferie van de basis.
5. Het weefgetouw volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het weefgetouw een eerste zijde en een tweede zijde bevat die elk een eerste
aantal van de meerdere pinnen bevat, waarbij het weefgetouw verder bevat
25 een eerste uiteinde en een tweede uiteinde die elk een tweede aantal van de meerdere pinnen bevat, welk tweede aantal geringer is dan het eerste aantal.

6. Het weefgetouw volgens conclusie 4, waarbij het eerste aantal en het tweede aantal een oneven aantal omvatten; en optioneel waarbij het eerste aantal drie pinnen omvat en het tweede aantal één pin omvat.
- 5 7. Het weefgetouw volgens conclusie 5 of 6, waarbij elk van de pinnen aan de eerste zijde en de pinnen aan de tweede zijde in lijn liggen langs de inwendige ruimte.
8. Het weefgetouw volgens een der conclusies 5 t/m 7, waarbij de
10 pinnen aan het eerste uiteinde en de pinnen aan het tweede uiteinde in lijn liggen langs de inwendige ruimte.
9. Het weefgetouw volgens een der conclusies 5 t/m 8, waarbij de
15 toegangsgroef voor elk van de pinnen aan de tegenovergelegen zijden van de inwendige ruimte open zijn in tegenovergestelde richtingen.
10. Het weefgetouw volgens een der voorgaande conclusies, waarbij elk van de meerdere pinnen een lichaamsgedeelte bevat aan een zijde tegenover de toegangsgroef, waarbij het lichaamsgedeelte uitsteekt in de inwendige
20 ruimte.
11. Het weefgetouw volgens een der voorgaande conclusies, waarbij elk van de meerdere pinnen zich omhoog uitstrekt vanaf de basis.
- 25 12. Het weefgetouw volgens een der voorgaande conclusies, bevattende tabs die zich naar buiten toe uitstrekken vanaf tegenovergelegen uiteinden van de basis.
13. Het weefgetouw volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de
30 inwendige ruimte open is.

14. Het weefgetouw volgens conclusie 13, waarbij de inwendige ruimte open is zodanig dat een voltooid of verbonden deel van een artikel wordt toegevoerd door de basis wanneer additionele verbindingen worden toegevoegd voor het creëren van het verbonden artikel.

5

15. Een kit omvattende het weefgetouw volgens een der voorgaande conclusies en één of meer van:

een haak; en/of

meerdere clips; en/of

10

meerdere elastische banden.

16. Een werkwijze voor het creëren van een verbonden artikel, omvattende de stappen van:

15

het uitrekken van meerdere elastische banden langs tenminste twee pinnen;

het vangen van een gedeelte van een elastische band die ondersteund is op één van de tenminste twee pinnen en het trekken van de elastische band over een andere elastische band ondersteund boven de gevangen elastische band op tenminste één van dezelfde twee pinnen;

20

het toevoegen van een additionele elastische band aan tenminste één van dezelfde twee pinnen; en

25

het vangen van één gedeelte van de laagste elastische band ondersteund op één van de tenminste twee pinnen en het trekken van de gevangen elastische band over de pin en enige andere elastische banden ondersteund op de meerdere pinnen.

17. De werkwijze volgens conclusie 16, waarbij het uitrekken langs tenminste twee pinnen omvat het uitrekken van een elastische band langs pinnen die gesepareerd zijn door een inwendige open ruimte.

30

18. De werkwijze volgens conclusie 16 of 17, bevattende het aan de meerdere pinnen vasthouden van de elastische banden met een flensgedeelte gevormd in elk van de tenminste twee pinnen.
- 5 19. De werkwijze volgens een der conclusies 16 t/m 18, bevattende het uitrekken van meerdere elastische banden over tenminste twee pinnen die deel uitmaken van meerdere pinnen geplaatst langs een periferie van een basis die een inwendige ruimte definieert.
- 10 20. De werkwijze volgens conclusie 19, bevattende het toevoeren van een voltooid of verbonden deel van een artikel via de inwendige ruimte door de open basis wanneer additionele verbindingen worden toegevoegd voor het creëren van het verbonden artikel.
- 15 21. De werkwijze volgens een der conclusies 16 t/m 20, bevattende het uitsteken van een haak in een toegangsgroef van de tenminste twee pinnen om een gedeelte van de elastische band te vangen.

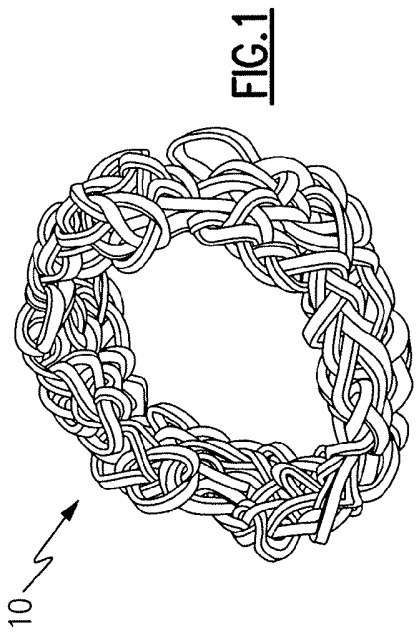


FIG. 1

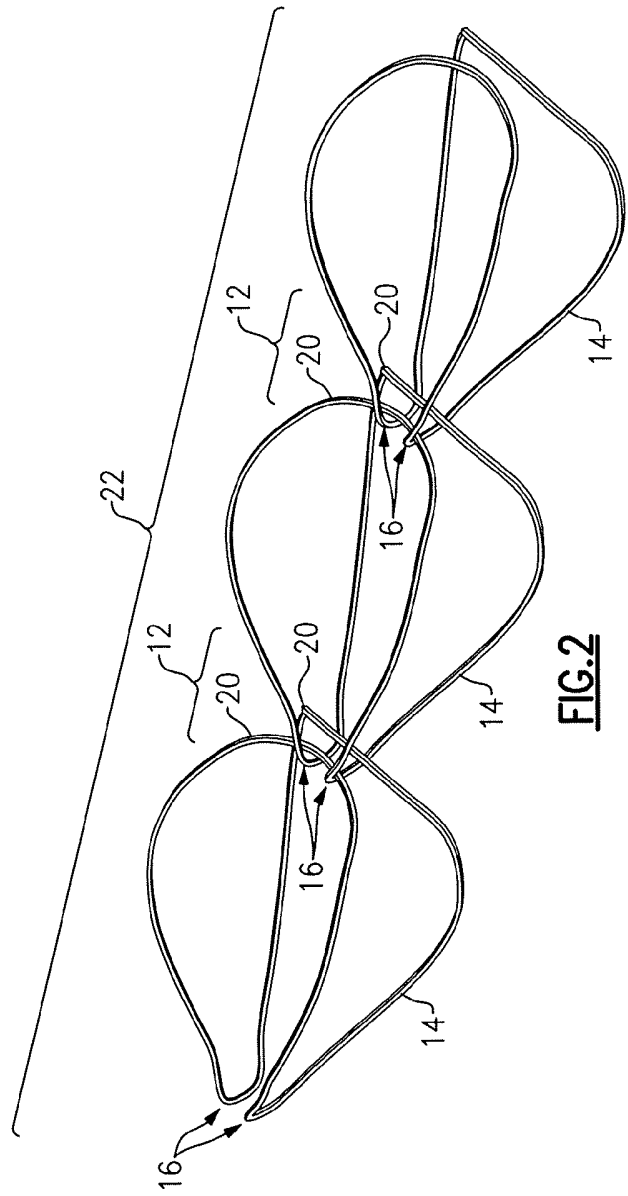


FIG. 2

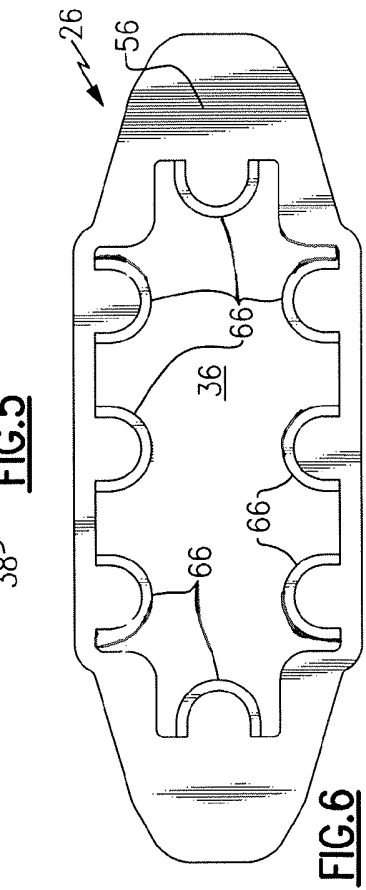
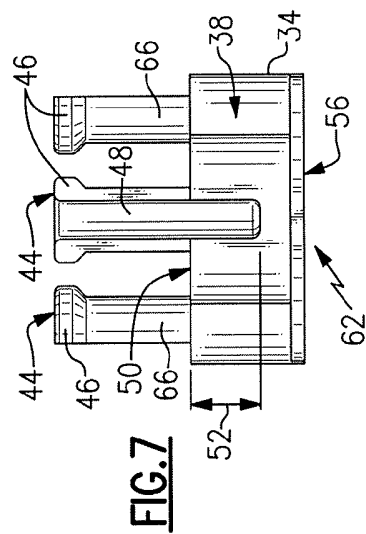
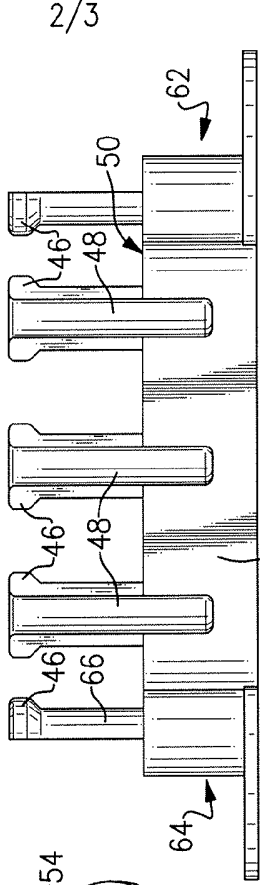
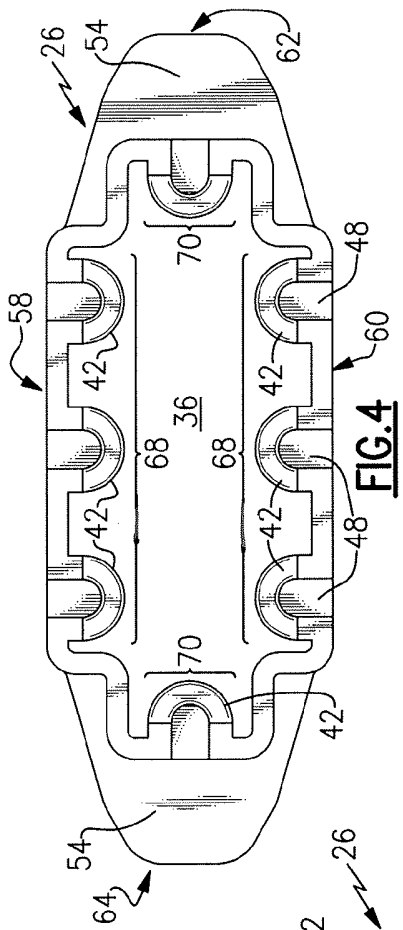
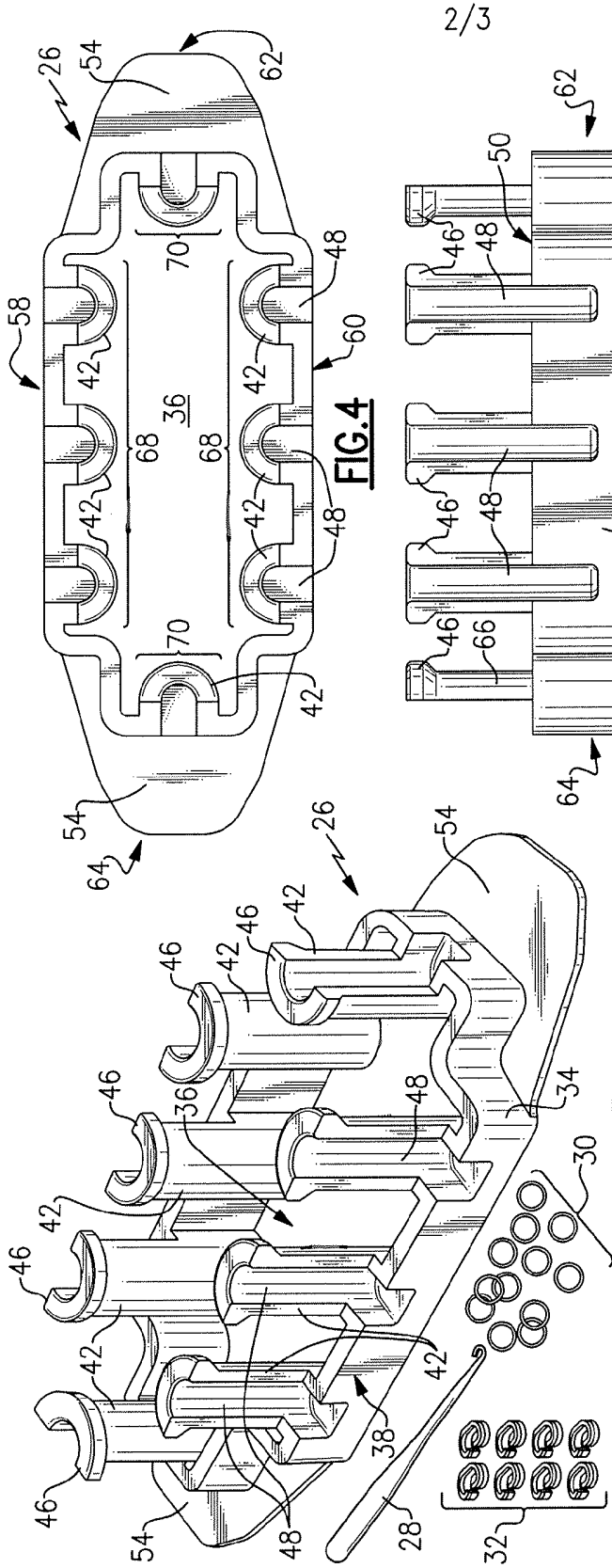


FIG. 3

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

FIG. 7

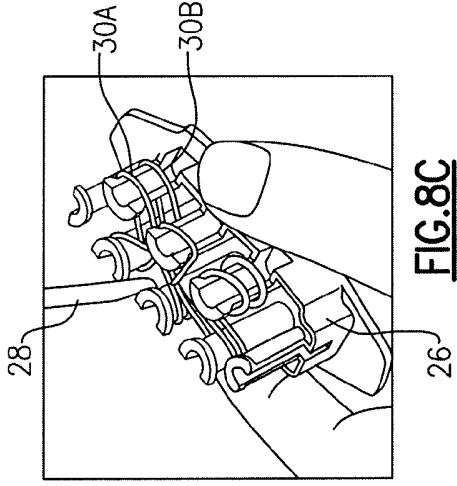


FIG. 8C

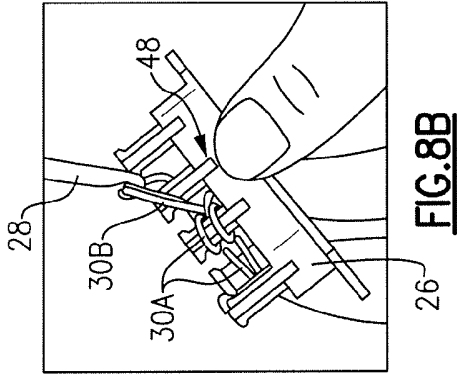


FIG. 8B

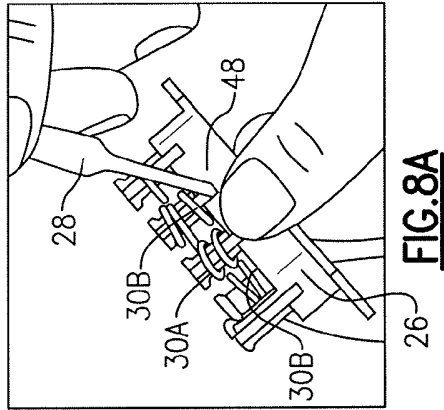


FIG. 8A

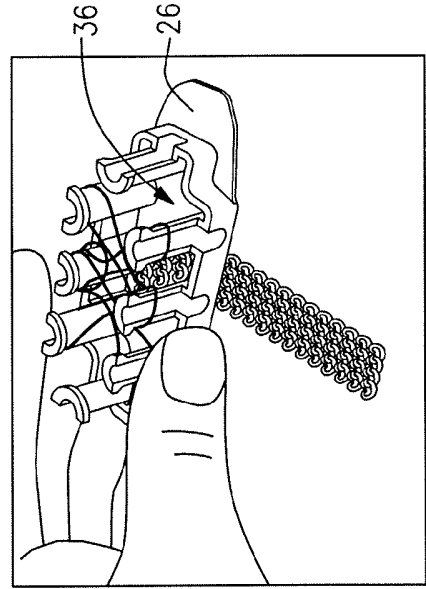


FIG. 9



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2013461

Classificatie van het onderwerp ¹ : D03D29/00	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : D03D
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 16 oktober 2014	Niet onderzochte conclusies:

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	US 2726434 A (KNOBLOCK LILLIAN D et al.) 13 december 1955	1, 4, 11
Y	* figuur 2 *	2-9, 11-21

Y	US 2013/0020802 A (CHOON S DESIGN INC) 24 januari 2013	2, 3
	* figuren 5 en 9B *	

Y	WO 2011/133649 A (SCHAUB RENE) 27 oktober 2011	5-9, 13, 14
	* figuren 3, 6 en 8B *	

Y	GB 2147918 A (UNIVERSITY OF TECHNOLOGY) 22 mei 1985	10
	* figuur 1 *	

Y	US 2008/0223083 A (PROVO CRAFT & NOVELTY INC) 18 september 2008	12
	* figuur 7 *	

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 27 maart 2015	De bevoegde ambtenaar: dr. W.A. Kanneworff Octrooiencentrum Nederland, onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland	

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrang- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2013461

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 7 april 2015

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooicentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
US 2726434	A	13-12-1955	(Geen)		
US 2013020802	A	24-01-2013	(Geen)		
WO 20/11133649	A	27-10-2011	CA 2765884	A	27-10-2011
			US 2011259465	A	27-10-2011
			CN 102251334	A	23-11-2011
			TW 201207178	A	16-02-2012
			AU 2011242790	A	03-05-2012
			EP 2561126	A	27-02-2013
GB 2147918	A	22-05-1985	(Geen)		
US 2008223083	A	18-09-2008	(Geen)		



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Octrooiaanvraag 2013461

Indieningsdatum: 11 september 2014	Voorrangsdatum: 13 september 2013
Classificatie van het onderwerp ¹ : D03D29/00	Aanvrager: Choon's Design Inc.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- Onderdeel VII Overige gebreken
- Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De bevoegde ambtenaar:
dr. W.A. Kannevorff
Octroioentrum Nederland,
onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de op 16 oktober 2014 ingediende conclusies.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja : Conclusie(s) 2, 3, 5-10, 12-21 Nee : Conclusie(s) 1, 4, 11
Inventiviteit	Ja : Conclusie(s) Nee : Conclusie(s) 2, 3, 5-10, 12-21
Industriële toepasbaarheid	Ja : Conclusie(s) 1-21 Nee : Conclusie(s)

2. Literatuur en toelichting

D1 = US 2726434 A (KNOBLOCK LILLIAN D et al.) 13 december 1955

D2 = US 2013/0020802 A (CHOON S DESIGN INC) 24 januari 2013

D3 = WO 2011/133649 A (SCHAUB RENE) 27 oktober 2011

D4 = GB 2147918 A (UNIVERSITY OF TECHNOLOGY) 22 mei 1985

D5 = US 2008/0223083 A (PROVO CRAFT & NOVELTY INC) 18 september 2008

Uit D1 is bekend een weefgetouw (titel: hand weaving implement) voor het creëren van een verbonden artikel, waarbij de inrichting omvat: - een basis die een inwendige ruimte (figuur 2, onderdeel A of B), een bovenoppervlak en een uitwendige periferie definieert; en - meerdere pinnen (figuur 2, nummer 12) geplaatst langs de periferie van de basis, waarbij elk van de meerdere pinnen een toegangsgroef (kolom 3, regel 21: projections [...] with a groove or recess which will accommodate the passage of a joining needle) bevat die zich uitstrekt langs de pin en in de uitwendige periferie van de basis (kolom 3, regel 26: all the way to the bottom of the forms).

Conclusie 1 van de onderhavige aanvraag is daarom niet nieuw.

Verder zijn uit D1 bekend de maatregelen met betrekking tot conclusie 4: waarbij elk van de toegangsgroeven naar buiten toe open is langs de uitwendige periferie van de basis (figuur 2) en conclusie 11: waarbij elk van de meerdere pinnen zich omhoog uitstrekt vanaf de basis (figuur 2).

Ook conclusies 4 en 11 zijn daarmee niet nieuw.

Uit D2 zijn de aanvullende maatregelen bekend uit conclusie 2: waarbij elk van de meerdere pinnen een flens (figuur 5, nummer 30A: flange) bevat voor het op zijn plaats houden van een elastische band en de toegangsgroef zich uitstrekt door de flens langs de pin en in de uitwendige periferie van de basis (figuur 9A: nummer 34: access grooves) en conclusie 3:

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag 2013461

waarbij de flens nabij een bovenoppervlak van elk van de meerdere pinnen is, en de toegangsgroef zich uitstrekt door het bovenoppervlak en de flens (figuur 9B).

Een vakman voor het probleem gesteld het afglijden van lusjes te voorkomen zal de oplossingen als aangedragen in D1 en D2 combineren. De combinatie van de maatregelen is voor hem voor de hand liggend.

Conclusies 2 en 3 zijn zodoende niet inventief.

Uit D3 zijn de aanvullende maatregelen bekend uit conclusie 5: waarbij het weefgetouw een eerste zijde en een tweede zijde bevat die elk een eerste aantal van de meerdere pinnen bevat, waarbij het weefgetouw verder bevat een eerste uiteinde en een tweede uiteinde die elk een tweede aantal van de meerdere pinnen bevat, welk tweede aantal geringer is dan het eerste aantal (figuur 6, nummer 22 verbonden met zichzelf of figuur 8B, complete module verbonden met zichzelf), conclusie 6: waarbij het eerste aantal en het tweede aantal een oneven aantal omvatten (figuur 6, nummer 22 verbonden met zichzelf of figuur 8B, complete module verbonden met zichzelf); en optioneel waarbij het eerste aantal drie pinnen omvat en het tweede aantal één pin omvat (figuur 6, nummer 22 verbonden met zichzelf), conclusie 7: waarbij elk van de pinnen aan de eerste zijde en de pinnen aan de tweede zijde in lijn liggen langs de inwendige ruimte, conclusie 8: waarbij de pinnen aan het eerste uiteinde en de pinnen aan het tweede uiteinde in lijn liggen langs de inwendige ruimte (figuur 6, nummer 22 verbonden met zichzelf of figuur 8B, complete module verbonden met zichzelf) en conclusie 9: waarbij de toegangsgroef voor elk van de pinnen aan de tegenovergelegen zijden van de inwendige ruimte open zijn in tegenovergestelde richtingen (figuur 3, het betreft hier losse draaibare pinnen met uitsparing).

De vakman geplaatst voor het technische probleem een meer ovale vorm voor het weefgetouw te maken met bijvoorbeeld een verhouding van één staat tot drie zal de maatregelen uit D1 en D3 combineren.

Conclusies 5 tot en met 9 zijn zodoende niet inventief.

Verder zijn uit D3 bekend de maatregelen met betrekking tot conclusie 13: waarbij de inwendige ruimte open is (figuur 6, nummer 22 verbonden met zichzelf of figuur 8B, complete module verbonden met zichzelf) en conclusie 14: waarbij de inwendige ruimte open is zodanig dat een voltooid of verbonden deel van een artikel wordt toegevoerd door de basis wanneer additionele verbindingen worden toegevoegd voor het creëren van het verbonden artikel (figuur 6, nummer 22 verbonden met zichzelf of figuur 8B, complete module verbonden met zichzelf).

De vakman geplaatst voor het technische probleem het afvoeren van het gereede weefsel te vergemakkelijken zal de maatregelen uit D1 en D3 combineren.

Conclusies 13 en 14 zijn daarmee niet inventief.

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag **2013461**

Uit D4 zijn bekend de aanvullende maatregelen uit conclusie 10: waarbij elk van de meerdere pinnen een lichaamsgedeelte bevat aan een zijde tegenover de toegangsgroef, waarbij het lichaamsgedeelte uitsteekt in de inwendige ruimte (figuur 1, nummer 5).

Een combinatie van de maatregelen uit D1 en D4 is voor de vakman voor de hand liggend.

Conclusie 10 is daarmee niet inventief.

Uit D5 zijn de aanvullende maatregelen bekend uit conclusie 12: bevattende tabs die zich naar buiten toe uitstrekken vanaf tegenovergelegen uiteinden van de basis (figuur 7, uitstekende pin).

Het aanbrengen van uitsteeksels/tabs op de uiteinden van een weefgetouw is bekend uit de D4.

Een combinatie met de maatregelen uit D1 is een voor de vakman voor de hand liggende optie.

Conclusie 12 is derhalve niet inventief.

Conclusie 15 is een kit van een weefgetouw volgens één der conclusies met aanvullend een haak, meerdere clips en elastische banden. Een dergelijke combinatie is voor de hand liggend. Conclusie 15 is aldus beschouwd niet inventief.

Conclusies 16 tot met 21 hebben betrekking op werkwijzen om met een weefgetouw of kit als beschreven in conclusies 1 tot en met 15. Het ligt voor de hand om met een dergelijk werktuig weefsels te maken vergelijkbaar met de werkzaamheden als beschreven in D2.

Conclusies 16 tot en met 21 zijn daarom niet inventief.