

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

**特表2015-503407**  
(P2015-503407A)

(43) 公表日 平成27年2月2日(2015.2.2)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
<b>A 4 4 C 27/00 (2006.01)</b>	A 4 4 C 27/00	3 B 1 1 4
<b>A 4 4 C 25/00 (2006.01)</b>	A 4 4 C 25/00	A
<b>A 4 4 C 5/00 (2006.01)</b>	A 4 4 C 5/00	5 0 1

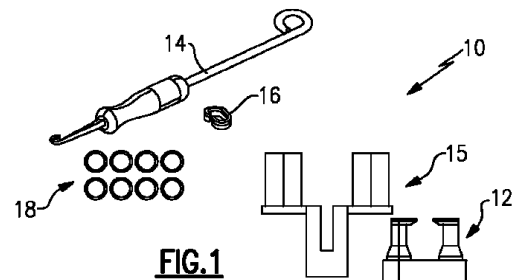
審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 15 頁)

(21) 出願番号	特願2014-550555 (P2014-550555)	(71) 出願人	514050836 チューンズ デザイン インコーポレイテッド アメリカ合衆国 48393 ミシガン州 ウィクソム ウエスト ロード 488 13
(86) (22) 出願日	平成25年9月20日 (2013.9.20)	(74) 代理人	100083806 弁理士 三好 秀和
(85) 翻訳文提出日	平成26年6月30日 (2014.6.30)	(74) 代理人	100095500 弁理士 伊藤 正和
(86) 国際出願番号	PCT/US2013/060890	(74) 代理人	100111235 弁理士 原 裕子
(87) 国際公開番号	W02014/052189	(72) 発明者	ング、 チェン チューン アメリカ合衆国 48377 ミシガン州 ノバイ ペイン ドライブ 44926 最終頁に続く
(87) 国際公開日	平成26年4月3日 (2014.4.3)		
(31) 優先権主張番号	13/626,057		
(32) 優先日	平成24年9月25日 (2012.9.25)		
(33) 優先権主張国	米国 (US)		

(54) 【発明の名称】 ブルニアンリンク作成装置及びキット

(57) 【要約】

ブルニアンリンクとは、チェーンを形成するために、別の閉じたループを捕捉するように自身に対して折り畳まれた閉じたループから形成されたリンクである。弾性バンドは、所望のやり方でこのようなリンクを形成するために利用することができる。開示されたキットは、最初のバンドを取り付けるためのテンプレートと、テンプレートに配置された最初のバンドに追加のバンドを取り付けるために利用されるフックとを含む。テンプレートは、追加のバンドが互いにリンクされる間に最初のバンドを所定の位置に保持するピンを含む。キットは、所望の長さが形成されると端部を取り付けるために利用されるクリップを更に含む。



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

一連のリンクから構成されるアイテムを作成するための装置であって、互いから離れた少なくとも 2 つのピンを含むテンプレートを備え、各ピンが第 1 の端部、ベース端部及びアクセス溝を含む、装置。

**【請求項 2】**

前記各ピンの前記ベース端部の間に延びるブリッジ部を含む、請求項 1 に記載の装置。

**【請求項 3】**

前記アクセス溝は、前記テンプレートの外を向いた側に配置される、請求項 2 に記載の装置。

**【請求項 4】**

前記アクセス溝の各々は、前記第 1 の端部及び前記ベース端部を含む前記各ピンを全体に通って延びる、請求項 2 に記載の装置。

**【請求項 5】**

前記各ピンは、前記第 1 の端部と前記ベース端部との間にバレル部を含む、請求項 1 に記載の装置。

**【請求項 6】**

前記ベース端部は、前記バレル部の直径よりも大きな直径を有する、請求項 5 に記載の装置。

**【請求項 7】**

前記第 1 の端部は前記溝によって中断される、請求項 1 に記載の装置。

**【請求項 8】**

リンクされたアイテムを作成する方法であって、

弾性バンドの第 1 の端部をテンプレートの第 1 のピンに取り付けるステップであって、前記テンプレートは互いから離れた少なくとも 2 つのピンを含み、各ピンが第 1 の端部、ベース端部及びアクセス溝を含むステップと、

前記弾性バンドの第 2 の端部を前記テンプレートの第 2 のピンの周囲でループ状にするステップと、

前記弾性バンドの前記第 2 の端部を前記第 1 のピンに取り付けるステップと、

前記アクセス溝を通じて第 2 の弾性バンドを引っ張り、前記第 2 の弾性バンドの第 1 及び第 2 の端部でループを作成するステップと、

所望のリンクの長さ及び構成が得られるまで、前の弾性バンドのループ状にされた端部を通じて後の端部を捕捉して引っ張るステップと

を含む、方法。

**【請求項 9】**

前記弾性バンドの一端部を捕捉することは、一番上の弾性バンドの下まで伸びて、フックツールで一番下の弾性バンドを掴むように、前記ピンの前記アクセス溝の中まで届くフックツールを使用することを含む、請求項 8 に記載の方法。

**【請求項 10】**

前記リンクされたアイテムを形成するために前記弾性バンドの端部をクリップの中に挿入するステップを含む、請求項 9 に記載の方法。

**【請求項 11】**

一連のリンクから構成されるアイテムを作成するためのキットであって、

互いから離れた少なくとも 2 つのピンを含むテンプレートであって、各ピンが第 1 の端部、ベース端部及びアクセス溝を含むテンプレートと、

前記一連のリンクの端部を互いに固定するために開口の各側に配置される内側を向いた端部を含む少なくとも 1 つのクリップと

を備える、キット。

**【請求項 12】**

前記クリップは C 字形状を含み、前記内側を向いた端部は前記開口に垂直な方向に延び

10

20

30

40

50

る、請求項 1 1 に記載のキット。

【請求項 1 3】

前記クリップは弾性部材を部分的に受け入れるための内部空間を画定し、前記内側を向いた端部は弾性部材が前記開口を通り抜けないように前記内部空間の中に延びる、請求項 1 2 に記載のキット。

【請求項 1 4】

弾性部材を互いに対して操作するためのフックを含む、請求項 1 2 に記載のキット。

【請求項 1 5】

前記一連のリンクを形成するための複数の弾性部材を含む、請求項 1 4 に記載のキット

。

【請求項 1 6】

前記一連のリンクは一連のブルニアンリンクを含む、請求項 1 5 に記載のキット。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本開示は全体的に、リンクされたアイテムを作成するための方法及び装置に関する。より詳細には、本開示は、弾性バンドからリンクされた装着可能なアイテムを作成するための方法及び装置に関する。

【0002】

(関連出願への参照)

本出願は、2010年11月5日に提出された米国仮出願第61/410,399号への優先権を主張する2011年9月8日に提出された米国出願第13/227,638号の一部継続出願である。

【背景技術】

【0003】

独自に着色されたプレスレット又はネックレスを作成するための材料を含むキットは、常にある程度の人気を有してきた。しかしながら、そのようなキットは通常、異なる色に着色された糸およびビーズのような原材料を含むだけで、使用可能で望ましいアイテムを構築することは個人の技量と才能に依存する。従って、独自の装着可能なアイテムを作成するための材料を提供するだけでなく、望ましく耐久性のある装着可能なアイテムの作成を成功させるために、様々な技量及び芸術的レベルの人々に容易に作成させるように構築を簡略化するキットに対する要求及び必要性がある。

【発明の概要】

【0004】

ブルニアンリンク(Brunnian link)とは、チェーンを形成するために、別の閉じたループを捕捉するように自身に対して折り置まれた閉じたループから形成されたリンクである。弾性バンドはこのようなリンクを形成するために所望のやり方で利用することができる。例示的なキット及び装置が、ブルニアンリンク物品の作成のために提供される。更に、例示的なキットは、ブルニアンリンクの組み立て技術を用いて独自の装着可能な物品の作成を成功させる。

【0005】

例示的なキットは、最初のバンドを取り付けるためのテンプレートと、テンプレートに配置された最初のバンドに追加のバンドを取り付けるために利用されるフックとを含む。テンプレートは最初のバンドを所定の位置に保持するピンを含み、追加のバンドは互いにリンクされる。キットは、所望の長さが形成されると端部を取り付けるために利用されるクリップを更に含む。

【0006】

本明細書に開示のこうした特長及び他の特徴は、以下の明細書及び図面から最良に理解することができる。以下は図面の簡単な説明である。

【図面の簡単な説明】

10

20

30

40

50

## 【 0 0 0 7 】

【 図 1 】 ブルニアンリンク物品を作成するための例示的キットの斜視図である。

【 図 2 】 ブルニアンリンク物品の概略図である。

【 図 3 】 一連のブルニアンリンクの概略図である。

【 図 4 】 例示的なテンプレートの側面図である。

【 図 5 】 例示的なテンプレートの端面図である。

【 図 6 】 例示的なテンプレートの上面図である。

【 図 7 】 ブルニアンリンクされた物品の繋がれていない端部を固定するための例示的なクリップの平面図である。

【 図 8 】 例示的なクリップで固定された弾性バンドを示す斜視図である。

10

【 図 9 A - 9 K 】 例示的なテンプレート及びキットを使用してブルニアンリンク物品を作成する例示的な方法を示す。

【 図 1 0 】 別の例示的なテンプレートの側面図である。

【 図 1 1 】 図 1 0 に示された例示的なテンプレートの上面図である。

【 図 1 2 】 図 1 0 及び 1 1 に示された例示的なテンプレートの側面図である。

【 発明を実施するための形態 】

## 【 0 0 0 8 】

図 1 及び 2 を参照すると、図 2 に概略的に示されているようなプレスレット、ネックレス及び他の装着可能な又は装飾的な物品等のブルニアンリンクアイテムを作成するための例示的なキット 1 0 が示されている。例示的なキット 1 0 は、テンプレート 1 2 ( 図 4 - 6 ) 又は 1 5 ( 図 1 0 - 1 2 ) 、クリップ 1 6 及びフック 1 4 を含む。また、例示的なキット 1 0 は、装着可能な物品 2 6 をもたらすためにキット 1 0 と共に使用してブルニアンリンクを形成する多数の弾性部材 1 8 も含む。弾性部材 1 8 は、物品として消費され、組み上げられ、追加の弾性部材で置換され且つ補充される。更に、例示的な弾性部材 1 8 は、例示的なテンプレート 1 2 に一致する大きさを有する。更に、単一のクリップ 1 6 が例示されているが、例示的なキット 1 0 は多くの物品 2 6 の組み上げのために多くのクリップ 1 6 を含むであろう。

20

## 【 0 0 0 9 】

図 3 を参照すると、ブルニアンリンク 2 0 は、実際の結び目を形成することなく、連続的にループした構造から形成される。環状構造を形成するように複数のリンク 2 0 がチェーン状に形成される。各弾性部材 1 8 の端部 2 2 が固定されて、耐久性のある装着可能な物品 2 6 が作成される。この例示では、3つのリンク 2 0 が単一のチェーンを形成している。各リンク 2 0 は、一方のループ構造の端部 2 2 を順番に別のループ構造の中央部 2 4 で捕捉することによって形成される。各リンク 2 0 は前後のリンク 2 0 に依存して、所望の形状及び統合性を保持する。1つのリンク 2 0 を取り除くと、結果的に全てのリンクが互いから外れる。

30

## 【 0 0 1 0 】

図 4、5 及び 6 を参照すると、例示的なテンプレート 1 2 は、互いから所定距離 5 2 だけ離れた2つのピン 2 8 A、2 8 Bを含む。各ピン 2 8 A、2 8 Bは、フランジ 3 0 A、3 0 B、ベース 3 2 A、3 2 B、及びアクセス溝 3 4 A、3 4 Bを含む。ピン 2 8 A、2 8 Bは、ブリッジ 3 6 によってベース 3 2 A、3 2 Bで接続される。ブリッジ 3 6 は、ピン 2 8 A、2 8 Bの間の距離 5 2 を定義する。

40

## 【 0 0 1 1 】

アクセス溝 3 4 A、3 4 Bは、テンプレート 1 2 の外を向いた側 3 8 A、3 8 Bに配置される。アクセス溝 3 4 A、3 4 Bの各々は、フランジ 3 0 A、3 0 B及びベース 3 2 A、3 2 Bを含むピン 2 8 A、2 8 Bとブリッジ 3 6 とを全体に通って延びる。

## 【 0 0 1 2 】

ピン 2 8 A、2 8 Bは、対応するフランジ 3 0 A、3 0 Bの間にバレル部 4 0 A、4 0 Bを含む。バレル部 4 0 A、4 0 Bは、フランジ 3 0 A、3 0 Bの直径 4 4 及びベース 3 2 A、3 2 Bの直径 4 2 より小さい直径 4 6 で形成される。バレル部 4 0 A、4 0 Bは弾

50

性バンド 18 を支持し、一方でフランジ 30 A , 30 B 及びベース 32 A , 32 B は弾性バンド 18 が滑って外れないようにする。

【 0013 】

フランジ 30 A , 30 B の各々は、対応するアクセス溝 34 A , 34 B によって中断される。アクセス溝 34 A , 34 B は、フックツール 14 の端部を受け入れるような大きさを有する。

【 0014 】

図 7 及び 8 を参照すると、例示的なクリップ 16 は、端部 48 が内側を向いた略 C 字状に形成される。内側を向いた端部 48 は、弾性部材 18 が部分的に保持される開放空間 50 へと内側を向く。内側を向いた端部 48 は、端部 22 がクリップ 16 から外れて内部領域 50 から滑り出ること防ぐ。

10

【 0015 】

図 9 A - K を参照すると、例示的なテンプレート 12 は、図 3 に示されるように一連のブルニアンリンク 20 を形成するために利用される。理解されるように、弾性バンド 18 は、所望の物品の構築中に操作及び把持するのが困難であり得る。例示的なテンプレートによって、初期数のリンク 20 のが把持されて、所望のリンクされた物品の最初の数個のリンクが容易になる。テンプレート 12 は、第 1 及び第 2 のピン 28 A , 28 B 並びに全高の溝 34 を含む。

【 0016 】

図 9 B に示される最初のステップは、弾性バンド 18 の第 1 の端部を第 2 のピン 28 B に取り付けることを含む。次に、図 9 C に示されるように、第 1 の弾性バンド 18 が引っ張られて、第 1 のピン 28 A の周囲でループ状にされる。図 9 D に示されるように、第 1 のピン 28 A の周囲でループ状にされると、第 2 の端部 18 は、第 2 のピン 28 B に再び引っ掛けられる。図 9 E に示されるように、第 1 の弾性バンド 18 がテンプレート 12 に取り付けられた状態で、クリップ 16 がバンド 18 に取り付けられる。バンド 18 が開放領域 50 の中に受け入れられるように、クリップ 12 は第 1 のピン 28 A の溝 34 A の中で弾性バンド 18 の端部の下に挿入される。

20

【 0017 】

図 9 F に示されるように、クリップ 16 が弾性バンド 18 の端部 22 に引っ掛けられると、フックツール 14 がアクセス溝 34 を通じて挿入される。次に、図 9 G に示されるように、第 2 の弾性バンド 18 がフック 14 によって引っ掛けられる。フック 14 の端部は、フランジ 30 A から外側に延びて第 2 のバンド 18 を引っ掛けるように、アクセス溝 34 A を通じて延びて示されている。

30

【 0018 】

次に、図 9 H に示されるように、第 2 のバンド 18 の一方の端部が、他方の端部を保持している間、溝 34 A を通じて引っ張られる。次に、図 9 I に示されるように、フック 14 は、第 2 のバンド 18 の端部 22 の中通されて、テンプレート 12 に固定されている第 1 のバンド 18 の周囲に中央部 24 が巻き付けられる方向にこれらを保持する。次に、第 3 のバンド 18 がフック 14 を利用して引っ掛けられて、第 2 のバンドを通して引っ張られる。

40

【 0019 】

第 3 のバンド 18 は、図 9 J に示される方向に第 3 のバンド 18 を保持するようにフック 14 上でループ状にされる。フック 14 は、一方のバンド 18 を次のバンド 18 上に保持して、前のバンド 18 に後のバンド 18 を通す準備をするために利用される。この過程は、所望の数のバンド 18 が互いにリンクされて図 9 K に示されるようなチェーンを形成するまで繰り返される。リンク 20 の所望の長さ及び数が形成されると、クリップ 16 を含む第 1 のバンドがテンプレート 12 から取り除かれ得る。次に、クリップ 16 は回されて、物品を完成させるために 54 で示された繋がれていない端部に留められる。

【 0020 】

図 10、11 及び 12 を参照すると、別のテンプレート 15 がピン 21 を支持するホル

50

ダ 17 を含んでいる。ピン 21 の各々は、第 1 の又は上の端部 23 及びベース端部 27 を含む。テンプレート 15 全体は、物品の作成中に保持される単一の部品である。ピン 21 は、図 2 において 26 で示されるものと同様のリンクされた物品の組み上げ中に、弾性部材 18 に対する支持を提供する。例示のテンプレート 15 は、図 9 a - k に提示された同じ組み立て手順によって利用される。

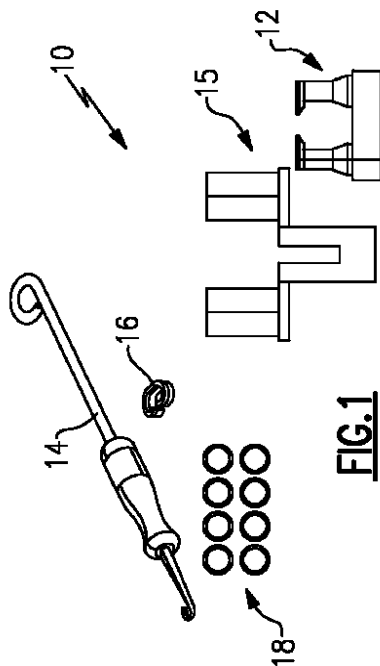
【 0 0 2 1 】

従って、例示のキット及び方法によって、ブレスレット、ネックレス、及び他の装着可能なアイテムを作成するために、プルニアンリンクの多くの異なる組み合わせ及び構成が作成される。更に、例示のキットは、潜在的なプルニアンリンクの作成能力を更に生み出して展開するために拡張可能である。更に、例示のキットによって、様々な技量レベルの人が独自の装着可能なアイテムの作成に成功できる簡単なやり方で、このようなリンク及びアイテムの作成が行われる。

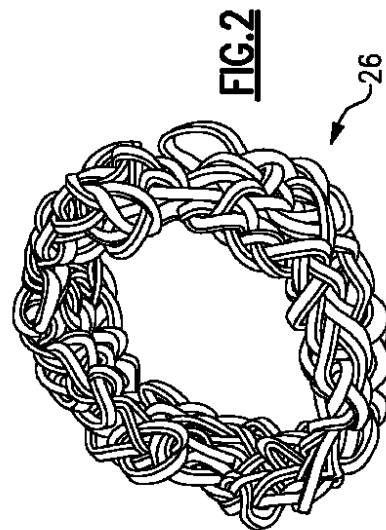
【 0 0 2 2 】

例示の実施形態が開示されているが、当業者であれば、所定の変更が本開示の範囲に入ることを認識するであろう。従って、本発明の範囲及び内容を決定するために以下の請求項が検討されるべきである。

【 図 1 】



【 図 2 】



【 図 3 】

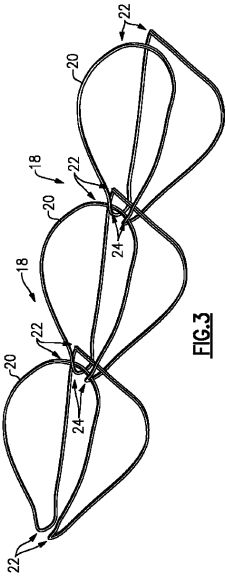


FIG.3

【 図 4 】

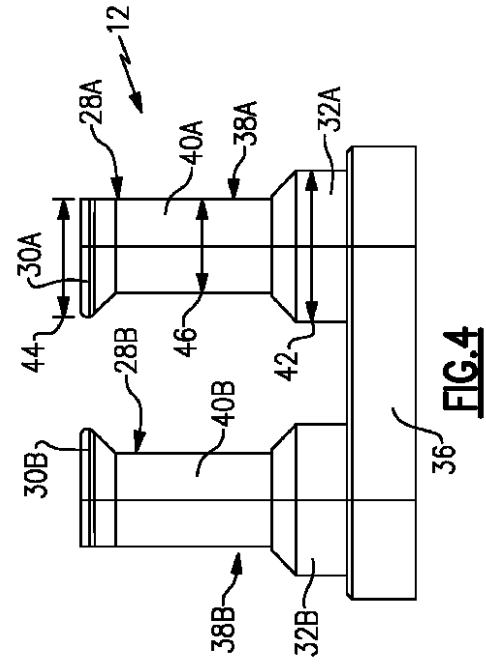


FIG.4

【 図 5 】

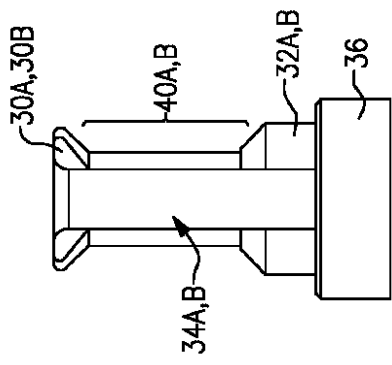


FIG.5

【 図 6 】

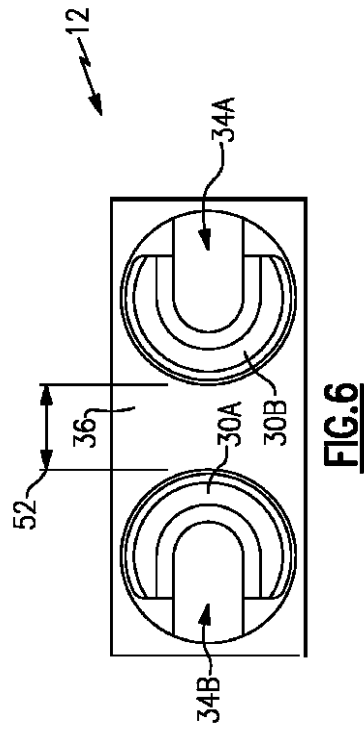


FIG.6

【 図 7 】

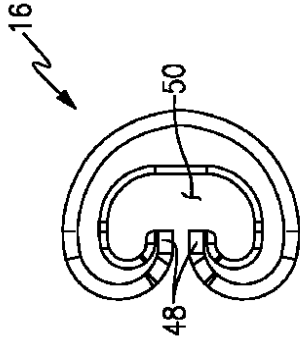


FIG.7

【 図 8 】

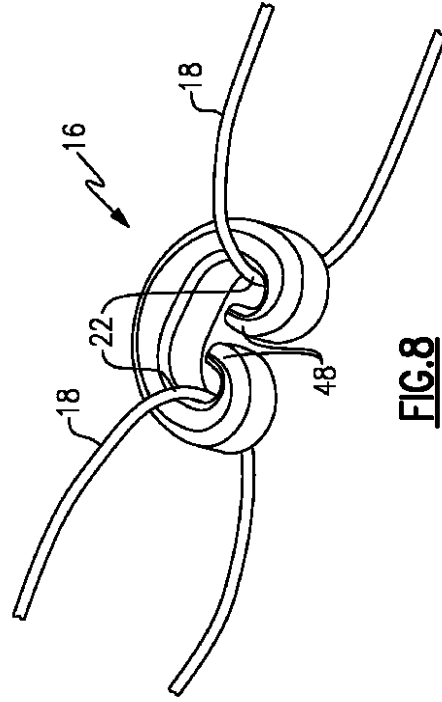


FIG.8

【 図 9 A - 9 F 】

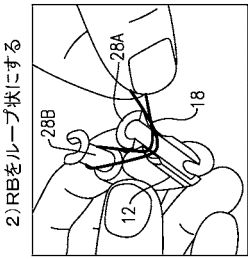


FIG.9C

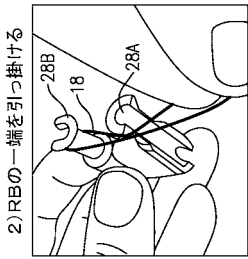


FIG.9B

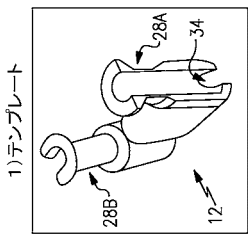


FIG.9A

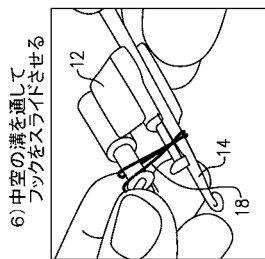


FIG.9C

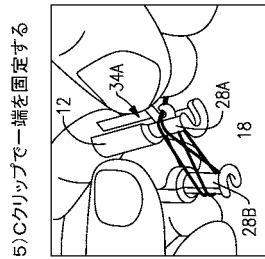


FIG.9B

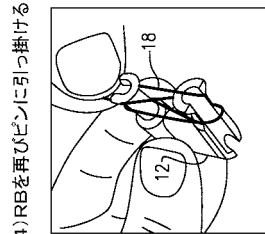


FIG.9A

【 図 9 G - 9 K 】

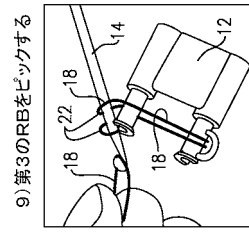


FIG.9I

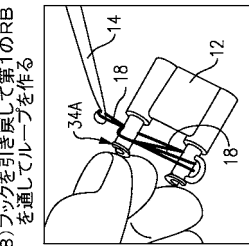


FIG.9H

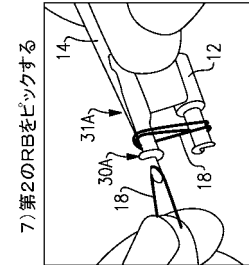


FIG.9G

10) テンプレートからリンクを取り除く

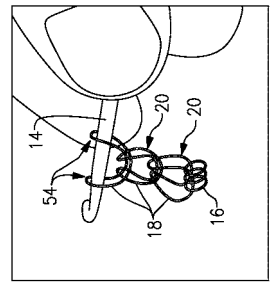


FIG.9K

9) フックを引いて連続的なRBリンクを作る

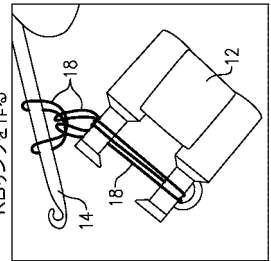
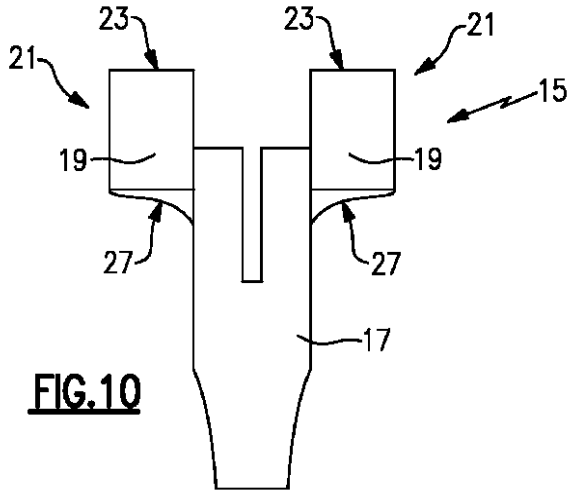


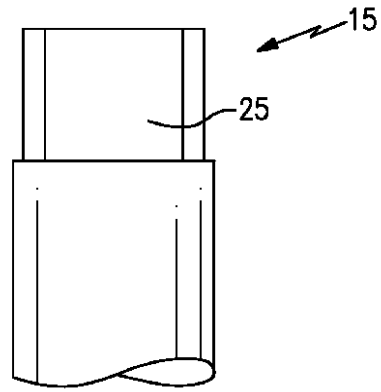
FIG.9J

【図10】



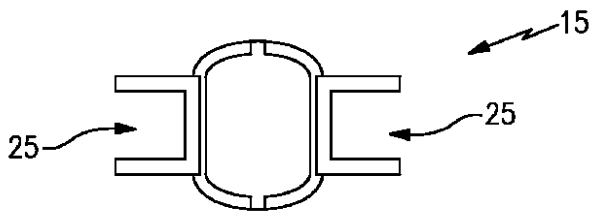
**FIG.10**

【図12】



**FIG.12**

【図11】



**FIG.11**

【手続補正書】

【提出日】平成26年6月30日(2014.6.30)

【手続補正1】

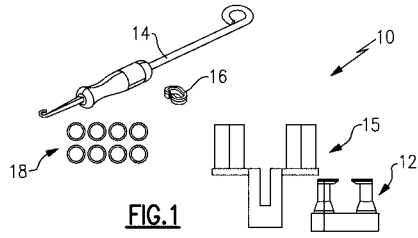
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】全図

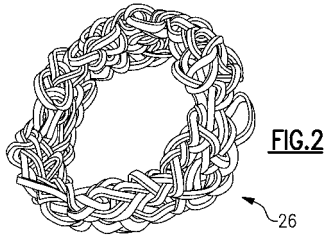
【補正方法】変更

【補正の内容】

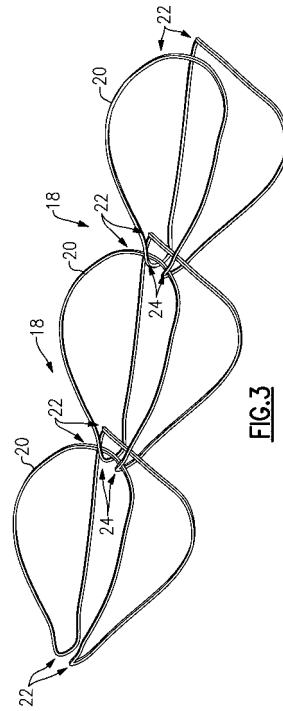
【 図 1 】



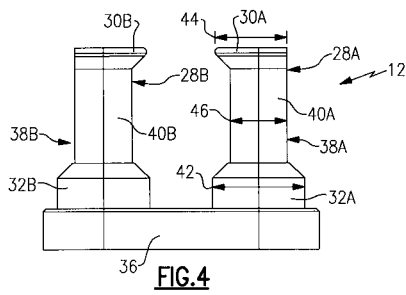
【 図 2 】



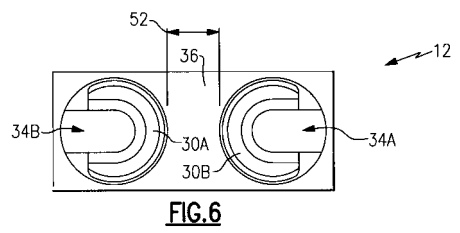
【 図 3 】



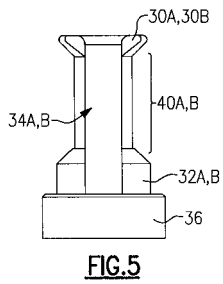
【 図 4 】



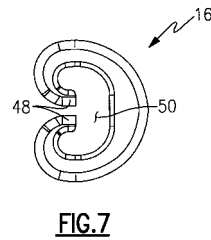
【 図 6 】



【 図 5 】



【 図 7 】



【 図 8 】

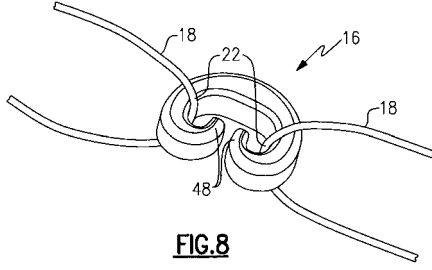


FIG.8

【 図 9 A - 9 F 】

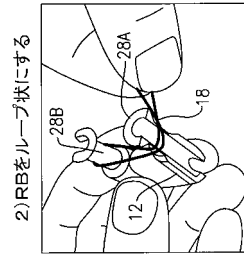


FIG.9C

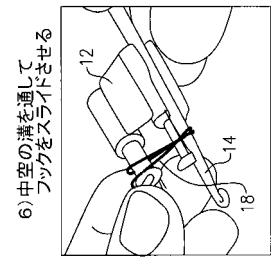


FIG.9F

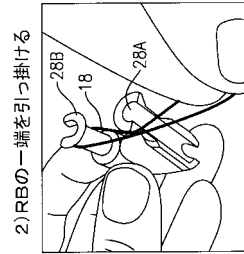


FIG.9B

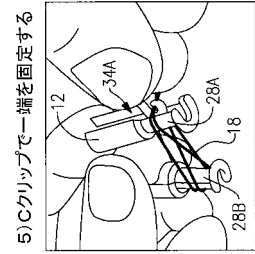


FIG.9E

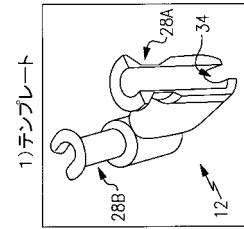


FIG.9A

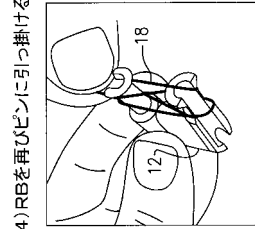


FIG.9D

【 図 9 G - 9 K 】

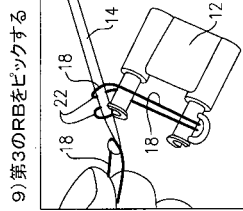


FIG.9I

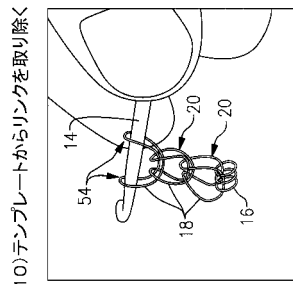


FIG.9K

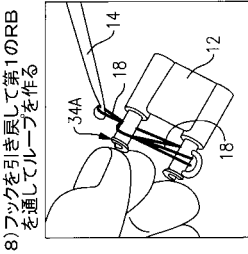


FIG.9H

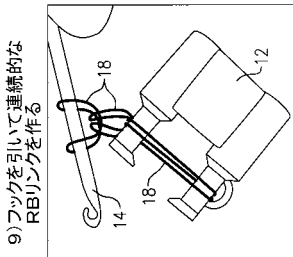


FIG.9J

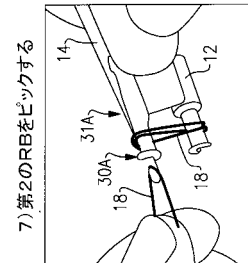


FIG.9G

【 図 1 0 】

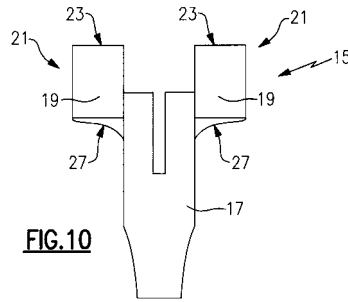


FIG.10

【 図 1 1 】

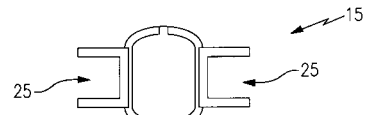
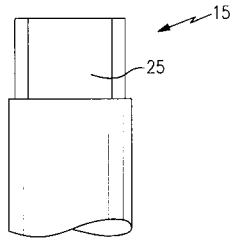




FIG.11

【 図 1 2 】



**FIG.12**

## 【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. <b>PCT/US2013/060890</b>
<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> <b>A44C 5/02(2006.01)i, A44C 11/00(2006.01)i, A44C 25/00(2006.01)i</b>		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A44C 5/02; B65H 69/04; D04G 5/00; D03J 3/00; A44C 25/00; A44C 11/00		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Korean utility models and applications for utility models Japanese utility models and applications for utility models		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) eKOMPASS(KIPO internal) & Keywords:brunnian link, knob, loop, bend, template, groove		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2012-0112457 A1 (NG, C. C.) 10 May 2012 See abstract; figs. 5A, 6, and 15; paragraphs 35-38 and 45; claims 1 and 8-12.	1,5-7,11-16
A		2-4,8-10
A	US 2011-0067558 A1 (SAINDON, G.) 24 March 2011 See abstract; claim 1.	1-16
A	US 6902212 B1 (MIZE, K. J.) 7 June 2005 See abstract; fig. 2; claim 1.	1-16
A	US 2004-0079109 A1 (CROVA, F.) 29 April 2004 See abstract; claim 1.	1-16
A	US 6880364 B1 (VIDOLIN, M. F. et al.) 19 April 2005 See abstract; claim 1.	1-16
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 26 December 2013 (26.12.2013)		Date of mailing of the international search report <b>02 January 2014 (02.01.2014)</b>
Name and mailing address of the ISA/KR  Korean Intellectual Property Office 189 Cheongsa-ro, Seo-gu, Daejeon Metropolitan City, 302-701, Republic of Korea Facsimile No. +82-42-472-7140		Authorized officer YANG, In Su  Telephone No. +82-42-481-8131

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No. <b>PCT/US2013/060890</b>
---

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2012-0112457 A1	10/05/2012	EP 2635152 A1 US 8485565 B2 WO 2012-060906 A1	11/09/2013 16/07/2013 10/05/2012
US 2011-0067558 A1	24/03/2011	US 2009-0188381 A1 US 7861634 B2 US 8312802 B2 WO 2009-094769 A1	30/07/2009 04/01/2011 20/11/2012 06/08/2009
US 6902212 B1	07/06/2005	None	
US 2004-0079109 A1	29/04/2004	EP 1367917 A1 EP 1584255 A1 EP 1584255 B1 US 7055343 B2	10/12/2003 12/10/2005 05/07/2006 06/06/2006
US 6880364 B1	19/04/2005	None	

---

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ

Fターム(参考) 3B114 JA00 JB00