### (19) **日本国特許庁(JP)**

# (12) 特許公報(B2)

(11)特許番号

特許第6200397号 (P6200397)

(45) 発行日 平成29年9月20日(2017.9.20)

(24) 登録日 平成29年9月1日(2017.9.1)

(51) Int.Cl.		FΙ				
A41B 3/02	(2006.01)	A 4 1 B	3/02			
A44B 6/00	(2006.01)	A 4 4 B	6/00	J		
A44B 99/00	(2010.01)	A 4 4 B	6/00	L		
		A 4 4 B	99/00	601C		
		A 4 4 B	99/00	611E		
				請求項の数 4	(全 24 頁)	最終頁に続く
(21) 出願番号	特願2014-213262 (	(P2014-213262)	(73) 特許権	者 505120146		
(21) 出願番号 (22) 出願日	特願2014-213262 ( 平成26年10月18日	` ′	(73) 特許権	者 505120146 青木 文夫		
. ,		(2014.10.18)	(73) 特許権		<b>本町4丁目6番</b>	\$10-802
(22) 出願日	平成26年10月18日	(2014.10.18) (P2015–158034A)	(73) 特許権	青木 文夫		\$10-802
(22) 出願日 (65) 公開番号	平成26年10月18日 特開2015-158034(	(2014.10.18) (P2015-158034A) (015.9.3)	(73) 特許権(72) 発明者	青木 文夫 埼玉県川口市 <sup>2</sup> 号 スカイスク		\$10-802
(22) 出願日 (65) 公開番号 (43) 公開日	平成26年10月18日 特開2015-158034( 平成27年9月3日(2	(2014.10.18) (P2015-158034A) (015.9.3) (2016.12.18)		青木 文夫 埼玉県川口市 <sup>2</sup> 号 スカイスク	クエア川口	

特許権者において、実施許諾の用意がある。

日本国(JP)

早期審查対象出願

(33) 優先権主張国

ア川口

審査官 笹木 俊男

最終頁に続く

### (54) 【発明の名称】襟固定器具

### (57)【特許請求の範囲】

## 【請求項1】

任意の素材を用いて、襟挟み部表部材及び襟挟み部裏部材及び連結部材からなる任意の 形状の襟挟み部が形成され、襟挟み部裏部材の表面に小さな鋭い突起が設けられ、襟挟み 部裏部材の裏面に針が設けられ、この針に着脱できる留め具が備えられた構造からなる襟 固定器具。

## 【請求項2】

互いに引き合う磁石と磁石又は磁石と磁石に吸引される性質を持つ金属の組み合わせの 部材の片方づつが、襟挟み部裏部材の裏面及び留め具の表面に設けられた構造からなる請 求項1における襟固定器具。

【請求項3】

任意の素材を用いて、襟挟み部表部材及び襟挟み部裏部材及び連結部材からなる任意の 形状の襟挟み部が形成され、襟挟み部裏部材の表面に小さな鋭い突起が設けられ、襟挟み 部裏部材の裏面に任意の形状の突起及び磁石が設けられ、この突起に契合する窪み及び磁 石または磁石に吸引される性質を持つ金属をその表面に設けられた留め具が備えられた構 造からなる襟固定器具。

## 【請求項4】

襟挟み部表部材の表面に装飾品が設けられた請求項1及び請求項2及び請求項3におけ る襟固定器具。

【発明の詳細な説明】

#### 【技術分野】

### [0001]

本発明は、ボタンダウン等でない普通のシャツの襟に取り付けることにより、ネクタイを しない時に襟を美観良く立てて整えることができるようにした襟固定器具に関するもので ある。

### 【背景技術】

#### [00002]

これまでいくつかの襟固定器具が考案されている。

#### 【先行技術文献】

#### 【特許文献】

[0003]

【特許文献1】特許公開2008-061986

【特許文献2】特許公開2008-173425

#### 【非特許文献】

#### [0004]

【非特許文献1】登録実用新案第3092825号

#### 【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

#### [0005]

これまで考案されている襟固定器具には、シャツの襟に針を刺して使用するものや襟を上からクリップの形状のようなもので留める構造となっているものなどがある。これらの場合、シャツの襟に針を刺した穴の傷ができるという問題や器具の形状や器具を止める位置が限定される等の問題があった。次に前公知例につき検証する。

特許公開2008-061986のものでは、考案されている襟固定器具をシャツの襟に刺して使用するものであるため、シャツの襟に針の穴が開いてこれが傷となる。このためこの襟固定器具を使用しないでネクタイを使用する場合には、襟の表面にできたこの傷が目立つ不具合が生じる。

特許公開2008-173425のものでは、襟を上からクリップの形状のようなもので留める構造となっている。このためこの襟固定器具を止める位置は襟の上部に限定される他、襟を上から挟み込む為に器具にある程度の長さを必要とする。これで提案されている襟固定器具では、ボタンダウンのようにシャツの襟の先端に近い位置で使用することには不具合が生じる。

以上のように、これまでに考案されている襟固定器具については、針の穴による傷や器 具を使用する位置や形状などでの問題があった。本発明はこれらの問題を解決するもので ある。

### 【課題を解決するための手段】

#### [0006]

任意の素材を用いて、襟挟み部表部材及び襟挟み部裏部材及び連結部材からなる任意の形状の襟挟み部を形成し、襟挟み部裏部材の裏面に針を設け、この針に着脱できる留め具を備えた構造からなる襟固定器具。

## 【発明の効果】

#### [0007]

本発明により、その襟がボタンダウン等でない普通のシャツに関して、ネクタイをしない時に、シャツの襟を傷つけることなくシャツの襟の先端近くに器具を装着して襟を美観良く立てて整えることができ、クールビズ用のシャツとして快適に着こなせるようにすることが可能となる。更に本発明そのものを貴金属で製造したり、本発明の表面に宝石を装飾したり、その形状を工夫したりすることにより、襟元におしゃれアクセントを付加することもできる。同じシャツでネクタイを使用し、本発明を使用しない時には襟に何らの傷も残らないので外観上不具合は無く、普通のシャツとして着こなすことができる。

### 【図面の簡単な説明】

10

20

30

40

50

[0008] 【図1】本発明の外観斜視図 【図2】本発明の外観斜視図 【図3】本発明の外観斜視図 【図4】本発明の上面図 【図5】本発明の分解図 【図6】本発明の他の実施例を示す外観斜視図 【図7】図6を別の角度から見た外観斜視図 【図8】本発明の他の実施例を示す外観斜視図 10 【図9】図8の上面図 【図10】本発明の他の実施例を示す外観斜視図 【図11】図10を別の角度から見た外観斜視図 【図12】本発明の他の実施例を示す外観斜視図 【図13】本発明の他の実施例を示す外観斜視図 【図14】図13の一部分解図 【図15】図13の襟挟み部裏部材を示す図 【図16】図13を別の角度から見た外観斜視図 【図17】本発明の他の実施例を示す外観斜視図 【図18】図17を別の角度から見た図 20 【図19】本発明の他の実施例を示す外観斜視図 【図20】図19のつまみを回した状態を示す図 【図21】図19の一部分解図 【図22】図19を別の角度から見た図 【図23】本発明の他の実施例を示す外観斜視図 【図24】本発明の使用状態を示す図 【図25】普通のシャツの襟を示す図 【図26】襟固定にスナップを使用したシャツを示す図 【図27】襟固定にスナップを使用したシャツを示す図 【図28】スナップの効果を示す図 30 【図29】襟固定に前かんを使用したシャツを示す図 【図30】襟固定に前かんを使用したシャツを示す図 【図31】前かんの効果を示す図 【図32】襟固定に面ファスナーを使用したシャツを示す図 【図33】襟固定に面ファスナーを使用したシャツを示す図 【図34】面ファスナーの効果を示す図 【図35】襟固定に磁石を使用したシャツを示す図 【図36】襟固定に磁石を使用したシャツを示す図 【図37】磁石の効果を示す図 【図38】本発明の試作例を示す図 40 【図39】本発明の使用例を示す図 【図40】本発明の効果を示す図 【図41】本発明の他の実施例を示す外観斜視図 【図42】本発明の他の実施例を示す分解図 【図43】本発明の他の実施例を示す分解図 【図44】本発明の試作例を示す図 【図45】本発明未使用時の状態を示す図 【図46】本発明使用時の状態を示す図 【図47】連結部材間の角度を示す図

【図48】本発明の他の実施例を示す外観斜視図

【図49】本発明の他の実施例を示す外観斜視図

- 【図50】本発明の他の実施例を示す外観斜視図
- 【図51】図50の上面図
- 【図52】本発明の他の実施例を示す外観斜視図
- 【図53】円弧状の爪の先端の状態を示す図
- 【図54】本発明の試作例を示す図
- 【図55】本発明の他の実施例を示す外観斜視図
- 【図56】本発明の他の実施例を示す外観斜視図
- 【図57】図56の上面図
- 【図58】本発明の試作例を示す図
- 【図59】本発明の他の実施例を示す外観斜視図
- 【図60】本発明の使用例を示す図
- 【図61】本発明の使用例を示す図
- 【図62】本発明の使用例を示す図
- 【図63】本発明の効果を示す図
- 【図64】本発明の他の実施例を示す外観斜視図
- 【図65】図64を横から見た図
- 【図66】本発明の試作例を示す図
- 【図67】本発明の使用例を示す図
- 【図68】本発明の使用例を示す図
- 【図69】本発明の効果を示す図
- 【発明を実施するための形態】

#### [0009]

本発明の襟固定器具は、襟挟み部表部材(1)及び襟挟み部裏部材(2)及び連結部材(3)及び襟挟み部裏部材(2)の裏面に設けられた針(4)及び針(4)に着脱できる留め具(5)とからなっている。襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)は、連結部材(3)により連結され、襟挟み部(6)が形成される。襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)の間には隙間(7)があり、ここにシャツの襟(20)を挟むことができる。連結部材(3)には、柔軟性があり、襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)の間は手で簡単に開くことができ、この隙間(7)にシャツの襟(20)を挟むことができる。襟挟み部裏部材(2)の裏面に設けられた針(4)には、留め具(5)を着脱することができる。本発明は以上の構造からなる。

### 【実施例1】

#### [0010]

図1は、本発明の外観斜視図である。襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)は、 連結部材(3)によって連結され、襟挟み部(6)が形成される。これらは任意の素材で 製造することが可能である。襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)は、接着剤、 融着、溶接、鋳造、等の連結手段によって連結部材(3)により連結される。襟挟み部表 部材(1)と襟挟み部裏部材(2)は連結手段によって連結部材(3)により連結される が、鋳造等によりこれらを一体加工しても良い。襟挟み部表部材(1)及び襟挟み部裏部 材(2)及び連結部材(3)及び針(4)を含めた形状を鋳造等により一体加工すること もできる。襟挟み部表部材(1)、襟挟み部裏部材(2)及び連結部材(3)は、任意の 形状が可能である。襟挟み部裏部材(2)の裏面には、針(4)が設けられている。針( 4)には、留め具(5)を着脱することができるようになっており、留め具(5)には、 針(4)が挿入される穴(8)が設けられている。襟挟み部裏部材(2)の裏面には、襟 挟み部裏部材に装着した磁石(9)が、また、留め具(5)の表面には、留め具に装着し た磁石(10)が設けられており、磁力によって留め具(5)は襟挟み部裏部材(2)に 吸引され密着する。図3は、下斜め方向から見た図を示しているが、襟挟み部裏部材(2 )の裏面に襟挟み部裏部材に装着した磁石(9)が設けられていることが分かる。襟挟み 部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)の間には、隙間(7)があり、この隙間(7)に シャツの襟(20)を挟むことができる。図2は、横方向から見た図を示しているが、襟 10

20

30

40

挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)の間に隙間(7)があることが分かる。連結 部材(3)には柔軟性があり、襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)の間は、手 で簡単に開くことができる。図4は、本発明を上から見た図を示しているが、襟挟み部裏 部材(2)の形状が襟挟み部表部材(1)より先端部分で若干大きくなっていることが分 かる。これは隙間(7)に、シャツの襟(20)を挟む時に、容易く挟めるように工夫し たものであるが、襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)は、同じ大きさでも問題 は無い。襟挟み部表部材(1)の表面には、宝石等の装飾品(11)を設けることができ る。本発明を使用する時には、隙間(7)にシャツの襟(20)を挟み、針(4)をシャ ツ本体(21)に表から刺して、シャツ本体(21)の内側から留め具(5)を針(4) に装着する。これでボタンダウン等でない普通のシャツの襟(20)を、ネクタイをしな い時に、美観よく立てて整えることができ、クールビズ用のシャツとして快適に着こなせ るようにすることが可能となる。針(4)に留め具(5)を装着して固定する方法は、磁 石を用いる他、タイタック式の留め具やバタフライ型の留め具等を利用する方法、板バネ を利用して作った留め具を使用する方法等、他の留め具を用いた装着方法でも可能である 。この方法は針(4)を設けた他の実施例でも同様である。磁石を使用する方法は使用方 法が簡単で利便性がある。この実施例では、襟挟み部裏部材に装着した磁石(9)と留め 具に装着した磁石(10)は、磁力で共に引き合うが、片方のみが磁石で、もう片方が磁 石に吸引される性質を持つ鉄などの金属でも良い。これは他の実施例でも同様である。本 発明の部材は、様々な素材で造ることができる。金属やプラスチック、木材などでも可能 である。本発明を貴金属で製造した場合には、本発明そのものが襟固定器具の機能を有し た価値ある装飾品となる。襟挟み部表部材(1)の表面に設ける任意の形状の装飾品(1 1)に、ダイヤモンドやオパール、エメラルド、真珠、ガラス装飾品、その他の宝石類な どを使用すれば、シャツの襟(20)を美観良く立てて整然とシャツを着こなせる他、襟 元におしゃれアクセントを付与することができる。本発明は、シャツの襟(20)に穴を 開けること無く使用でき、ボタンダウン等でない普通のシャツを、ネクタイをしない時に 、襟(20)を美観良く立てて整えることができ、本発明を使用しないでネクタイをする 時には、襟(20)に何らの傷も残らないので、問題なくシャツを着こなせる。図5は、 本発明の分解図を示している。襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)が、連結部 材(3)によって連結され、襟挟み部裏部材(2)の裏面に、針(4)及び襟挟み部裏部 材に装着した磁石(9)が設けられ、留め具(5)の表面に留め具に装着した磁石(10 )が設けられ、これらの中心に穴(8)が設けられ、襟挟み部表部材(1)の表面に、装 飾品(11)が設けられている。本発明を使用することにより、ボタンダウン等でないワ イシャツ等でネクタイをしない時にシャツを快適に着こなせる他、襟元におしゃれアクセ ントを付与することができる。襟挟み部裏部材(2)の表面に小さな鋭い突起(33)を 1個または1個以上設け、本発明を襟(20)に挟んだ時にこの小さな鋭い突起(33) を襟(20)の裏面に突き刺して本発明を動かないように襟(20)に固定することもで きる。この小さな鋭い突起(33)は襟(20)の裏面に作用するので、襟(20)の表 面には何らの変化もなく問題はない。この小さな鋭い突起(33)を襟挟み部裏部材(2 )の表面に設けた例を図49に示した。この場合は小さな鋭い突起(33)を襟挟み部裏 部材(2)の表面に二つ設けた例を示している。ただ本発明には大きな力が加わる訳では ないので、この小さな鋭い突起(33)は設けなくても使用に問題は無い。この小さな鋭 い突起(33)は、表面が平らな襟挟み部裏部材(2)を有する他の実施例にも応用でき る。本発明は様々な方法で製造が可能であるが、ロストワックス法を用いた鋳造法で留め 具(5)を除く本体を銀(Sliver925)で試作した例を図44に示した。この例 では留め具(5)はバタフライ型を使用している。図44では本発明の大きさを比較する ために1円玉を一緒に示している。この場合は鋳造法で留め具(5)を除く本体全体を銀 (Sliver925)で製造しているので、装飾品(11)の部分も銀(Sliver 9 2 5 ) となっている。図 4 5 及び図 4 6 には、本発明を使用していない場合及び本発明 を使用した場合の状態を示しているが、本発明を使用した場合、シャツの襟(20)が美 観よく立ち、実に整然としていることが分かる。更に貴金属の銀が襟元でおしゃれを演出

10

20

30

40

する。連結部材(3)を二つ設ける場合は、上面から見た場合、これら二つの連結部材(3)がそれぞれ襟挟み部表部材(1)の中心から放射状に伸びる線上にあり、これら二つの連結部材(3)の角度が、40度から90度程度の間に収まることが望ましく、70~75度程度がより望ましい。これは、本発明を襟(20)に挟む場合、その厚さが厚い場合、襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)を押し広げて隙間(7)を広くする必要があるが、この作業を容易くするためと、本発明をシャツの襟(20)の先端部の適切な位置に固定できるためである。試作品でのこの角度を示す図を図47に示した。なを、本発明は意匠または錆発生防止などの目的から、塗装やメッキなどを施すことも可能であり、これは他の全ての実施例についても同様である。

### 【実施例2】

[0011]

図6は、本発明の他の実施例を示す外観斜視図を示している。実施例1の場合には、襟挟 み部裏部材(2)の裏面に針(4)が設けられているが、この場合には、任意の形状の突 起(12)が設けられており、留め具(5)の表面には、この突起(12)が契合できる 窪み(13)が設けられている。図7は、図6を別の角度から見た外観斜視図を示してお り、留め具(5)の表面に窪み(13)が設けられていることが分かる。この実施例の場 合の使用方法は、隙間(7)にシャツの襟(20)を挟み、シャツ本体(21)の内側か ら留め具(5)の窪み(13)を襟挟み部裏部材(2)の裏面に設けられた突起(12) に契合させる。これらは、襟挟み部裏部材に装着した磁石(9)と留め具に装着した磁石 (10)により、磁力で引き合い契合する。この実施例の場合には、針(4)を使用しな いので、シャツ本体(21)に穴が開くことは無い。なを、襟挟み部裏部材に装着した磁 石(9)と留め具に装着した磁石(10)は、共に磁石であるが、どちらか一方が、磁石 に吸引される性質を持つ鉄などの金属でも良い。ネオジウム磁石を用いると小型でも強い 磁力が得られる。これは他の実施例の場合でも同様である。この襟挟み部裏部材(2)の 裏面の突起(12)及び留め具(5)の窪み(13)は互いに契合することにより本発明 をシャツ本体(21)に動かないように固定することに役立つ。なを、襟挟み部裏部材( 2)の裏面に窪み(13)を設け、留め具(5)に突起(12)を設けることでも良い。

#### 【実施例3】

[0012]

図8は、連結部材(3)が一つの場合の例を示している。実施例1では、この連結部材(3)が2つの場合を示しているが、これは一つでも機能的には問題が無い。実施例3は、連結部材(3)が一つであることを除くと、実施例1と同じである。図9は、図8を上から見たところを示している。これを用いることでボタンダウン等でないワイシャツ等でネクタイをしない時にシャツを快適に着こなせる他、襟元におしゃれアクセントを付与することができる。襟挟み部表部材(1)と襟挟み部裏部材(2)は連結手段によって連結部材(3)により連結されているが、金属板などから一体加工して製造したり、プラスチックの射出成形などによって製造したり、ロストワックス法を用いた鋳造法等により製造することも可能である。

## 【実施例4】

[0013]

図10は、襟挟み部表部材(1)の形状を世界遺産に登録された富士山の形状で造った例を示している。襟挟み部表部材(1)の形状は様々なもので造ることができる。例えば、富士山のような山、キャラクターの人形、ローマ字などの文字、ロゴ、動物、乗り物、音符などの造形物でも可能である。図11は、図10を別の角度から見た外観斜視図を示している。この例では、襟挟み部裏部材(2)の裏面に針(4)が設けられているが、この場合にも実施例2のように、襟挟み部裏部材(2)の裏面に突起(12)を設けて、これに対応した留め具(5)を使用しても良い。襟挟み部表部材(1)を様々な形状や素材で造ることにより、襟固定器具の機能を利用すると共に、いろいろなおしゃれを楽しむことも可能となる。

### 【実施例5】

10

20

30

#### [0014]

図12は、実施例1の襟挟み部裏部材(2)の表面にゆるやかな突起(14)を設けた例を示している。こうすることでシャツの襟(20)をこのゆるやかな突起(14)で押さえることができる。ゆるやかな突起(14)は、襟挟み部表部材(1)の裏面に設けても良く、また、襟挟み部表部材(1)の裏面及び襟挟み部裏部材(2)の表面のどちらにも設けても良い。このゆるやかな突起(14)を設けることは、他の実施例の場合でも応用できる。

#### 【実施例6】

### [0015]

図13は、実施例1の襟挟み部裏部材(2)に、図15で示されているようにメスネジ(17)を設け、これに図14で、示されるように、オスネジ(15)、つまみ(16)、針(4)が一体となった部材を、このメスネジ(17)に、ねじ込むことができるように工夫した構造を示すものである。この実施例では、つまみをねじ込むことにより、オスネジ(15)が上に進みオスネジ(15)の先端でシャツの襟(20)を挟み込むことができるようになっている。図16は、図13を別の角度から見た外観斜視図を示しており、つまみに装着した磁石(18)により磁力によって引き合い、留め具(5)と連結する構造となっていることが分かる。

### 【実施例7】

#### [0016]

図17は、実施例2の襟挟み部裏部材(2)の表面にゆるやかな突起(14)を設けた例を示している。ゆるやかな突起(14)は、襟挟み部表部材(1)の裏面に設けても良く、また、襟挟み部表部材(1)の裏面及び襟挟み部裏部材(2)の表面のどちらにも設けても良い。図18は、図17を別の角度から見た図を示している。

#### 【実施例8】

## [0017]

図19は、実施例2の襟挟み部裏部材(2)にメスネジ(17)を設け、図21で、示されるように、オスネジ(15)、つまみ(16)、突起(12)が一体となった部材を、メスネジ(17)に、ねじ込むことができるように工夫した構造を示すものである。図20は、図19に比べて、オスネジ(15)、つまみ(16)、突起(12)が一体となった部材を回して更に上に押し出した状態を示している。つまみをねじ込むことにより、オスネジ(15)が上に進みオスネジ(15)の先端でシャツの襟(20)を挟み込むことにより、本発明が襟(2の)の上でずれることを防ぐことができる。図22は、図19を別の角度から見た図を示しており、つまみに装着した磁石(18)により磁力によって引き合い、突起(12)が留め具(5)の表面に設けられた窪み(13)に契合して、留め具(5)と連結する構造となっている。

## 【実施例9】

#### [0018]

図23は、襟挟み部裏部材(2)の裏面に、任意の素材で製造し、任意の形状を有する爪(19)を設け、この爪(19)をシャツ本体(21)の表面に、引っ掛けて本発明を固定する構造となっている。図24は、これまで述べた実施例の使用例を示している。本発明を使用することにより、ボタンダウン等でない普通のワイシャツ等で、ネクタイをしない時に、シャツの襟(20)を美観良く立てて、整えることができ、クールビズ用のシャツとして快適に着こなすことが可能となる他、襟元でのおしゃれを演出することが可能となる。

## 【実施例10】

#### [0019]

シャツの襟(20)を美観良く立てて整える方法は、今まで述べた本発明を使用する他、次のような方法でも可能である。すなわち、図25で示されるシャツの襟(20)の裏面に、対をなし着脱できる器具の片方を取り付け、もう片方をシャツ本体(21)の表面に

10

20

30

40

取り付ける。これにより、ボタンダウンでない普通のシャツの襟(20)を美観良く立てて整えることができる。この方法は、ボタンダウンのように、襟(20)にボタンを通す切り込みを設ける必要はなく、見た目には、普通のシャツの襟と全く変わらない。これに使用する器具としては、スナップ(ホックとも言う)、前かん、面ファスナー、磁石、その他、金属板で加工したもの、プラスチックで成型したもの、等、対をなして着脱可能な器具であれば何でも利用でき、種々の器具を使って工夫したシャツそのものが発明となる

図26は、図25で示される普通のシャツの襟(20)の裏面にスナップ(22)の片方を取り付け、もう片方をシャツ本体(21)に取り付けた例を示している。スナップは、ホックとも言われる。スナップ(22)には、オスとメスがあるが、シャツの襟(20)の裏面とシャツ本体(21)に、どちらを付けるかは任意である。図27は、シャツの襟(20)の片方が上に折り曲げられて、その裏面にスナップ(22)の片方が取り付けられていることが分かる。この実施例では、シャツの襟(20)の裏面には、スナップ(22)のオスが、シャツ本体(21)には、メスが取り付けられている。図28は、シャツの襟(20)の裏面に取り付けられたスナップ(22)とシャツ本体(21)に取り付けられたスナップ(22)を結合した状態を示している。これを見ると、図25と比してシャツの襟(20)が美観よく立ち、実に整然としていることが良く分かる。見た目には、スナップ(22)も見えず、普通のシャツであるが、実に整然と美観良く立てて、整然とより着脱できる器具を取り付けたシャツの構造の発明は、襟を美観良く立てて、整然と見せるという点で、その主な目的は、前記した襟固定器具の本発明と同じである。このスナップ(22)を使用したシャツはスナップダウンとして以前より知られている。

### 【実施例11】

### [0020]

図29は、シャツに取り付ける器具として、前かん(23)を利用した例を示している。図30は、シャツの襟(20)の片方が上に折り曲げられて、その裏面に前かん(23)の片方が取り付けられていることが分かる。図31は、前かん(23)を結合した例を示している。この前かん(23)の場合は、一部が見えるものの、やはり、シャツの襟(20)が実に美観良く立ち整然としていることが分かる。

### 【実施例12】

## [0021]

図32は、シャツに取り付ける器具として、面ファスナー(24)を利用した例を示している。図33は、シャツの襟(20)の片方が上に折り曲げられて、その裏面に面ファスナー(24)の片方が取り付けられていることが分かる。図34は、面ファスナー(24)を結合した例を示している。これを見るとシャツの襟(20)が美観よく立ち、実に整然としていることが良く分かる。見た目には、面ファスナー(24)も見えず、普通のシャツであるが、実に整然と美観良く見えることが分かる。面ファスナーを用いた場合は、襟(20)を固定するのが容易になるという特徴がある他、襟(20)を固定する部分を帯状にするなどの設計も可能となるなどの特徴がある。取り付ける面ファスナー(24)の形状は任意で良い。

#### 【実施例13】

## [ 0 0 2 2 ]

図35は、シャツに取り付ける器具として、磁石(25)及び鉄板(26)を利用した例を示している。この例の場合は、シャツの襟(20)の裏面に、磁石(25)を取り付け、シャツ本体(21)の表面に円形の鉄板(26)を取り付けているが、これらは逆でも良い。両方が引き合う磁石(25)でも良いが、そもそも大きな力は必要が無いので、片方が磁石(25)で、もう片方が鉄など、磁石に吸引される性質を持つ金属でも十分である。図36は、シャツの襟(20)の片方が上に折り曲げられて、その裏側に磁石(25)が取り付けられていることが分かる。図37は、磁石(25)と鉄板(26)を結合した例を示している。これを見るとシャツの襟(20)が美観よく立ち、実に整然としていることが良く分かる。見た目には、磁石(25)も鉄板(26)も見えず、普通のシャツ

10

20

30

40

であるが、実に整然と美観良く見えることが分かる。磁石(25)を用いた場合は、襟( 20)を固定するのが容易になるという特徴がある。取り付ける磁石(25)または鉄板 (26)の形状は任意で良い。磁石(25)を使用する場合、任意の形状を有する磁石( 2 5 )をシャツの襟(2 0 )の裏面または襟(2 0 )の内部に、接着剤、縫製などの取り 付け手段により取り付け、留め具(5)として任意の形状を有する磁石または磁石に吸引 される性質を持つ金属を備え、シャツ本体(21)の内側からシャツの襟(20)の裏面 または襟(20)の内部に取り付けた磁石(25)に吸引させるようにした構造のシャツ も可能である。この構造のシャツの場合は、留め具(5)として用いる磁石または磁石に 吸引される性質を持つ金属は、シャツ本体(21)に取り付けるものでは無く、シャツ本 体(21)の内側からシャツの襟(21)の裏面または襟(20)の内部に取り付けた磁 石(25)に吸引させるようにしてシャツの襟(20)を固定するものである。この構造 のシャツの場合は、スナップダウンのシャツのようにシャツ本体(21)の表面に着脱で きる器具の片方を取り付ける必要がないので、見た目には普通のシャツと何ら変わるとこ ろが無く、特に磁石(25)をシャツの襟(20)の内部に組み入れた場合には、シャツ の襟(20)の裏面を見ても何ら普通のシャツと変わるところが無い。磁石(25)を吸 引力の強いネオジウム磁石にすると小型で薄くでき、シャツの襟(20)の内部に磁石( 2 5 )を組み入れた構造のシャツでは見た目には普通のシャツと全く変わらないものを製 造することが可能となる。シャツの襟(20)の裏面または襟(20)の内部に取り付け る磁石(25)の形状は任意で円形やシャツの襟(20)の形状に合わせた三角形等でも 良い。このシャツの場合、ネクタイをする時には普通のシャツとして着こなすことができ 、クールビズでネクタイをしない時には、襟(20)を美観良く立て、快適に着こなすこ とができる。シャツの襟(20)の裏面または襟(20)の内部に取り付けるものを任意 の形状を有する磁石に吸引される性質を持つ金属とし、シャツ本体(21)の内側から留 め具(5)として留めるものを任意の形状を有する磁石としても良い。なを、シャツの襟 (20)の裏面または襟(20)の内部に取り付ける磁石(25)や磁石に吸引される性 質を持つ金属は、シャツを洗濯した場合に錆が発生することを防ぐ目的で塗装やメッキを 施したり、樹脂に封入したりすることが望ましい。磁石(25)をシャツの襟(20)の 内部に取り付けた試作例を図38に示した。図38にはシャツの襟(20)の内部に磁石 (25)が取り付けられている状態が示されている。シャツ本体(21)には器具は何も 取り付けられてはいない。この構造のシャツを使用する場合には、図39で示されている ようにシャツ本体(21)の内側から磁石を留め具(5)として使用する。この留め具( 5)は磁石に吸引される性質を持つ金属でも良い。図40にはこの構造のシャツを使用し た場合の効果が示されている。図40にはこの構造のシャツを実際に人が着ている状態が 示されているが、シャツの襟(20)が横に広がることが無く、美観良く立ち、実に整然 としていることが分かる。この構造のシャツの場合、見た目には普通のシャツと何ら変わ るところが無い。ボタンダウンのシャツのようにボタンは無く、またスナップダウンのシ ャツのようにシャツ本体(21)にスナップの片方が取り付けられていることも無い。こ の襟(20)の裏面または襟(20)の内部に磁石(25)を取り付け手段によって取り 付け、留め具(5)として磁石又は磁石に吸引される性質を持つ金属を備えた構造のシャ ツは、製造も簡単でありネクタイをしない時にクールビズ用のシャツとして快適に着こな すことができるため有用性が高いものと思われる。なを、シャツの内側から留め具(5) として使用する磁石または磁石に吸引される性質を持つ金属は、シャツに取り付けられて いる訳ではないので、必要な時に用意して使用すればよいのであるが、シャツ本体(21 )の内側や、シャツの首周りの内側にその先端を取り付けた適切な長さの布などの先に取 り付けてもよい。

## 【実施例14】

#### [0023]

図41は、任意の素材で製造し、任意の形状を有する基板(27)の両面に、任意の素材で製造し、任意の形状を有する爪(19)が設けられている器具を示している。一方の面には、爪(19)が一つ、設けられている。

10

20

30

40

この実施例は、任意の素材と形状を有する基板(27)の両面に、爪(19)を設けた構 造からなる襟固定器具で、爪(19)の片方を、襟(20)の裏面に引っ掛け、反対面の もう片方の爪(19)をシャツ本体(21)の表面に引っ掛けることで、シャツの襟(2 0)を固定することができる。なを、爪(19)は、複数個設けても良い。基板(27) の片面に、爪(19)を設け、もう片面に粘着剤(30)を塗布し、その表面に剥離紙( 3 1 )を設けた構造も可能である。また、任意の素材で製造し、任意の形状を有する基板 (27)の片面に、任意の素材で製造し、任意の形状を有する一つまたはそれ以上の爪( 19)を設け、反対側の面に針(4)及び基板に装着した磁石(32)を設け、この針( 4)に装着できる実施例1と同じ留め具(5)を備えた構造からなる襟固定器具も可能で ある。磁石を用いずタイタニック式の留め具やバタフライ型の留め具等も使用できるのは 実施例1の場合と同様である。また、任意の素材で製造し、任意の形状を有する基板(2 7)の片面に、任意の素材で製造し、任意の形状を有する一つまたはそれ以上の爪(19 )を設け、反対側の面に磁石を設け、この磁石に吸引される磁石または磁石に吸引される 性質を持つ金属を設けた留め具を備えた構造からなる襟固定器具も可能である。また、任 意の素材で製造し、任意の形状を有する基板(27)の片面に、任意の素材で製造し、任 意の形状を有する一つまたはそれ以上の爪(19)を設け、反対側の面に磁石に吸引され る性質を持つ金属を設け、磁石を設けた留め具を備えた構造からなる襟固定器具も可能で ある。これらの実施例の一つを図48に示した。この場合の使用方法は次のようになる。 すなわち、シャツの襟(20)の裏面の適切な部分に、爪(19)を引っ掛け、針(4) をシャツ本体(21)に表側から刺し、シャツ本体(21)の内側から針(4)に留め具 (5)を装着する。これでシャツの襟(20)を美観良く固定できる。外観では本発明は 目立たず、ネクタイをしない時にシャツの襟(20)が美観良く立ち、整然と見える。本 発明の爪(19)はシャツの襟(20)の裏側に引っ掛けるので、襟(20)の表面には 何らの変化もなく美観を保てる。また、図50は、任意の素材で製造し、任意の形状を有 する基板(27)の片面に円弧状の爪(19)が2個設けられた例を示している。そして もう片方の面には、針(4)及び基板に装着した磁石(32)を設け、この針(4)に装 着できる実施例1と同じ留め具(5)を備えている。磁石を用いずタイタニック式の留め 具やバタフライ型の留め具等も使用できるのは実施例1の場合と同様である。図51は、 図50を上面から見た図を示しているが、爪(19)の形状が円弧状をしていることが分 かる。この実施例の使用方法は次のようになる。まず、図50で示される本発明をシャツ の襟(20)の裏面に押し当てて右回りに回転させて、円弧状の爪(19)を襟(20) の裏面に突き刺して固定する。その後、針(4)をシャツ本体(21)に刺して内側から 留め具(5)を針(4)に装着する。襟(20)の裏面に取り付けた本発明は、左に回転 させないと外れないため、本発明を使用中にこれが自然に外れて取れることはない。円弧 状の爪(19)の先端は、図53で示されるように襟(20)の裏面に突き刺しやすいよ うにその向きが若干上向きに設けられている。図50で示される円弧状の爪(19)は、 右回りに回転させて襟(20)の裏面に突き刺すものであるが、これは図52のように逆 回りでも良く、この場合には左に回転させて円弧状の爪(19)の先端を襟(20)の裏 面に突き刺して使用する。円弧状の爪(19)を持つ本発明をロストワックス法を用いた 鋳造法で留め具(5)を除く本体を銀(S1iver925)で試作した例を図54に示 した。この例では留め具(5)はバタフライ型を使用している。鋳造でなく、円弧状の爪 や針を樹脂の基板に埋め込むなど他の方法で製造しても良い。図54では本発明の大きさ を比較するために1円玉を一緒に示している。図55は、基板(27)の片面に円弧状の 爪(19)を設け、もう片面に基板に装着した磁石(32)を設け、磁石の留め具(5) を使用した実施例を示している。この実施例の使用方法は、本発明を右回りに回転させて 襟(20)の裏面に円弧状の爪(19)を突き刺して固定し、シャツ本体(21)の内側 から磁石の留め具(5)を基板に装着した磁石(32)に吸引させて襟(20)を固定す る。図56は、基盤(27)の片面にらせん状の爪(19)を設け、もう片方の面には、 針(4)及び基板に装着した磁石(32)を設け、この針(4)に装着できる実施例1と 同じ留め具(5)を備えた例を示している。磁石を用いずタイタニック式の留め具やバタ

10

20

30

40

10

20

30

40

50

フライ型の留め具等も使用できるのは実施例1の場合と同様である。図57は、図56を 上からみた図を示しており基板(27)にらせん状の爪(19)が設けられていることが 分かる。この実施例の使い方は、シャツの襟(20)の裏面に本発明を右に回してらせん 状の爪(19)をその根元まで突き刺して固定し、針(4)をシャツ本体(21)に表か ら突き刺し、シャツ本体(21)の内側から針(4)に留め具(5)を装着する。このら せん状の形状は逆回りであっても良く、この場合には本発明を左に回してらせん状の爪( 19)を襟(20)の裏面に突き刺して使用する。らせん状の爪(19)を持つ本発明を ロストワックス法を用いた鋳造法で留め具(5)を除く本体を銀(Sliver925) で試作した例を図58に示した。この例では留め具(5)はバタフライ型を使用している 。鋳造でなく、らせん状の爪や針を樹脂の基板に埋め込むなど他の方法で製造しても良い 。図58では本発明の大きさを比較するために1円玉を一緒に示している。図59は、基 板(27)の片面にらせん状の爪(19)を設け、もう片面に基板に装着した磁石(32 )を設け、磁石を留め具(5)として使用した実施例を示している。このらせん状の爪( 19)を持った本発明の使い方を図60から図63で示した。図60は、らせん状の爪( 19)の先端をシャツの襟(20)の裏面に突き刺した状態を示している。このらせん状 の爪(19)の先端をシャツの襟(20)の裏面に突き刺し、右に回して回らなくなるま で、すなわち、このらせん状の爪(19)の根元まで襟(20)の裏面に突き刺して図6 1 のように固定する。次に針(4)をシャツ本体(2 1)の表から突き刺して、図 6 2 の ようにシャツ本体(21)の内側から留め具(5)をこの針(4)に装着する。図63は 本発明を人が実際に使用した状態を示しているが、シャツの襟(20)が横にだらりと広 がらずに、美観良く立ち、実に整然としていることが分かる。本発明はボタンダウンやス ナップダウンでない普通のシャツに簡単に使用でき、ネクタイを使用しない時にシャツの 襟(20)を美観良く立てて、クールビズ用のシャツとして着こなすことができるため有 用性がある。右に回してシャツの襟(20)の裏面に取り付けた本発明は左に回転さない と外れない為、本発明を使用中にこれが自然に外れて取れることはない。シャツの襟(2 0)の裏面には基布があるため、細いらせん状の爪(19)は容易くその根元まで突き刺 すことができる。シャツの襟(20)の表面をなんら傷つけることはない。

### 【実施例15】

### [0024]

図42は、対となり着脱できる任意の形状の面ファスナーのオス(28)と面ファスナー のメス(29)の着脱に関与する面の裏面に、粘着剤(30)を塗布し、その表面に剥離 紙(31)を設けた構造からなる襟固定器具を示している。この実施例では、面ファスナ ーのオス(28)又は面ファスナーのメス(29)の一方をシャツの襟(20)の裏面に 貼り付け、もう片方をシャツ本体(21)の表面に貼り付けて使用する。これで、面ファ スナーのオス(28)と面ファスナーのメス(29)を結合すると、シャツの襟(21) が美観よく立ち、整然と見える。この実施例では、粘着剤で貼り付ける方法であるが、一 定時間であれば、この方法でも実用できる。長い時間が経つと、面ファスナーのオス(2 8)及び面ファスナーのメス(29)は、剥がれ易くなるので、襟固定器具としての機能 は無くなる。布に付く粘着剤の粘着性を強くすれば、使用時間は長くなるが、あくまで、 一時的な使用でのみ実用性がある。なを、粘着剤が布に転移するようなものは、シャツが 汚れるので不適である。対をなし着脱できる器具であれば、他のものでも利用できる。任 意の素材で製造し、任意の形状を有する対をなし、着脱できる器具の着脱に関する面の裏 側に、粘着剤(30)を塗布し、粘着剤(30)の表面に、剥離紙(31)を設けた構造 からなる襟固定器具である。その大きさは、5mmから10mm角以内が適当で30mm 角以内に収まるのが良いだろう。なを、この実施例での本発明は、剥離紙(31)を&#21 085;がして使用するため、その大きさは剝がし易くするために、面ファスナーのオ ス(28)及び面ファスナーのメス(29)の形状より若干大きい方が望ましい。

## 【実施例16】

### [0025]

図43は、任意の素材で製造し、任意の形状を有する基板(27)の両面に粘着剤(30

)を塗布し、粘着剤(30)の表面に、剥離紙(31)を設けた構造からなる襟固定器具である。これを使用してシャツの襟(20)とシャツ本体(21)を結合すれば、シャツの襟(20)を美観良く立て、整然と見せることが可能となる。ただ、粘着剤(30)を使用するので、あくまで、限られた時間での使用に留まり、時間が経つと粘着力が弱くなる。この場合も、粘着剤が布に転移するようなものは、シャツが汚れるので不適である。この大きさも、5mmから10mm角以内が適当で、30mm角以内に収まるのが良いだろう。なを、この実施例での本発明は、剥離紙(31)を剝がして使用するため、その大きさは剝がし易くするために、基板(27)の形状より若干大きい方が望ましい。

### 【実施例17】

[0026]

図64及び図65は、任意の素材の基布(34)及び感熱接着剤(35)で構成された任 意の形状の部材の感熱接着剤(35)の表面に接着剤(36)、両面テープ等の取付け手 段により任意の形状の磁石(25)を取付け、留め具(5)としての任意の形状の磁石を 備えた構造からなる襟固定器具を示している。基布(34)の素材は任意であるが綿等が ある。感熱接着剤(35)の素材は任意であるがナイロン系接着樹脂等がある。この使い 方は、シャツの襟(20)の裏面に本発明の感熱接着剤(35)の面を押し当て、アイロ ン等で基布の表面から熱圧着して磁石(25)を取り付け、シャツ本体(21)の内側か ら留め具(5)として磁石を使用する方法である。アイロン等でシャツの襟(20)の裏 面に熱圧着した磁石(25)は、洗濯等でも取れないので、襟固定器具として使用するこ とができる。この場合も、留め具(5)として使用する磁石の代わりに磁石に吸引される 性質を持つ金属を使用してもよい。また、アイロン等で熱圧着してシャツの襟(20)の 裏面に取り付けるものを磁石に吸引される性質を持つ金属とし、磁石を留め具(5)とし てもよい。感熱接着剤(35)の表面に磁石(25)を動かないように取付けるのはアイ ロン等で磁石(25)をシャツの襟(20)の裏面に熱圧着する場合に取り付けやすくす るためであるが、取付けなくても作業はしにくいが襟(20)の裏面に熱圧着することは できる。しかし、磁石(25)は動かないように感熱接着剤(35)の表面に固定する方 が作業がしやすいので望ましい。本発明を試作した例を図66に示した。基布(34)と 感熱接着剤(35)で構成された部材の感熱接着剤(35)の表面に磁石(25)が接着 されて固定されている。この場合の基布(34)は綿で感熱接着剤(35)の裏側に配置 されている。本発明の大きさを比較するために1円玉を一緒に示した。図67には本発明 を使用した例を示している。シャツの襟(20)の裏面に本発明が熱圧着されて取り付け られていることが分かる。アイロン等により感熱接着剤(35)で熱圧着された本発明は 、洗濯等でも取れることがない。図68は、シャツの本体(21)の内側から留め具(5 )としての磁石を使いシャツの襟(20)を固定している状態を示している。図69は本 発明を人が実際に使用した状態を示しているが、シャツの襟(20)が横にだらりと広が らずに、美観良く立ち、実に整然としていることが分かる。本発明によりアイロン等を使 用してボタンダウンやスナップダウンでない普通のシャツを簡単にクールビズに最適なシ ャツに変更することができる。

### 【産業上の利用可能性】

[0027]

本発明は、工業的に量産することが可能であるため、産業上の利用可能性を有する。

### 【符号の説明】

# [0028]

- 1 襟挟み部表部材
- 2 襟挟み部裏部材
- 3 連結部材
- 4 針
- 5 留め具
- 6 襟挟み部

30

20

10

40

30

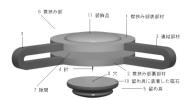
		(10)	0. 020000. 22 200.20	
7	隙間			
8	穴			
9	襟挟み部裏部材に装着した磁石			
1 0	留め具に装着した磁石			
1 1	装飾品			
1 2	突起			
1 3	窪み			
1 4	ゆるやかな突起			
1 5	オスネジ			
1 6	つまみ			10
1 7	メスネジ			
1 8	つまみに装着した磁石			
1 9	π			
2 0	襟			
2 1	シャツ本体			
2 2	スナップ			
2 3	前かん			
2 4	面ファスナー			
2 5	磁石			
2 6	鉄 板			20
2 7	基板			
2 8	面ファスナーのオス			
2 9	面ファスナーのメス			
3 0	粘着剤			
3 1	剥離紙			
3 2	基板に装着した磁石			

33 小さな鋭い突起

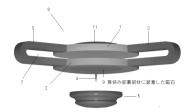
基布 3 5 感熱接着剤

3 6 接着剤

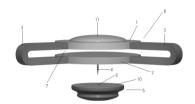
【図1】



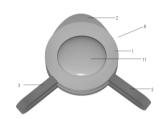
【図3】



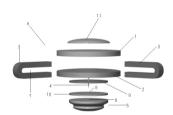
【図2】



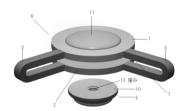
【図4】



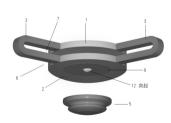
【図5】



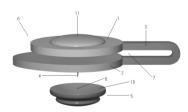
【図7】



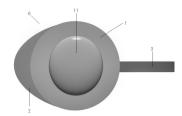
【図6】



【図8】



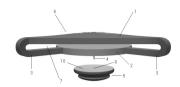
【図9】



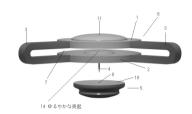
【図10】



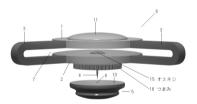
【図11】



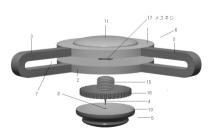
【図12】



【図13】



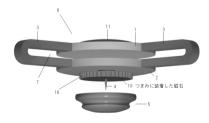
【図14】



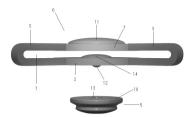
【図15】



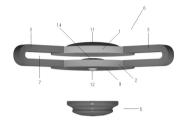
【図16】



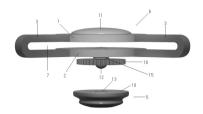
【図17】



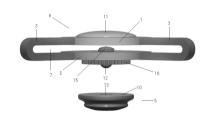
【図18】



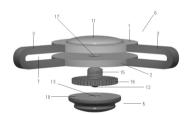
【図19】



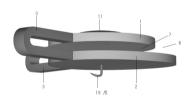
【図20】



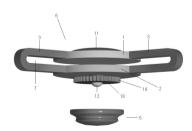
【図21】



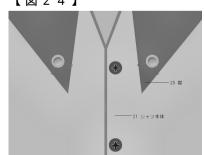
【図23】

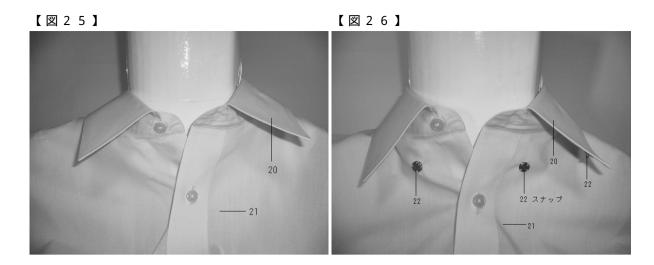


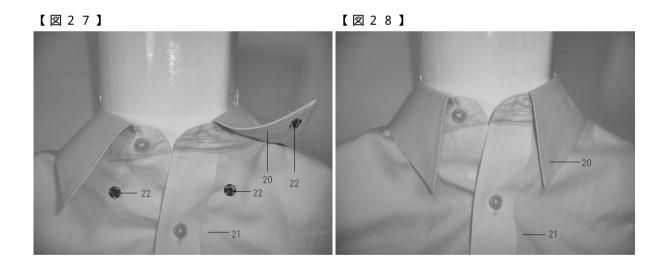
【図22】

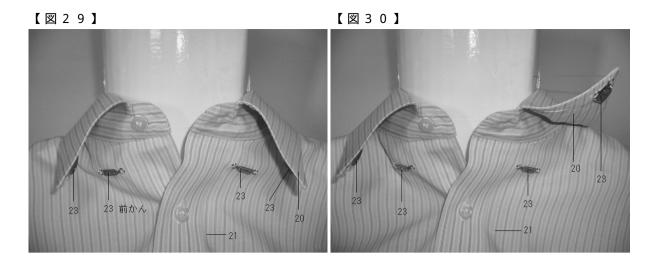


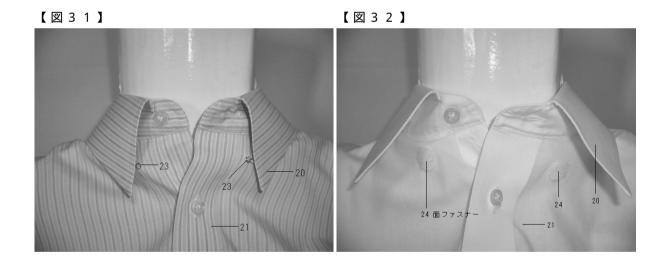
【図24】

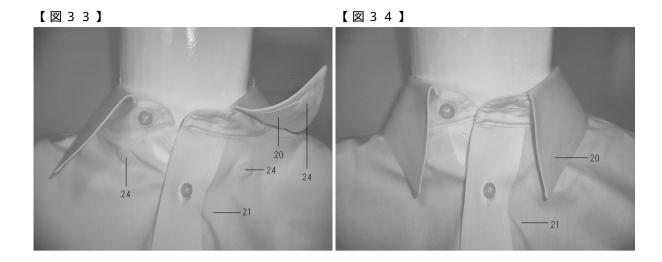


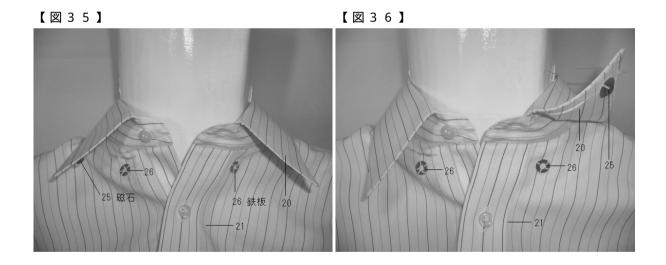




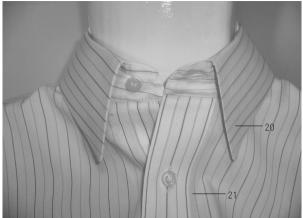








【図37】



【図39】



【図40】



【図38】



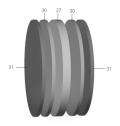
【図41】



【図42】



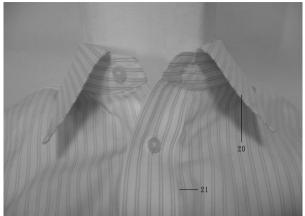
【図43】



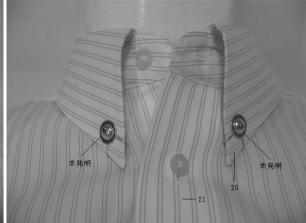
【図44】



【図45】



【図46】



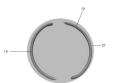
【図47】



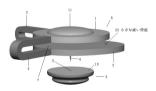
【図48】



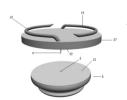
【図51】



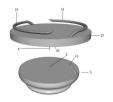
【図49】



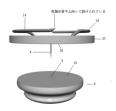
【図52】



【図50】



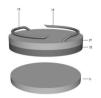
【図53】



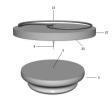
【図54】



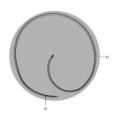
【図55】



【図56】



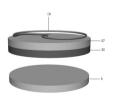
【図57】



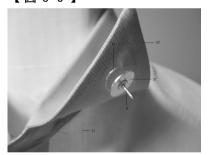
【図58】



【図59】



【図60】



【図61】



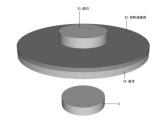
【図62】



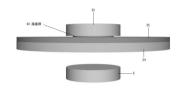
【図63】



【図64】



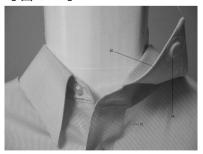
【図65】



【図66】



【図67】



【図68】



【図69】



## フロントページの続き

(51) Int.CI. F I

A 4 4 B 99/00 6 1 1 L A 4 4 B 99/00 6 1 1 P

(56)参考文献 登録実用新案第3144454(JP,U)

特開平08-013211(JP,A) 実公昭44-003923(JP,Y1)

(58)調査した分野(Int.CI., DB名)

A 4 1 B 3 / 0 0 ~ 3 / 0 2 A 4 4 B 1 / 1 8 ~ 1 / 4 4 A 4 4 B 6 / 0 0 A 4 4 B 9 9 / 0 0