(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0101463
(43) 공개일자 2015년09월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41B 3/06 (2006.01) *A41B 1/02* (2006.01)
A41D 1/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류(Coo. Cl.)
A41B 3/06 (2013.01)
A41B 1/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-7020313
(22) 출원일자(국제) 2013년12월26일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2015년07월24일
(86) 국제출원번호 PCT/US2013/077896
(87) 국제공개번호 WO 2014/105996
국제공개일자 2014년07월03일
(30) 우선권주장
61/848,170 2012년12월26일 미국(US)

(71) 출원인
파르츄, 조지, 제이., 4세
미국 캘리포니아주 92860 노르코 라운드업 로드 5490
(72) 발명자
파르츄, 조지, 제이., 4세
미국 캘리포니아주 92860 노르코 라운드업 로드 5490
(74) 대리인
특허법인아주양헌

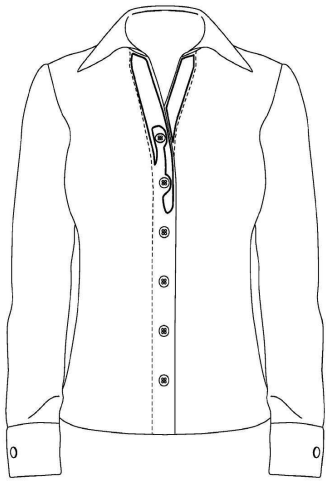
전체 청구항 수 : 총 33 항

(54) 발명의 명칭 **조지 4세 패션 및 기능성 의복 스테이**

(57) 요 약

의복의 목깃 또는 앞섶 영역에 착탈 가능하게 부착되는 내부 스테이. 의복은 변경이 필요할 수도 불필요할 수도 있다. 바람직하기로, 의복은 이들 스테이를 수납하는데 추가적 변경을 필요로 하지 않는 기성품이다. 스테이는 삽입과 사용을 촉진하기 위해 연장부, 만곡부, 절개부, 캐치 등의 다양한 구성을 가질 수 있다. 또한 내부 스테이는 외측에서 보이는 외부 스테이와 함께 사용되어 메시지, 슬로건, 스타일, (예를 들어 스포츠팀 로고 등의) 로고를 표시하도록 할 수 있다.

대 표 도 - 도12



(52) CPC특허분류(Coo. Cl.)
A41D 1/04 (2013.01)

특허청구의 범위

청구항 1

착용자가 성형가능한 재질의 윤곽(user-shapeable contour of material)을 가지며, 착용자가 의복을 원하는 형상으로 성형하도록 하기 위한 목적의 스테이(stay)가 내부적 또는 외부적으로 부착되는 의복으로서,

상기 의복은, 적어도 어느 하나가 내부 구획을 가지는 좌측 앞섶 영역(left placket region)과 우측 앞섶 영역(right placket region)을 포함하고,

상기 스테이들 중의 적어도 어느 하나가 적어도 어느 하나의 내부 구획에 착탈 가능하게 수납되어 좌측 또는 우측 앞섶 영역에 형상을 제공할 수 있으며,

상기 의복이 자켓, 셔츠, 폴로 셔츠, 스포츠 셔츠, 버튼 셔츠, 블레이저, 수트 자켓, 앞지퍼 자켓, 앞지퍼 셔츠, 코트, 스웨터, 하이칼라 셔츠, 자켓 또는 코트로 이루어진 군으로부터 선택된 하나인, 의복.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 좌측 또는 우측 앞섶 영역 중의 적어도 어느 하나가 상기 내부 구획으로 통하며 상기 스테이를 수납하여 해당 스테이를 통과시킬 수 있는 개구부를 가지는, 의복.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 개구부가 상기 앞섶 영역의 내측 측부에 위치하는, 의복.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 개구부가 상기 앞섶 영역의 측부, 꼭대기 또는 바닥부 상에 위치하는, 의복.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 내부 구획이 적어도 부분적으로 상기 앞섶 영역의 내단 또는 외단 상에서 상기 의복의 천의 솔기와 접힘으로 형성되는 직경을 가지며, 상기 솔기는 상기 앞섶 영역의 수직축에 직교하는 수평 솔기이며, 상기 수평 솔기가 상기 내부 구획에 수납된 상기 스테이를 고정된 위치로 유지하는, 의복.

청구항 6

제4항에 있어서, 상기 스테이가 금속, 스테인리스 스틸, 플라스틱, 파이버글래스, 탄소섬유, 티타늄, 알루미늄 중의 적어도 한 재질인 철재 또는 비철 재료로 제작되고; 상기 스테이는 몸체(main body), 및 상기 적어도 하나의 내부 구획 내에 위치하면서 상기 의복의 단추 또는 단추구멍과 접촉 결합을 형성할 수 있는 캐치를 구비하는, 의복.

청구항 7

제6항에 있어서, 스테이 장치가 상기 적어도 하나의 내부 구획 내에 위치할 때, 상기 캐치가 상기 스테이 장치의 바닥 단부에 위치하는, 의복.

청구항 8

제4항에 있어서, 상기 좌측 또는 우측 앞섶 중의 어느 하나에 수납될 각 스테이 장치가 상기 몸체에 평행하게 위치하는 제2 평행 몸체를 가지며, 상기 몸체와 상기 제2 평행 몸체가 동일한 내부 구획에 수납되었을 때 이들 두 몸체가 단추, 상기 앞섶 영역의 단추구멍, 평행 솔기 및 접힘단으로 이루어진 군으로부터 선택된 적어도 어느 하나에 의해 분리되는, 의복.

청구항 9

제6항에 있어서, 상기 스테이가 상기 의복의 전체 길이와 거의 동일한 길이를 가지는, 의복.

청구항 10

제6항에 있어서, 상기 스테이가 상기 의복의 전체 길이의 1/2 이하의 길이를 가지는, 의복.

청구항 11

제6항에 있어서, 상기 스테이가 상기 의복의 전체 길이의 1/3 이하의 길이를 가지는, 의복.

청구항 12

제6항에 있어서, 상기 내부 구획이 상기 의복의 세 번째 단추 또는 세 번째 단추구멍 위에 위치하는, 의복.

청구항 13

제12항에 있어서, 상기 내부 구획이 상기 의복의 두 번째 단추 또는 두 번째 단추구멍 위에 위치하는, 의복.

청구항 14

제10항에 있어서, 상기 스테이가 상기 몸체의 바닥 단부에서 연장되는 제1 연장부를 더 포함하는, 의복.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 스테이가 상기 몸체의 바닥 단부에서 연장되는 제2 연장부를 더 포함하고, 상기 제1연장부와 상기 제2연장부가 만나는 위치에 상기 캐치가 배치되는, 의복.

청구항 16

제14항에 있어서, 상기 단추를 상기 단추 구멍에 더욱 쉽게 채우도록 하기 위하여, 상기 의복의 단추 또는 단추구멍의 위치에 대응하도록 상기 제1 연장부에 배치된 타원형 절개부를 더 포함하는, 의복.

청구항 17

제15항에 있어서, 상기 제2 연장부가 상기 제1 연장부보다 더 긴, 의복.

청구항 18

제15항에 있어서, 상기 몸체, 상기 제1 연장부 및 상기 제2 연장부 중 적어도 하나가 상기 좌측 또는 우측 앞섶의 접힘단으로부터 만곡되는 만곡부를 구비하는, 의복.

청구항 19

제7항에 있어서, 상기 스테이가 상기 좌측 또는 우측 앞섶의 꼭대기 단부 너머에 배치되어, 상기 스테이가 상기 좌측 또는 우측 앞섶뿐만 아니라 상기 좌측 또는 우측 앞섶의 꼭대기 단부 너머의 목 영역까지 상기 착용자가 성형가능한 윤곽을 제공하는, 의복.

청구항 20

제19항에 있어서, 상기 목 영역이 적어도 목깃의 일부인, 의복.

청구항 21

제7항에 있어서, 상기 몸체가 상부폭과 하부폭을 구비하고, 상기 상부폭이 상기 하부폭보다 더 넓으며, 상기 상부폭이 상기 앞섶의 단추구멍과 접힘단 사이의 거리보다 더 넓은, 의복.

청구항 22

제7항에 있어서, 상기 스테이가 자성 재질로 구성됨으로써, 착용자가 상기 좌측 또는 우측 앞섶의 외측 상에 금속 기하학적 물체를 부착할 수 있도록 한, 의복.

청구항 23

제7항에 있어서, 상측, 하측, 전방 개구부 및 후방 내단을 가지는 외부 스테이를 더 포함하여 상기 앞섶 영역의 재료의 접힘부들 사이에 위치하는 상기 스테이 상에 부착될 수 있도록 한, 의복.

청구항 24

셔츠의 앞섶(placket)에 수직 윤곽을 유지하는 방법으로서,

앞섶에 삽입될 수 있는 탈착식 스테이를 제공하여 셔츠의 세 번째 단추 위의 상기 앞섶에 유지하는 단계; 및

상기 스테이가 몸체와 상기 셔츠의 단추 또는 단추구멍에 인접 접촉하는 상기 몸체 상의 캐치를 구비함으로써, 상기 앞섶 내에 자체적으로 위치를 잡는 단계를 포함하는, 셔츠의 앞섶의 윤곽 유지방법.

청구항 25

제24항에 있어서, 상기 스테이가 상기 몸체의 바닥부에 부착된 제1 연장부를 가지는 것을 특징으로 하는 셔츠의 앞섶의 윤곽 유지방법.

청구항 26

제24항에 있어서, 상기 스테이가 상기 몸체의 바닥부에 부착된 제2 연장부를 가지는 것을 특징으로 하는 셔츠의 윤곽 유지방법.

청구항 27

제25항에 있어서, 상기 제1 연장부와 상기 제2 연장부 사이에 충분한 간극을 제공하여, 상기 제1 및 제2 연장부가 단추의 양측에 위치한 상태에서 착용자가 의복의 단추를 끼울 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 셔츠의 윤곽 유지방법.

청구항 28

제26항에 있어서, 상기 제1 연장부에 앞섶 영역의 상기 단추 또는 단추구멍에 대응하는 절개부를 더 제공하여, 상기 제1 및 제2 연장부가 단추 또는 단추 구멍의 양측에 배치된 상태에서 착용자가 의복의 단추를 여전히 끼울 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 셔츠의 윤곽 유지방법.

청구항 29

제25항에 있어서, 상기 제1 및 제2 연장부가 상이한 길이를 가지며, 상기 제1 또는 제2 연장부 중 더 긴 길이의 연장부 상에 만곡단을 더 제공하여 상기 스테이의 상기 앞섶에 대한 삽입을 촉진하는 것을 특징으로 하는 셔츠의 윤곽 유지방법.

청구항 30

제25항에 있어서, 상기 앞섶에 상기 스테이를 수납하도록 재봉에 의해 상기 앞섶에 내부 구획을 형성하는 단계를 더 포함하는, 셔츠의 윤곽 유지방법.

청구항 31

착용자가 의복의 일부를 성형하여, 형상을 유지시킬 수 있도록 하는 의복 스테이로서,

몸체; 및

상기 몸체에 부착된 체결구를 포함하되,

상기 체결구가 클립, 고리, 자석, 접착제, 그리고 천의 접힘부로 이루어진 군으로부터 선택된 어느 하나이며,

상기 몸체가 목깃, 목깃 단부 또는 둘 다의 상측에 배치되도록 구성되는, 의복 스테이.

청구항 32

제31항에 있어서, 상기 몸체가 목깃의 폭과 거의 동일한 폭을 가지는, 의복 스테이.

청구항 33

공공 홍보 또는 판촉 메시지를 광고하는 방법으로서,

목깃 또는 앞섶을 가지는 의복을 제공하는 단계;

상기 목깃 또는 앞섶에 내부 스테이를 착탈 가능하게 체결하는 단계; 및

클립, 고리 또는 자석에 의해 상기 내부 스테이에 결합하여, 디자인, 로고, 메시지 또는 스타일을 표시하는 외측 목깃 스테이를 상기 목깃 또는 앞섶에 착탈 가능하게 체결하는 단계를 포함하는, 광고 방법.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 관련 출원과의 상호참조

[0002] 본 출원은, 2012년 12월 26일에 출원되어 심사계류중이며 본 명세서에 전문이 참고로 편입된 미국 가출원 제 61/848/170호의 유익을 주장한다. 그 전문이 참고로 편입되었지만, 모출원에 대한 논증이나 거절이유가 분할출원인 본원에 적용되는 것은 아니다. 상기 언급한 모출원의 심사 과정에서 발생될 수 있는 거절이유는 본원에 적용되지 않음을 여기서 분명히 한다.

[0003] 정부 지원의 연구개발에 관한 진술

[0004] 해당 없음.

[0005] 공동연구 계약 당사자들의 성명

[0006] 해당 없음.

[0007] CD로 제출된 자료의 지정

[0008] 해당 없음.

[0009] 발명의 분야

[0010] 본 발명은 의복에 관한 것으로, 더 상세하게는 의복의 부착물에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0011] 연방법 37호 1.97 및 1.98항에 의한 개시 정보를 포함하는 관련기술의 설명

[0012] 배링(Baehring)에 대한 미국특허 US 8,001,619는 옷깃(lapel)의 내측에 봉합되거나, 옷깃 내측에 봉합된 포켓에 수납되거나 접착제를 사용해 의복 옷깃의 내측에 부착된 옷깃 보강재(stiffener)를 개시하고 있다. 이 방식의 구성은 본 발명에서 설명되는 바와 같이 스테이(stay)의 다른 형태, 스테이의 방식, 크기, 위치 사용 등 유용성 또는 기능을 허용하지 못한다. 또한 배링의 특허에는 어떤 방식의 외부 스테이에 대해서도 언급하지 않고 있다. 배링의 발명으로는 특정한 형태나 색상 같은 스타일에 대한 선택권도 본 발명의 청구범위, 도면, 그리고 명세서에 기재된 것처럼 달성될 수 없다.

[0013] 의복에 관한 다음 문제점들을 해결할 새로운 해결책이 지속적으로 요구되어 왔다:

[0014] 1) 단추 달린 셔츠에서 목깃(collar) 부위의 첫 단추를 풀었을 때 목깃의 무너짐에 대한 해결책. 이는 흔히 첫 단추 밑의 일측 또는 양측, 즉 앞섶(placket)이 주름지거나 접히거나 뒤집히거나 또는 반대방향으로 불균일하게 늘어지게 한다.

[0015] 2) 셔츠, 블라우스, 폴로 셔츠나 윗단추 스타일 셔츠처럼 부분적으로 단추가 달린 셔츠의 윗쪽 앞섶 또는 윗쪽 앞섶 및 목깃을 원래의 의복이 제공하지 않는 특정 스타일로 모양을 잡는 방법.

[0016] 3) 의복의 목깃을 종래 방식의 목깃 스테이로는 달성할 수 없는 형태로 모양을 잡는 해결책.

[0017] 4) 호환 가능한 패턴 또는 색상 선택권(option), 로고(logo)나 로고들, 다른 형상, 디자인 테마 등을 의복의 목깃, 즉 앞섶의 한쪽 또는 양쪽 접힌 모서리를 따른 영역에 특정한 외관(look) 또는 스타일로 부가할 수 있는 수단.

[0018] 5) 다른 브랜드들이 사용하는 다양한 스타일의 앞섶에 대한 버튼 셔츠의 마감 부재(closure element)들 사이의 돌출부(bulge), 갭(gap), 개구부(opening)들에 대한 해결책.

[0019] 6) 집업(zip-up) 방식의 자켓 또는 코트, 버튼 자켓 또는 코트 및 다른 의복들의 목깃 및/또는 목깃 하부의 영역의 형상을 변화시킬 해결책.

[0020] 7) 착용자의 목을 속박, 접촉 또는 쓸리게 하는 자켓, 블레이저(blazer) 또는 코트의 형상을 변화시킬 해결책. 이 문제의 해결책은 내측 목깃의 마모를 감소시키고 사용자 피부에 대한 쓸림에 의한 얼룩도 감소시킬 수 있으며, 심지어 목깃의 길이 및/또는 착용자의 목에 대한 목깃의 위치에 의해 야기되는 머리의 운동 제한도 감소시킨다.

[0021] 8) 블레이저, 스포츠 코트 또는 수트(suit)에서 일부 사용자의 가슴 부위 주위의 원치 않는 주름에 대한 해결책. (천의 구겨짐은 근육형 가슴(barrel-chested)의 남자나 가슴이 옷깃의 주름을 야기하는 여자에게 종종 나타난다.) 여기에 과도히 주름진 의복을 파느라고 많은 판매 전문가들이 애를 먹고 있으며, 이에 따라 해결책이 필요하다.

[0022] 본 발명의 의복 장치는 상술한 모든 문제들을 해결하여 종래에 없던 스타일 선택권(option)에 대한 무한한 가능성을 제공한다.

[0023] 본 발명에 참조된 모든 특허, 출원, 문헌들은 그 전체로서 참조되었다. 또한 본 발명에 참조된 참고문헌에 있어서의 용어의 정의나 사용이 본 발명에서 정의된 용어의 정의와 불일치하거나 상치되는 경우에는 본 발명에서 제공되는 용어의 정의가 적용되고 참고문헌의 용어의 정의는 적용되지 않는다. 본 발명은 상술한 목적들 중의 하나 또는 다수를 충족시키기를 추구한다. 본 발명이 상술한 목적들 중의 하나 또는 다수를 생략할 수도 있겠지만, 본 발명의 일부 특징들은 이러한 목적의 생략이 필수적인 것은 아니다.

발명의 내용

[0024] 본 발명은 (단추, 지퍼 마감 또는 양자 모두를 사용하는 폴로 셔츠, 버튼 셔츠, 자켓, 스웨터, 하이칼라(high collared) 코트, 블레이저, 수트 등의) 다른 의복의 착용자에게 현재의 시장에는 없는, 다른 기능적인 선택권, 스타일, 기존 의상의 문제점에 대한 해결책을 제공한다.

[0025] 다양한 실시예들은 의복의 목깃 또는 앞섶 영역에 착탈 가능하게 부착되기에 적합한 내부 스테이를 포함한다. 이를 위한 의복의 변경은 필요할 수도 불필요할 수도 있다. 바람직하기로 의복은 이들 스테이를 수납하는데 추가적 변경을 요하지 않는 기성품(off-the-shelf)이다. 또한 스테이는 삽입과 사용의 편의를 위해 다양한 구성을 가질 수 있다. 뿐만 아니라 내부 스테이는 메시지, 구호, (예를 들어 스포츠팀 로고 등의) 로고를 표시하기 위한 외측에서 관찰되는 외부 스테이와 함께 사용될 수 있다.

[0026] 본 발명의 여러 가지 목적, 특징, 특성과 이점들은 첨부된 도면을 참조한 이하의 바람직한 실시예들의 설명으로 명확해질 것인데, 도면에서 유사한 번호는 유사한 요소들을 나타낸다.

도면의 간단한 설명

[0027] 도면은 간략화된 형태로 도시되었으며 정확한 축척을 따른 것이 아니다. 첨부된 도면에서 위, 아래, 좌측, 우측, 상향, 하향, 위쪽, 위에, 아래에, 밑에, 뒤에, 앞에, 원위 및 근위 등과 같은 방향성 용어들은 본 발명의 개시내용에 참조하기 위해 편의와 명확성을 목적으로 한 것이다. 이에 따라 이러한 방향성 용어들은 본 발명의 범위를 어떤 형태로도 제한하는 것으로 해석되어서는 안 된다.

본 발명은 첨부된 도면들을 참조한 이하의 상세한 설명으로 더 잘 이해될 것인데, 도면들은 설명의 목적으로만 제공된 것으로 본 발명을 제한하는 것은 아니다.

도 1은 각각 의복 스테이(garment stay)를 수납할 적어도 한 영역을 나타내는 수트 블레이저, 폴로 셔츠, 하이칼라 지퍼 코트, 하이칼라 자켓을 표시하는 사시도;

도 2는 의복 스테이를 수납할 영역을 보이는 버튼 셔츠의 사시도로, 이 garment에는 두 스테이가 삽입될 영역을 구비함;

도 3은 단추옆 앞섶 또는 단추구멍옆 앞섶, 또는 단추를 사용하지 않는 어떤 의복의 어떤 영역에라도 적용될 수 있는 의복 스테이의 다양한 실시예들을 보이는 사시도들;

도 4는 단추옆 앞섶 또는 단추구멍옆 앞섶, 또는 단추를 사용하지 않는 어떤 의복의 어떤 영역에라도 적용될 수 있는 의복 스테이의 추가적 실시예들을 보이는 사시도들;

도 5는 앞섶의 내단과 외단에서 단추와 단추구멍들의 폭이 다른 버튼 셔츠의 다른 앞섶의 예들을 보이는 도면들로, 겹치는 앞섶(over-lapping placket)에 사용되는 스테이의 다른 구성들을 보인다. 여기서 두 의복 스테이가 한 앞섶에 위치하는 다양한 실시예들이 도시되어 있는데, 두 스테이는 각각 다양한 폭을 가지며, 앞섶은 특히

이 스테이에 맞게 재봉된 봉합 구획(sewn compartment)을 가질 수 있음;

도 6은 앞섶 영역 내에 다른 스타일의 스테이를 가지는 버튼 셔츠 또는 폴로 셔츠의 예를 도시한 도면. 맨위의 두 예들은 셔츠 내측의 내측 앞섶으로부터 스테이가 삽입되는 구성을 도시한 도면이고, 이 도면의 두 예들은 앞섶의 전후 측부를 덮을 수 있는 다른 실시예들을 도시함;

도 7은 앞섶의 상부 영역에 의복 스테이의 한 실시예를 구비한 버튼 셔츠의 사시도;

도 8은 앞섶의 중간 영역에 의복 스테이의 다른 실시예를 구비한 버튼 셔츠의 사시도;

도 9는 앞섶의 전체 길이에 걸쳐 의복 스테이의 또 다른 실시예를 구비한 버튼 셔츠의 사시도;

도 10은 셔츠의 길이의 하부 3/4에 한 스테이를 구비한 버튼 셔츠의 다른 실시예를 보이는 사시도;

도 11은 앞섶의 상부 영역에 스테이를 구비한 버튼 셔츠의 사시도인데, 이 스테이의 실시예는 이 스테이의 몸체의 바닥에는 단추와 단추구멍에 쉽게 체결되도록 V형의 캐치(catch)를 구비한다. 즉 몸체의 하부는 스테이가 제자리에 위치할 때 단추의 체결을 바람직하지 못하게 방해하지 않도록 하는 형태로 안출되어 있음;

도 12는 버튼 셔츠가 셔츠의 상부 앞섶 영역에 스테이를 구비하며, 이 스테이가 바닥에서 만곡되는 하부 연장부(appendage)를 가지는 본 발명의 다른 실시예의 사시도;

도 13은 버튼 셔츠가 한 앞섶 내에 두 얇은 스테이를 구비하고, 이 스테이들이 셔츠의 앞쪽 앞섶의 전체 길이를 따라 배치되는 본 발명의 또 다른 실시예의 사시도;

도 14는 버튼 셔츠가 셔츠의 앞섭의 내측으로부터 삽입될 수 있는 스테이를 앞섶 중간 영역의 스테이와, 앞섶의 상부 또는 측부로부터 삽입될 수 있는 앞섶 상부 영역의 다른 스테이를 구비하는 본 발명의 또 다른 실시예에 대한 사시도;

도 15는 버튼 셔츠가 앞섶의 상부 영역에 내부 스테이와 외부 스테이를 구비하는 본 발명의 또 다른 실시예에 대한 사시도;

도 16은 버튼 셔츠가 앞섶의 외측 접힘(fold)의 파이핑(piping)을 덮는 내부 스테이와 외부 스테이를 구비하는 의복 스테이의 다른 실시예를 보이는 사시도;

도 17은 도 16의 실시예와 유사하지만, 외부 스테이가 셔츠의 목깃의 외단을 따라 앞섭의 꼭대기까지 연장되는 실시예의 사시도;

도 18은 도 16의 실시예와 유사하지만, 외부 스테이가 이름 또는 로고 디자인을 제공하도록 목깃 위에 노출된 실시예의 사시도;

도 19는 버튼 셔츠의 목깃 위의 외부 스테이가 목깃을 사용자가 원하는 형상으로 형성하는 방법을 보이는 버튼 셔츠의 사시도;

도 20은 의복 스테이가 없어서 앞섶 부위의 상부 영역이 늘어져 접힌 셔츠를 보인다. 그 아래 도면은 셔츠와 자켓을 입은 사용자를 보이는 사시도인데, 의복 스테이의 한 실시예를 사용하여 셔츠의 앞섶의 상부 영역까지 여러 형상을 나타냄;

도 21은 두 추가적인 실시예들에 대한 사시도들이다. 윗 도면은 외부 스테이가 버튼 셔츠의 외측 앞섶을 따라 목깃까지 연장되는 방법을 도시하고, 두 번째 도면은 앞섶의 외부 스테이가 목깃의 외부 스테이와 물리적으로 분리되어 연결되지 않고도 함께 기능하는 방법을 도시함;

도 22는 두 도면의 사시도. 윗 도면은 앞섶 영역으로부터 목깃까지 연장되는 패턴화된 외부 스테이이고, 아래 도면은 이와 유사하지만, 목깃 상의 외부 스테이가 절개부(cut-out) 디자인을 가짐;

도 23은 도 22와 유사한 두 실시예들에 대한 도면인데, 외부 스테이의 칼라 부분의 다른 디자인들을 나타냄;

도 24는 도 22와 유사한 두 실시예들에 대한 도면인데, 외부 스테이의 목깃 부분의 다른 디자인들을 나타냄;

도 25는 도 24에 도시된 것과 유사한 실시예인데, 셔츠 목깃 상의 외부 스테이의 일부에 이름 또는 로고가 노출될 수 있음을 도시한 도면;

도 26은 본 발명의 일부 실시예들에서, 셔츠나 자켓의 목깃 상에 자석을 배치하여 외측 목깃 스테이(external collar stay)가 목깃 상에 고정되도록 하는 구성을 보이는 하부 사시도;

도 27은 외측 목깃 스테이가 앞섶 영역과 목깃을 덮는 구성의 버튼 셔츠의 사시도. 목깃 영역에는, 목깃과 외측 목깃 스테이에 대해 목깃 하부로부터 배치되는 자석을 도시하고, 두 번째 도면은 광고 공간을 가지는 외측 목깃 스테이를 도시함;

도 28은 외측 목깃 스테이의 다른 실시예들을 보이는 사시도들,

도 29는 버튼 셔츠의 목깃과 특정한 메시지, 스타일과 형상을 목깃에 제공하는 외부 스테이들의 사시도들이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0028] 도면들을 참조하여 좀더 상세히 살피면, 도 1은 수트 블레이저(2), 폴로 셔츠(4), 하이칼라(high-collar) 지퍼 코트(zipper coat)(6), 하이칼라 자켓(8)을 도시하고 있는데, 각각 (내측 또는 외측으로) 의복 스테이를 수납하는 적어도 한 빗금 영역(10)을 보인다. 수트 블레이저(2) 상에는 빗금 영역(10)이 옷깃의 제1 또는 내측 앞쪽 패널(panel)과 의복의 외측 전면 사이에 위치한다. 여기서 사용된 스테이의 방식은 길이가 4" 내지 12"의 납작하지만 (형상을 유지하면서도) 의복의 윤곽에 따라 사용자가 모양을 형성할 수 있도록 유연하며, 철제 또는 비철 재질로 제작된다. 이 특정한 실시예에서는 (후술할) 단추나 단추구멍 캐치(catch)의 필요 없이 영역(11)의 두 옷깃 모두의 상부, 내측 상의 내부 구획(internal compartment)에 수납된다. 이 스테이의 목적은 착용자가 근육질(barrel-chested)인 경우, 착용자에 의한 옷깃의 외측, 수직 전면의 주름을 감소시키는 것이다. 이러한 주름은 착용자에게 볼품이 없으며, 11a로 표시한 바와 같이 옷깃 영역(11)의 천의 외측 수직 표면에 곡률반경 45도 이상을 야기한다.

[0029] 같은 개념과 방법을 여러 가지 방식의 의복에 적용할 수 있는데, 이에 따라 내부 구역은 특정 종류의 스테이를 수납하도록 제작될 수 있다. 이 내부 구역은 이 명세서의 전체에 걸쳐 개시되듯이 의복의 다양한 영역에 위치할 수 있다. 바람직하기로, 의복에서 이 영역은 전형적으로 목, 가슴, 배 또는 이들이 조합되는 영역을 덮는 영역들이다.

[0030] 도 1에 도시된 바와 같이, 폴로 셔츠(4)는 영역(10 및 10a)에 의복 스테이를 수납할 수 있는데, (10)은 앞섶 영역이고 (10a)는 목깃 영역이다. 앞섶 영역에 사용되는 스테이는 내부 스테이로 하나 또는 두 앞섶 모두의 내측의 상부 또는 측부 상의 내측 구획에 수납된다. 이 스테이는 외측으로 수직인 앞섶 영역(10b)에서 평탄한 외형을 유지하도록 납작하거나, 상부 앞섶 영역이 상방으로 착용자의 가슴으로부터 멀어지는 방향을 향해 원래의 의복이 제공하지 못하는 다른 외형이 되도록 스테이의 몸체가 곡률 또는 곡률과 비틀림을 가지도록 형성될 수 있다. 목깃 영역(10a)에 사용되는 스테이는 폴로의 외형을 변형시킬 수 있는 곡률 반경, 스타일, 색상 선택권을 가지는 외부 스테이로 구성되어 폴로의 외관과 스타일을 근본적으로 변경시킬 수도 있다. 외부 스테이(10a)는 다양한 색상과 마감으로 구성될 수 있고, 철제 또는 비철 재질로 제작될 수 있다.

[0031] 도 1에서, 하이칼라 지퍼 코트(6)는 앞섶 영역(10)에 스테이를 수납할 수 있는데, 여기서 사용되는 스테이는 수트 블레이저(2)에서 상술한 스테이와 유사한 방식으로 수납될 수도 있지만, 앞섶 영역의 내측 측부로부터 수납될 수도 있다. 한 실시예에서, 지퍼가 열렸을 때 코트의 앞섶 영역과 목깃의 형상을 유지하기 위해 스테이는 수트 블레이저(2)에 사용된 스테이와 다르다. 짧은 목길이를 가지는 착용자는 하이칼라 자켓, 스웨터, 코트의 목깃에 종종 불편을 느낀다. 목깃이 머리의 운동을 방해하거나 착용자의 목에 쓸리며 착용자의 목과의 지속적인 접촉에 의해 목깃의 내측 재질의 오손(soiling) 또는 마모를 야기할 수 있다. 남자의 경우 수염 또는 목의 털이 내측 목깃의 천을 닳게 할 수 있다. 이런 방식의 의복에 사용되는 스테이는 착용자가 다른 형상의 스테이들로부터 선택하여 하이칼라에 기능상 다른 곡율반경과 추가적인 스타일을 제공하도록 할 수 있다. 성형된 스테이에 더하여, 착용자가 스타일과 기능상 기호에 따라 목깃을 성형할 수 있도록 유연하고 휠 수 있는 스테이도 선택될 수 있다.

[0032] 바람직한 실시예의 유연하고 휠 수 있는 스테이에 있어서, 이런 방식의 스테이는 의복의 내측에 위치할 때 사용자가 손으로 간단히 성형할 수 있다. 상세한 설명의 전반에 걸쳐 설명할 바와 같이, 바람직한 실시예는 의복에 추가적인 변경 없이도 의복에 착탈 가능하게 부착할 수 있는 스테이들이다. 일부 실시예들에 있어서는 스테이를 수납하기 위해 (예를 들어 구획을 형성하는 등) 의복에 특정한 재봉 또는 변경을 요구할 수도 있다.

[0033] 상세한 설명의 일부 실시예들에서는 의복의 영역에 스테이를 삽입하는 방법과 위치들이 설명될 것이나 다른 실시예들에서는 그렇게 상세히 설명되지 않을 수도 있다. 그러나 당업계에 통상의 지식을 가진 자라면 이와 같은 삽입 방법 또는 개구부(opening)의 위치, 구획의 크기나 형태 등이 대부분의 실시예들에서 호환적으로 사용될 수 있음을 즉시 알 수 있을 것이다.

[0034] 도 1에서, 하이칼라 버튼 자켓(8)은 기능상 하이칼라 지퍼 자켓(6)과 유사하여 스테이의 사용도 유사하다. 유일한 차이점은 상부 목깃 영역(10b)에 더 짧은 스테이가 사용된다는 점인데, 이 스테이는 (앞섶 영역의 상부 또는 내측 측부 상의, 스테이가 관통하여 수납될 수 있는 의복의 내부 구획에) 유사한 방식으로 수납될 수 있다.

[0035] 도 2의 실시예는 앞섶(14)의 상부 또는 목깃(14a)의 상부의 내측 측부(16)에 스테이를 수납하는 앞섶 영역(10c, 10d)을 구비하는 단추달린 목깃 셔츠(12)를 도시하는데, (10c)가 앞섶 영역의 내측 측부이고 (10d)가 앞섶 영역의 외측 측부이다. (10a)는 도 1의 폴로 셔츠(4)와 유사하게 수납될 수 있는 외측 목깃 스테이를 보인다. 외부 목깃 스테이를 수납하고 유지하는 정확한 방법은 후술할 것이다. 외부 앞섶 스테이의 경우와 마찬가지로 외부 목깃 스테이는 의복에 결합되었을 때 다른 사람에게 보이는 것을 의미한다.

[0036] 도 3은 각각 기능성 특성을 가지는 다른 형태의 내부 스테이들의 일부 실시예들을 도시한다. 스테이(18)의 사시도들은 몸체에 연장부(appendage)가 없이 단추 캐치(19a)를 구비하는 것을 보인다. 부호 (19)가 단추구멍 또는 단추 캐치를 지시하는 한편, (20)은 단추 홀더(holder)를 지시하며, (21)은 단추를 단추구멍에 끼울 때 단추와 단추구멍의 간섭을 최소화시키 위한, 예를 들어 여백 영역(clearance area) 등의) 간극을 제공하기 위한 연장부 재질의 절개부이다. 부호 (22)는 내측 측부로부터 진입할 때 의복의 앞섶 영역에 더 쉽게 진입할 수 있도록 만곡된 연장부의 하부를 지시한다. 이 스테이들이 세탁을 하기 전에 의복에서 분리하도록 설계되었기 때문에 이 구성은 특히 중요하다. (예를 들어 22 등의) 특정한 만곡부가 앞섶의 단추나 단추구멍에 쉽게 진입하여 끼워지도록 한다. (예를 들어 (19) 및 (19a) 등의) 특정한 캐치들이 단추나 단추구멍과 접촉 결합(abutting engagement)을 가능하게 하므로 이들 스테이의 일부 실시예들을 수납하는데 의복에 변경이 필요하지 않도록 한다. 부호 (24)는 동일한 길이의 두 연장부(24a, 24b)가 연장되는 몸체를 가지는 스테이를 지시하는데, 연장부(24a)가 연장부(24b)보다 폭이 넓고, 두 연장부(24a. 24b)는 의복의 내부 구획에 수납될 때 용이하게 삽입되도록 스테이의 내측이 소정 각도로 절단되어 있다. 단추 또는 단추구멍과 앞섶의 수직단의 내측과 외측 측부 간의 영역이 다른 폭을 가지므로 스테이(24)는 다른 폭의 연장부를 가진다. 스테이(25)는 긴 연장부(28)와 더 짧은 연장부(29), 그리고 단추 또는 단추구멍 캐치(19)를 구비한다. 스테이(30)는 의복의 앞섶 또는 목깃의 상부로부터 삽입될 수 있다. 스테이(30)는 앞섶 영역의 내부 구획을 통해 개구부의 바닥으로부터 삽입될 때 사용될 일체(built-in)의 고리(clasp; 31)를 구비한다. 스테이(32)는 (재봉되지 않은 방식의) 접힘(folded crease)을 가지는 의복의 앞섶의 내측 측부의 개구부로만 삽입될 수 있다. 스테이(34)는 얇은 스테이로, 스테이를 의복의 앞섶의 특정 위치에 유지시키는 단추 캐치(19a)를 구비한다. 단추 캐치(19a)의 상부와 하부의 길이가 스테이의 기능상 역할을 한다. 예를 들어 스테이가 첫 번째 단추 바로 밑의 앞섶의 상부, 내측 측부의 개구부로부터 수납되고 단추 캐치(19a)가 스테이의 상부 근처에 위치하면, 스테이는 두 번째 단추의 높이를 지나 연장되지 않는다. 스테이(36)는 한 연장부가 다른 연장부보다 긴 몸체를 구비한다. 이 스테이도 단추 캐치(19a)와, 가져 단추를 단추구멍에 끼울 때 더큰 여유 공간을 제공하는 절개부(21)를 가진다. 스테이(40)는 의복의 측부로부터 앞섶 영역으로 수납될 수 있는데, 연장부의 단부에 더 긴 만곡부(22)를 가져 앞섶 영역의 내부 구획에 더 쉽게 수납되도록 한다.

[0037] 도 4는 다른 특성을 제공하는 스테이의 다른 실시예들을 보인다. 예를 들어 42는 단추, 앞섶의 접히거나 재봉된 외단, 그 수직면을 따라 재봉된 솔기(seam)가 없는 앞섶의 접힌 내단 사이에 위치한 스테이를 유지시키는 훅(hook; 43)을 구비한 스테이를 나타내는데, 훅은 스테이가 앞섶의 개방된 내측 측부의 측방으로 빠져나오지 못하도록 방지한다. 스테이(44)는 어떤 의복의 앞섶 영역에도 사용될 수 있다. 이 스타일의 스테이는 꼭대기 단추나 단추 구멍을 갖지 않거나 두 번째 단추나 단추구멍을 가지지 않는 자켓, 수트 블레이저, 코트, 그리고 버튼 셔츠에 특히 유용하다. 스테이(46)는 스테이(44)와 유사하게 적용되지만 단추 또는 단추구멍 캐치(19)를 구비하여 버튼 셔츠에 사용되기에 더욱 이상적이다.

[0038] 도 3과 도 4에 도시된 모든 스테이들은 의복의 앞섶 영역 내부의 개구부에 내부적으로 수납되는 스테이들을 나타낸다. 이들 스테이는 철제, 비철, 플라스틱, 탄소섬유, 티타늄, 알루미늄, 휠 수 있는 연강(mild steel), 형상을 유지하는 스프링강(spring steel)으로 구성될 수 있으며, 철제인 경우 스테이의 산화나 녹을 방지하기 위해 색상의 산화처리, 크롬도금, 분체도장, 도금 또는 페인팅될 수 있다. 이들 스테이는 유연하거나, 잘 휘거나, 휠 수 있거나, 강성을 가지거나, 스테이의 구조에 다양한 굴곡을 가져, 의복의 앞섶 또는 목깃 영역에 원래의 의복으로는 달성할 수 없는 다른 형상이 가능하도록 한다.

[0039] 도 5는 버튼 셔츠의 다른 앞섭과 스테이 위치에 대한 일부 실시예들을 도시한다. 실시예 50에서 앞섶 영역은 의복의 내측 및 외측 측부에 재봉되어 있다. 전방 겹침 앞섶에는 두 스테이가 위치한다. 이 스테이들은 (이 의복의 앞섶 내에 자리할 스테이의 위치에 따라 상부에서 하방으로) 앞섶의 수직축을 따라 가장 쉽게 의복에 진입할 수 있다. 실시예 51은 50과 유사하지만 스테이가 앞섶의 내측 우측에 위치하고, 실시예 52는 그 반대이다. 실시

예 53에서 앞섶은 내단과 외단에서 접히고 앞섶의 수직면을 따라 솔기가 없다. 이 실시예에서 스테이들은 단추 구멍 또는 단추와 앞섶 천의 내측 및 외측 접힘(fold) 사이에 위치한다. 실시예 54에서 한 스테이가 앞쪽 앞섶의 일측에 사용되는데, 53에서와 같히 앞섶의 수직면을 따라 솔기가 없다. 마지막으로 실시예 55는 스테이가 수납된 접힘단(folder edge)을 가지는 앞쪽 앞섶을 도시하는데, 앞섶의 반대측은 앞섶의 수직면을 따라 재봉되어 있다.

[0040] 도 5에 도시된 실시예들에서 두 스테이는 서로 고정되거나 분리될 수 있다.

[0041] 도 6에서, 실시예 56은 버튼 셔츠의 앞섶 영역 내의 짧은 내부 스테이를 도시한다. 이 스테이를 앞섶 영역에 삽입하는 한 방법이 화살표 57로 도시되어 있다.

[0042] 화살표 58은 앞섶 접힘(58a)의 외단 상에 도시된 더 긴 연장부를 구비하여 화살표 56으로 지시된 것보다 약간 긴 내부 스테이를 도시하고 있다. 실시예 60은 의복의 앞섶의 내측 측부에 연결되는 외부 스테이를 도시하고 있는데, 이는 자석(60a)을 사용하여 바깥쪽 외부 스테이(62)에 체결할 수 있다. 바깥쪽 외부 스테이(62)는 의복의 앞섶의 외측에서 단추 상에 끼워질 수 있는 구멍(62a)을 제공한다. 실시예 64는 셔츠 앞섶의 내부 구획에 수납되는 내부 스테이를 도시하고 있다. 실시예 64에서는 꼭대기 단추나 단추구멍이 없어 스테이는 더 위 목깃까지 연결될 수 없다. 이는 앞섶과 목깃의 형상을 제어할 수 있도록 할 수도 있다. 실시예 66은 외부 스테이를 가지는 앞섶 영역의 내측을 보인다. 이 스테이는 도 3 및 4의 내부 스테이와 유사하게 다양한 형상, 재질, 색상으로 구성될 수 있다. 실시예 68은 의복의 앞섶의 외측 측부 상의 외부 스테이를 보인다. 마지막으로 실시예 69는 68에 도시된 의복의 앞섶 위에 맞춰 접히는 외부 스테이를 도시한다.

[0043] 도 7은 버튼 셔츠의 좌우 앞섶의 앞섶 영역의 더 짧은 스테이를 도시한다. 이 특정한 실시예의 스테이는 연장부가 없으며 단추 또는 단추구멍 캐치를 구비한다. 이 스테이는 납작하고, 반강성(semi-rigid)이거나 강성을 가지거나 셔츠의 앞섶과 목깃 영역을 원하는 형상이 되도록 착용자의 몸으로부터 멀리 휠 수 있도록 하는 형상으로 구성된다.

[0044] 도 8은 스테이가 앞섶 영역의 중간부에 위치하는 버튼 셔츠의 실시예를 도시한다. 이 내부 스테이는 앞섶의 외측 접힘의 바깥쪽 상에 더 긴길이의 연장부를 가지며 몸체와 단추 또는 단추구멍 캐치를 구비한다. 이 스테이는 앞섶의 중간 부분을 평탄하게 유지할 뿐 아니라 단추구멍 간의 공간에 잔주름(puckering)이 잡히거나 열리지 않도록 유지하는데 특히 유용하다.

[0045] 도 9에서, 버튼 셔츠는 몸체와, 캐치와, 그리고 앞섶 영역의 전체 길이로 연장되는 한 연장부로 구성되는 내부 스테이를 구비한다. 이 스테이는 납작한 몸체 아래의 전체 앞섶 영역을 평탄하게 유지할 뿐 아니라, 단추구멍 사이의 공간에 잔주름이 생기거나 열리지 않도록 특히 유용하다. 그러나 몸체 또는 몸체와 연장부를 가지는 스테이가, 스테이와 스테이를 둘러싸는 천 사이에 더 큰 표면적과 접촉을 가지므로 의복의 앞섶 영역을 더 나은 형태로 유지하도록 할 수 있다. 또한 이 스테이의 몸체는 영장부와 다른 재질로 구성될 수 있는데, 몸체가 성형되거나 강성을 가지는 반면 연장부는 더 부드럽거나 더 유연한 재질로 구성되어 의복의 천에 성형가능한 외형을 주도록 운동할 수 있다.

[0046] 도 10은 (외부에서는 보이지 않는) 스테이가 접힘단과 단추 또는 단추구멍 사이의 앞섶의 내부에 위치하는 실시예를 보인다.

[0047] 도 11은 내부 스테이가 V형의 캐치를 가지는 몸체를 구비하는 버튼 셔츠의 한 실시예를 도시한다. 이 V형 캐치는 스테이의 저부 주위에 더 큰 간극과 재질을 제공하여 착용자가 단추를 단추구멍에 더 쉽게 끼울 수 있게 해준다.

[0048] 도 12는 스테이의 연장부 하부가 앞섶의 바깥쪽 접힘의 윤곽을 따르도록 만곡되어 있다. 이 구경은 스테이가 더 길거나 이 단추 위로 단추가 풀린 경우 특히 유용하다. 이 구성은 또한 착용자가 자유롭게 움직일 때 스테이의 단부가 앞섶 천의 단부에 간섭하지않도록 유지해준다.

[0049] 도 13은 두 독립적인 스테이가 셔츠의 전 길이에 걸쳐 같은 앞쪽 앞섶 내부에 평행하게 배치된 버튼 셔츠의 실시예를 도시한다.

[0050] 도 14는 두 스테이를 보이는 다른 실시예를 도시한다. 의복의 앞섶의 상부 영역에 위치하는 스테이는 이미 설명하였다. 하부 스테이는 접힘 앞섶으로 재봉된 솔기를 가지지 않는 앞섶 영역의 내측 측부로만 삽입될 수 있는 형태로 구성되었다.

[0051] 도 15는 외부 스테이가 내부 스테이 상에 연결된 셔츠의 다른 예를 도시하고 있다. 이 구성은 기능과 패션상 무

한한 가능성을 제공한다. 예를 들어 내부 스테이는 외부 스테이가 내부 스테이가 제공하는 윤곽을 따르도록 특정한 형상을 유지되도록 구성될 수 있지만, 셔츠에 색상, 패턴 등의 장식적 선택권을 부가할 수 있다. 다른 예를 들어, 내부 스테이는 유연하고 휠 수 있는 재질로 구성되면 외부 스테이는 특정한 형상 또는 윤곽을 가진다. 이 예에서 외부 스테이는 산화처리 마감 또는 특별한 페인트로 장식된 로고, 구호, 이름 등을 표시할 수 있는 얇은 철재로 구성될 수 있다. 이 구성은 외부 스테이에 마케팅 잠재력을 제공한다. 외부 스테이는 또한 스포티한 외관을 위해 탄소섬유 등의 비철재질로 제작될 수도 있다. 외부 스테이는 또한 국기, 문장(spikes), 뱀의 실루엣 등 기하학적 형상 또는 물체의 표현을 가지도록 제작될 수 있으며, 다양한 형상, 색상과 스타일로 구성될 수 있다. 도 15에 도시된 내부 스테이는 외부 스테이와 같은 크기를 가지는 내부 스테이를 투시해 본 것이다.

[0052] 도 16은 내부 스테이가 상부 앞섶 영역에 위치하고 외부 스테이가 앞섶 외단의 파이핑(piping)을 덮으면서 내부 스테이의 외단에 결합되는 실시예를 도시한다. 이구성은 내부 스테이가 스타일을 위한 형상과 절곡부를 가지는 반면 외부 스테이는 다른 색상 또는 천 재질을 가질 수 있도록 하여, 스타일 선택권에 무한한 가능성을 제공한다. 그러면서도 스테이들은 목깃 아래의 앞섶의 꼭대기 부분의 형상이 무너지거나 접히지 않도록 여전히 기능한다.

[0053] 도 17은 도 16의 모든 특성을 구비하지만 외부 스테이가 목깃까지 연장되는 실시예이다. 이 구성은 셔츠의 목깃 영역이 특정한 형상을 가질 수 있도록 한다.

[0054] 도 18은 도 16의 모든 특성을 구비하지만 목깃 영역의 외부 스테이가 앞섶 영역의 외부 스테이의 파이핑에 연결되지 않는 실시예이다. 이 실시예에서, 목깃 영역에는 착용자가 선호하는 다른 형상, 색상을 구현할 수 있고, 로고, 이름 또는 다른 물체를 표시할 수 있다. 이러한 구성은 원래의 의복이 제공하지 못하는 기능과 패션상 더 많은 선택권을 제공한다.

[0055] 도 19는 의복의 목깃 영역에 부착되는 외부 스테이를 가지거나 가지지 않는 버튼 셔츠의 실시예를 도시한다. 여기서, 외부 스테이는 원래의 의복이 제공하지 않는 형상을 제공하면서 스테이의 형상 또는 설계로 색상과 스타일 선택권을 제공한다.

[0056] 도 20은 두 도면을 도시한다. 첫 도면은 내부 스테이 또는 외부 스테이를 사용하지 않은 상태로 단추를 풀어 앞섶이 무너진 상태를 나타낸다. 두 번째 도면은 내부 또는 외부 스테이 또는 내부 및 외부 스테이의 조합을 사용하여 셔츠의 상부 영역의 앞섶이 더 정리된 상태임을 보여준다.

[0057] 도 21, 도 22, 도 23, 도 24 및 도 25는 기능과 패션상의 특성들(더 정리된 상부 앞섶 영역, 색상과 다른 디자인이 표시된 목깃 영역)을 제공하는 다른 실시예들을 보인다.

[0058] 도 26은 내부 목깃 상의 다른 위치들에, 내부 목깃(w)을 따라 강력한 자석(x)과, 자석 또는 유연재(pliable material)(y)를 구비하는 체결 방법의 실시예를 보인다. 이들은 목깃 스테이가 아니지만 외부 스테이를 목깃 영역의 바깥쪽에 부착하는 고착수단(anchoring means)이다. 강력한 자석(x)은 심지어 이를 수납할 커버나 커버 개구부(z)가 필요하지 않을 수도 있다. 목깃의 내부에 외부 스테이가 부착될 충분한 재질이 위치하므로 유연재(y) 역시 외부 스테이를 연결하는 대안이 될 수 있다.

[0059] 도 27은 도 17의 실시예와 유사한 실시예를 도시하지만, 내부 자석 또는 자성체(Y)에 관련하여 외부 목깃 영역(T)을 도시하고 있다. 목깃 영역(T)에 연결될 수 있는 추가적 스테이(88)가 도시되어 있다. 추가적 스테이(88)는 자석(Y)에 의해 연결되어, 못깃(T)의 전방 측부(F)에서 목깃(T)의 단부 상에 끼워맞춤되거나 (플라스틱 삽입물 등의) 유연재(Y)에 부드럽게 끼워맞춤될 수 있다. 스테이(88)를 전방 목깃(T)에서 목깃(T)에 연결하는 데는 (자석을 사용하거나, 목깃에 끼워맞춤하거나, 목깃에 끼워맞추고 고리형 또는 목깃의 파이핑 단을 따른 외형을 가지는 스냅온(snap-on) 맞춤단을 조합하거나, 도 26의 목깃(W)의 내단에 대한 압력을 유지하는 고리(G)를 사용하는 등) 몇 가지 방법이 있다,

[0060] 도 28과 도 29는 목깃(T)의 외부에 부착될 수 있는 외부 스테이의 여러 가지 다른 스타일들을 도시하고 있는데, 강성 높은 직선 형상을 제공하거나 다른 스타일의 만곡된 형상을 제공한다.

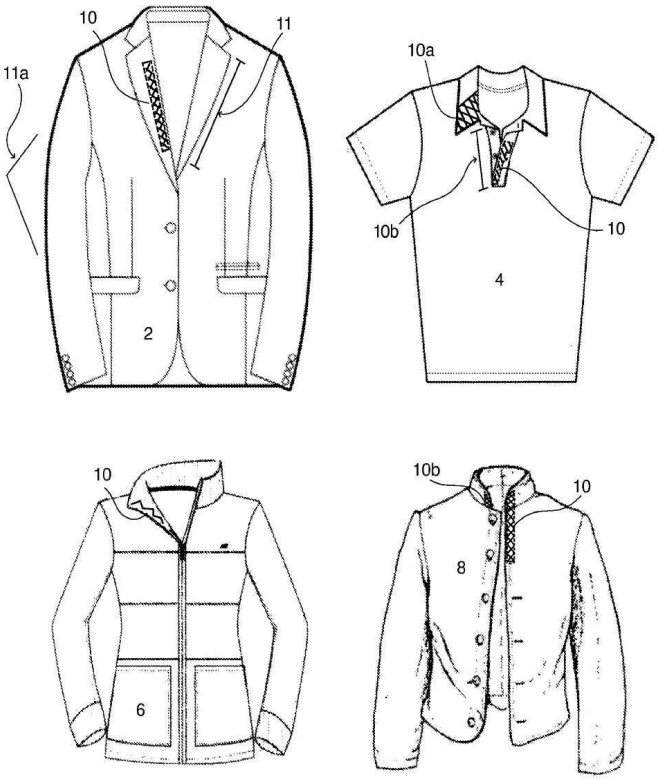
[0061] 이상에서 스테이 또는 탈착식 스테이를 가지는 의복의 특정한 실시예들과 응용예가 개시되었다. 그러나 당업계에 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 개념을 벗어나지 않고도 여기에 이미 기재된 것을 넘어서는 다른 변형들이 가능할 것이다. 그러므로 본 발명의 첨부된 청구범위를 제외하고는 제한되지 않는다. 또한 상세한 설명과 청구범위의 해석에 있어서, 모든 용어들은 문맥 안에서 가능한 한 최광의로 해석되어야 한다. 특히 '포함(comprises와 comprising)'이라는 용어는 부재, 요소, 단계들을 비배타적으로 포함하여, 언급된 부재, 요소, 단

계들이 명시적으로 표현되지 않은 부재, 요소, 단계들이 제공, 사용, 또는 조합될 수 있음을 나타낸다.

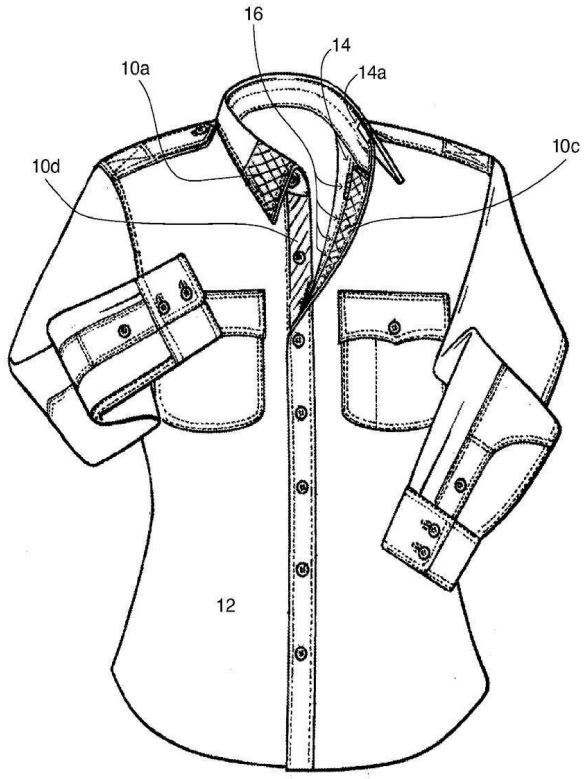
[0062] 당업계의 통상의 전문가가 청구된 주제를 보고 행할 수 있는 사소한 변경은 본 발명 당시에 알려지지 않았거나 사후에 개발된 것이라도 청구범위 내에 포함된 것과 동등한 것으로 간주되어야 할 것이다. 그러므로 현재와 나중에 당업계의 통상의 전문가에게 공지된 명백한 대체물들은 정의된 요소들의 범위 내에 포함된다. 이에 따라 청구항들은 이상에서 특정하게 도시된 사항과, 개념상 동등한 사항과, 명백히 대체될 수 있는 사항과, 본 발명의 필수적 개념의 구현에 필수적인 사항들을 포함한다. 또한 상세한 설명과 청구항들이 A, B, C, ... 및 N으로 이뤄진 그룹 내에서 적어도 하나를 선택한다고 언급한 것은 A + N 또는 B + N 등이 아니라 이 그룹에서 한 요소만을 필요로 하는 것이라고만 해석되어야 할 것이다.

도면

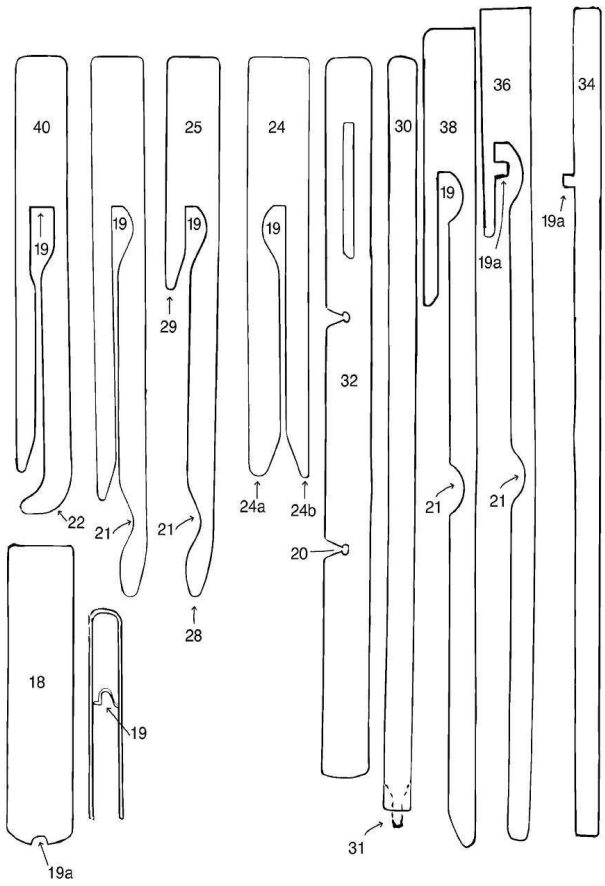
도면1a



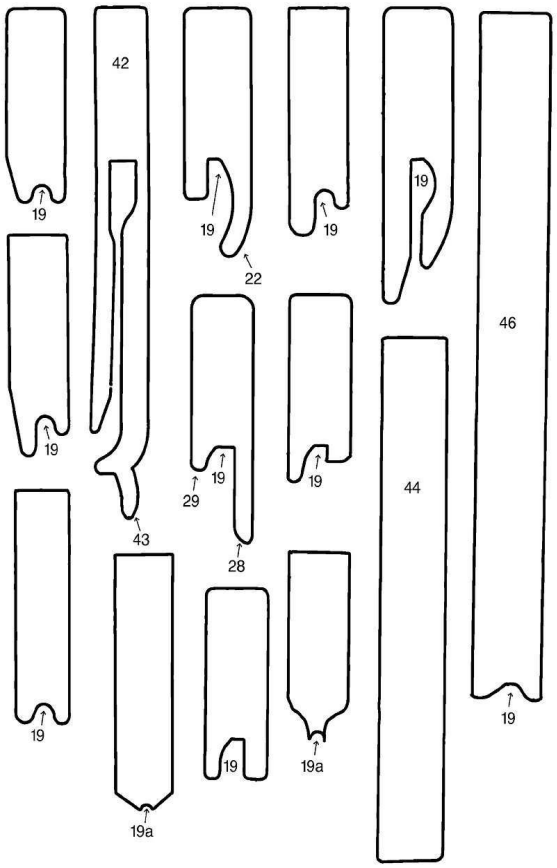
도면2



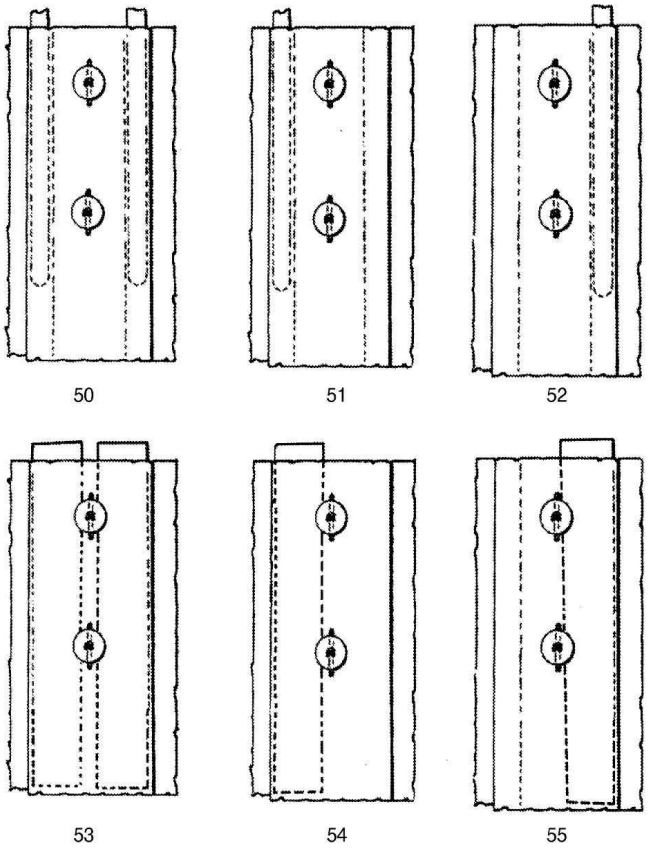
도면3


40
19
22
18
19a
19
21
25
19
29
21
28
24
19
24a
24b
20
32
30
31
38
19
21
36
19a
21
34
19a

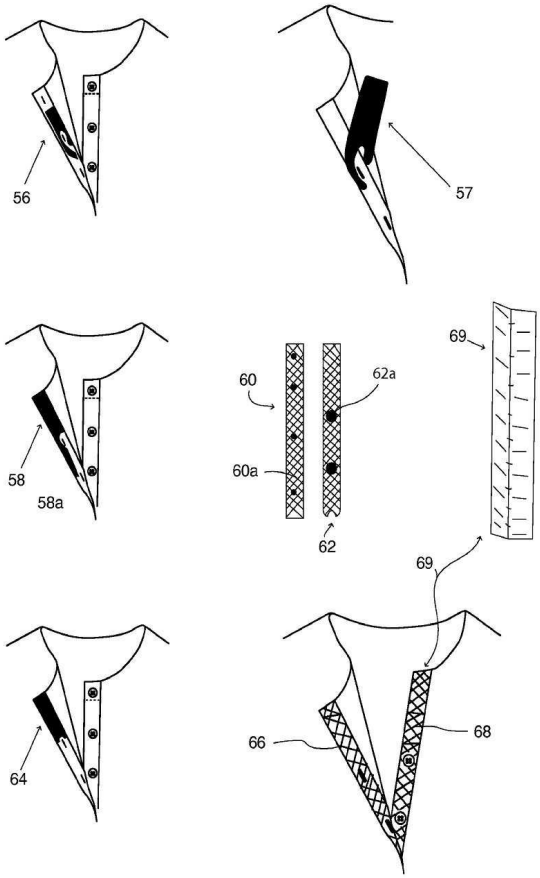
도면4



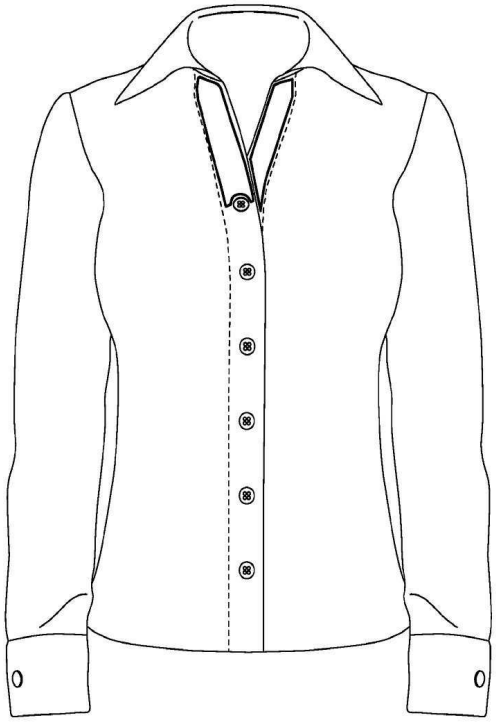
도면5



도면6



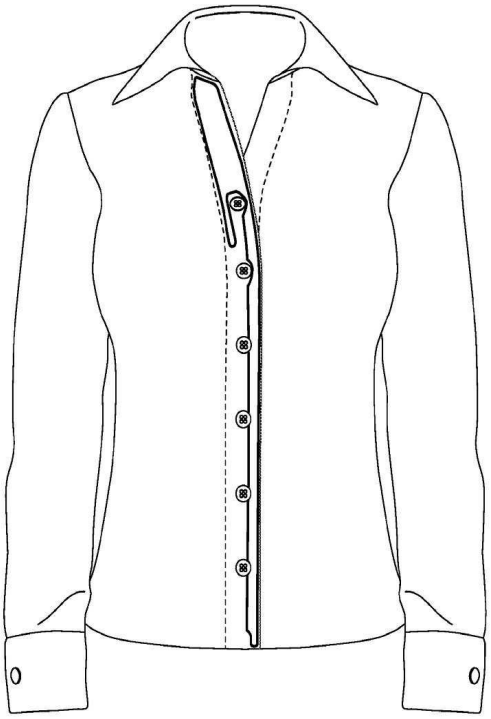
도면7



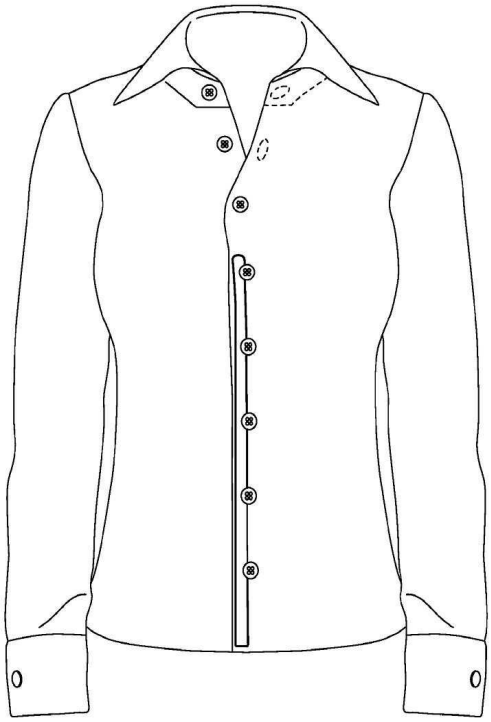
도면8



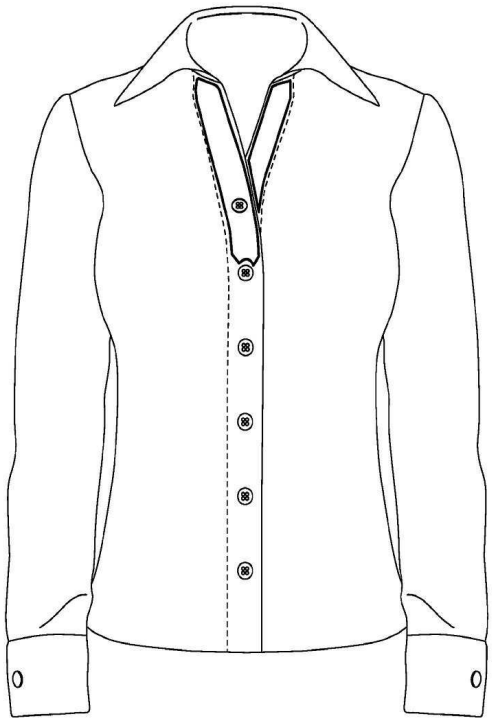
도면9



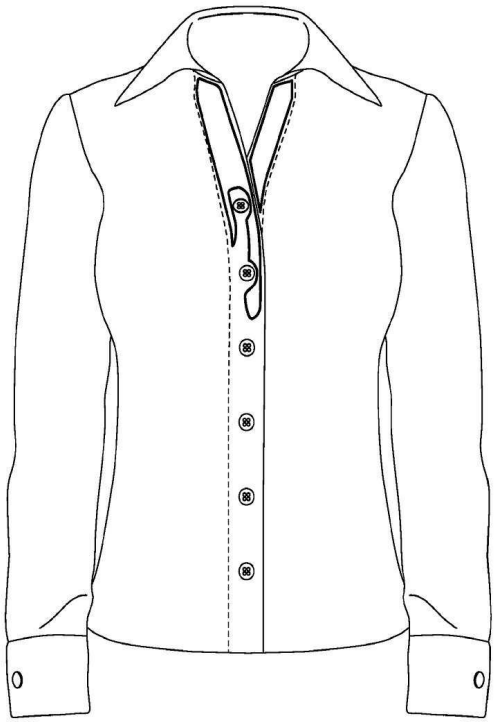
도면10



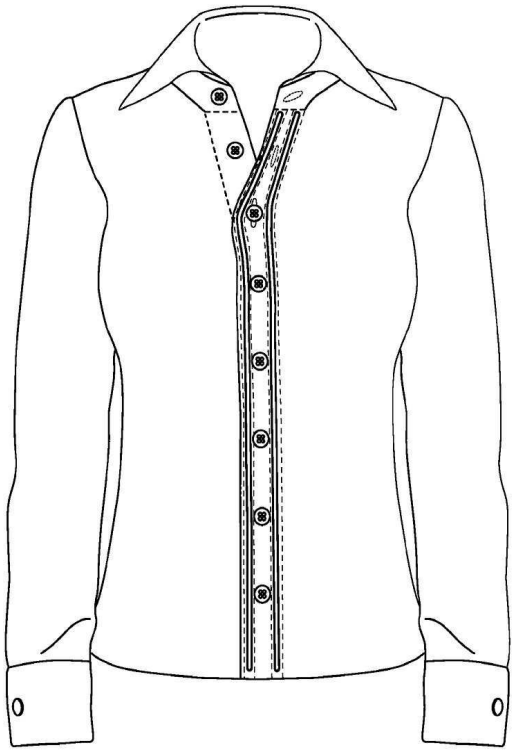
도면11



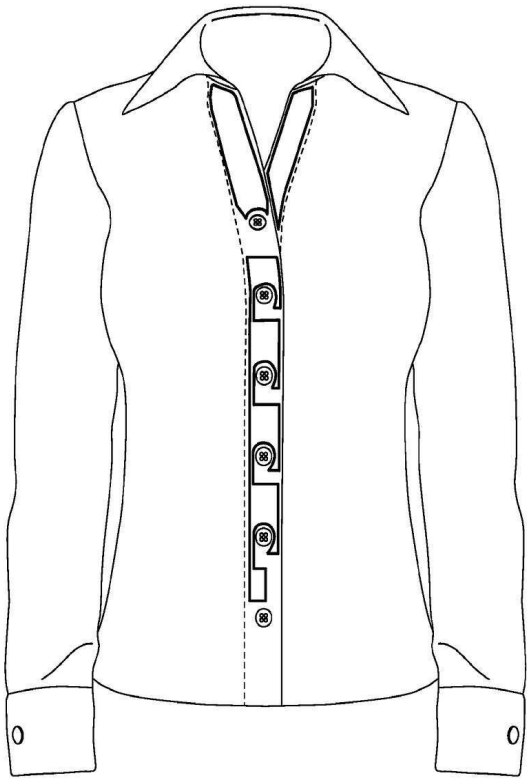
도면12



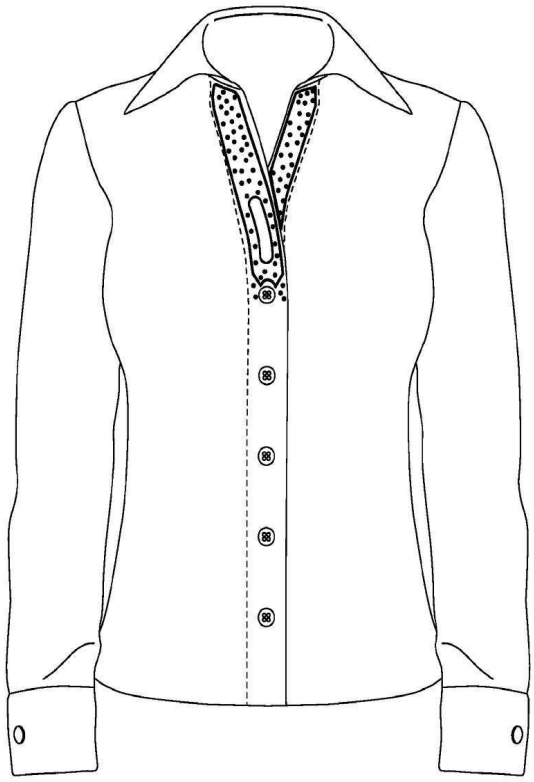
도면13



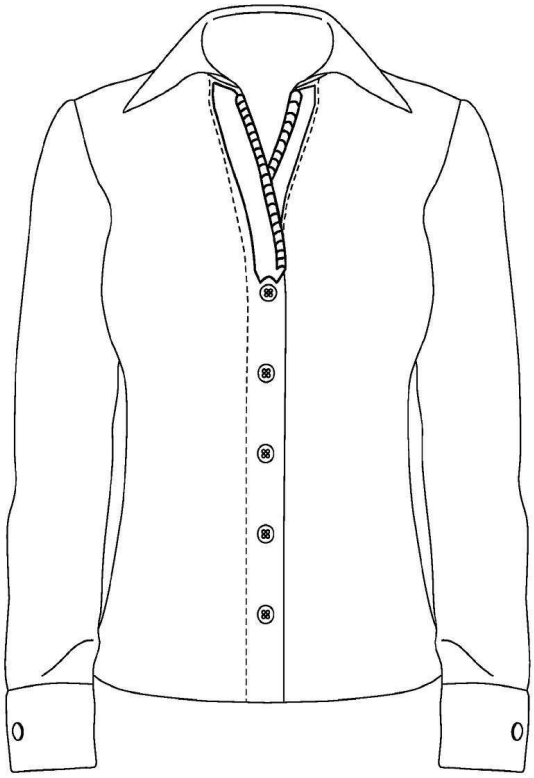
도면14



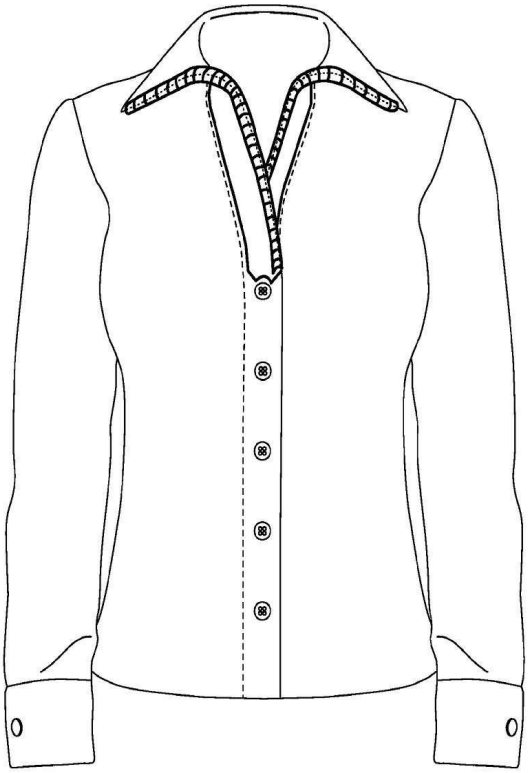
도면15



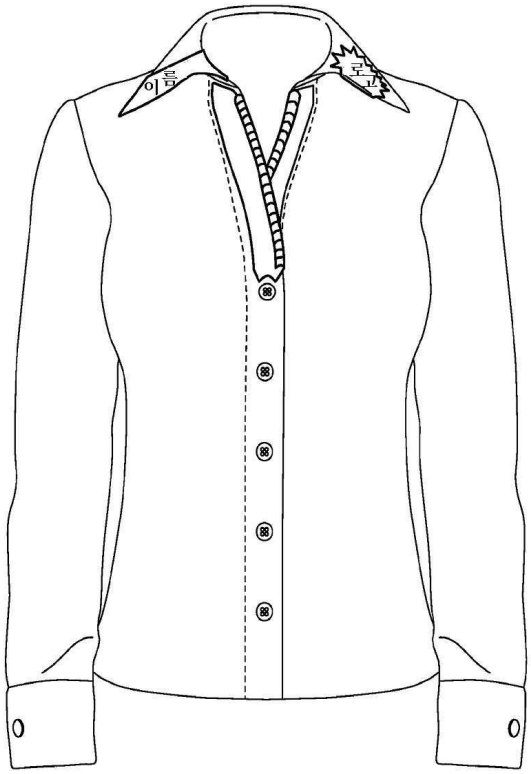
도면16



도면17



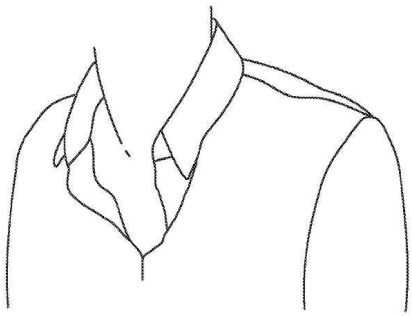
도면18



도면19

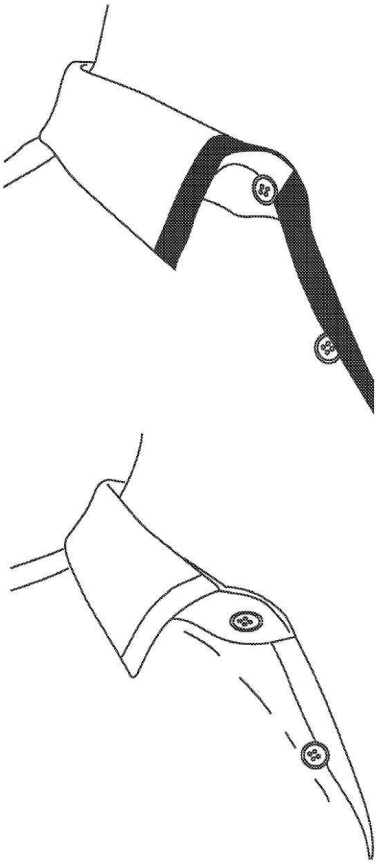


도면20

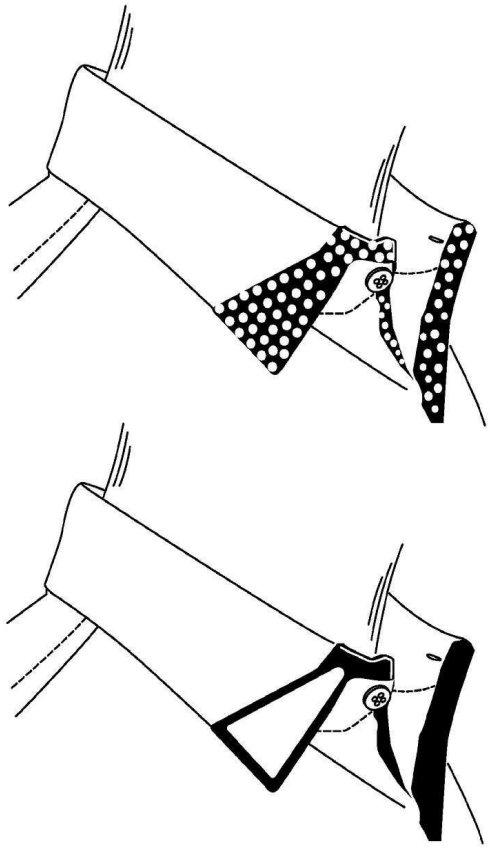




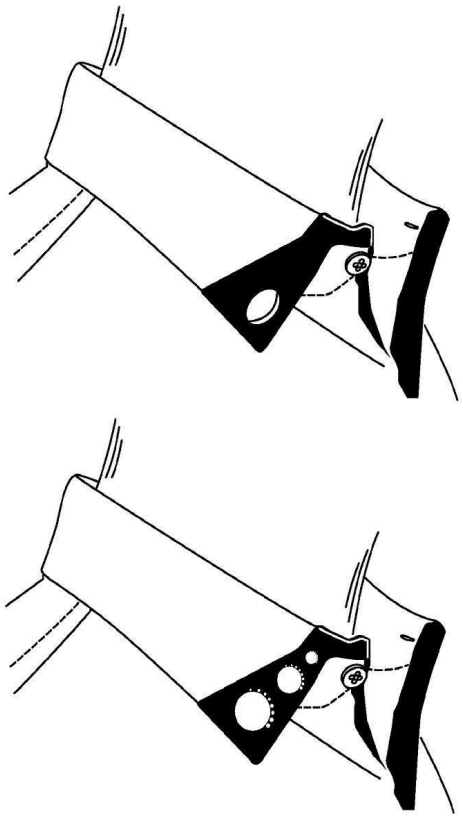
도면21



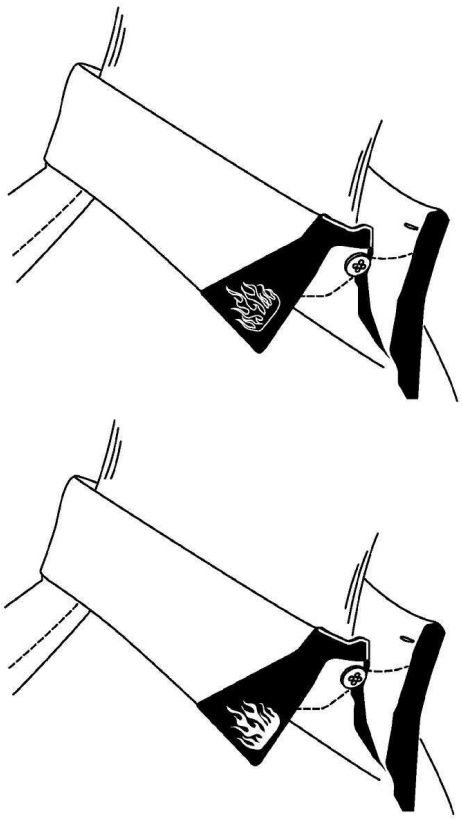
도면22



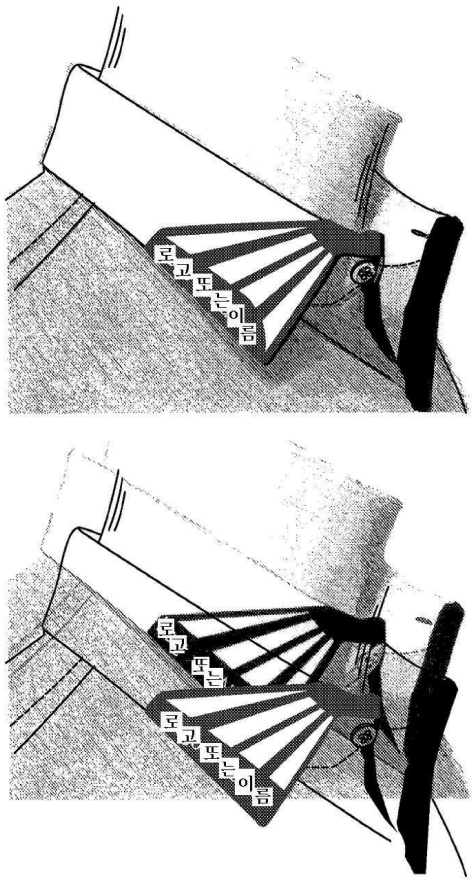
도면23



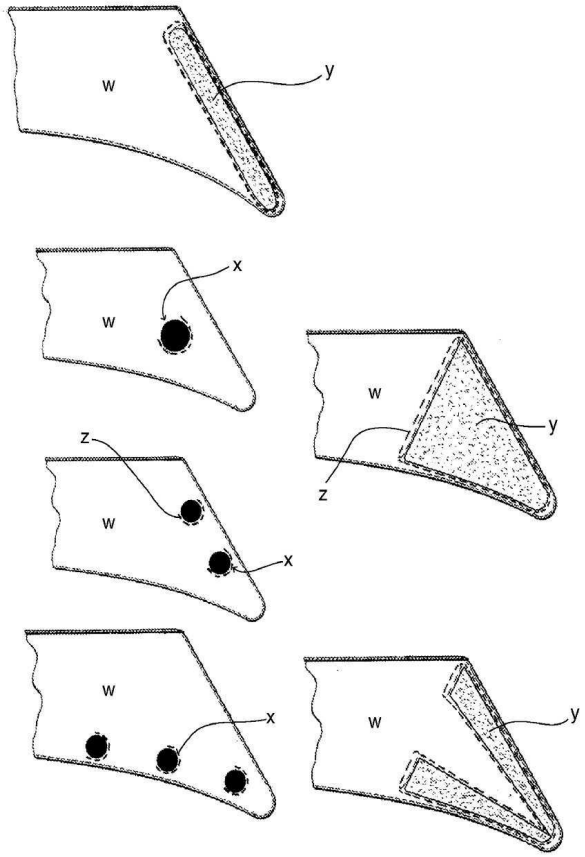
도면24



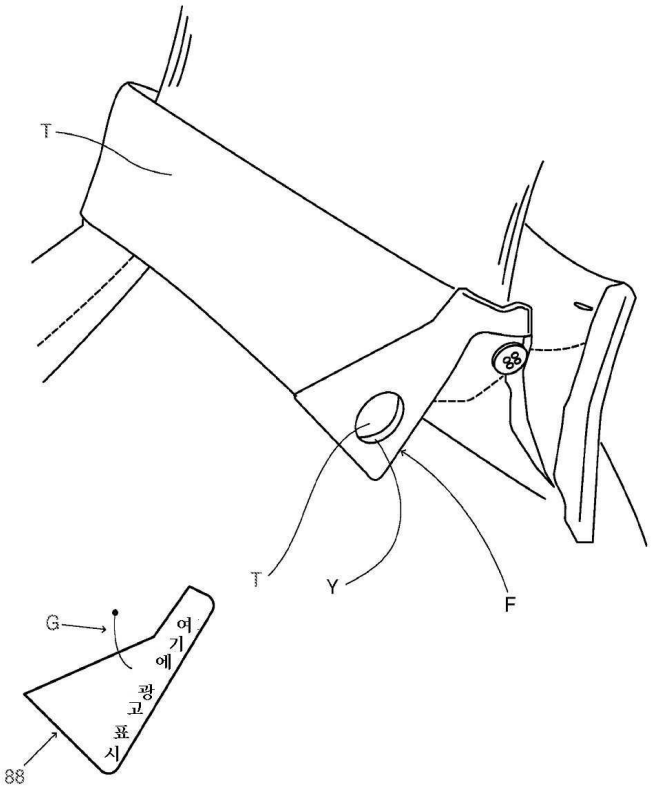
도면25



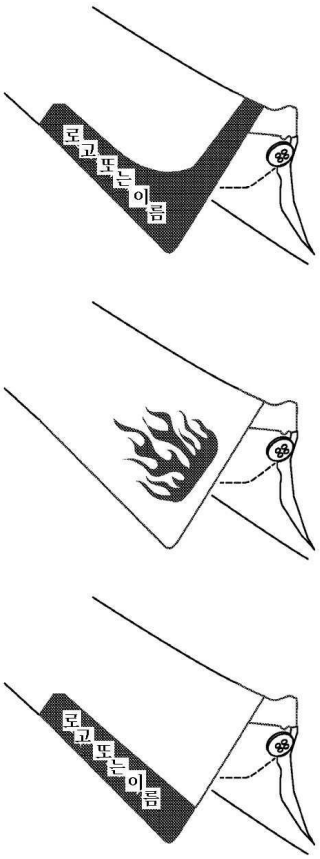
도면26



도면27



도면28



도면29

