

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 10월 5일 (05.10.2023) WIPO | PCT



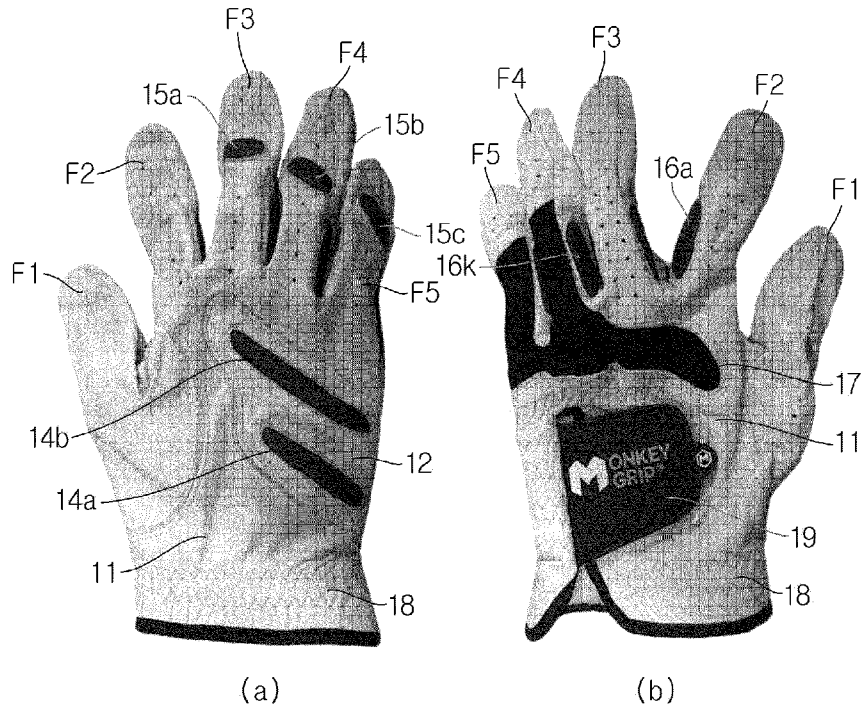
(10) 국제공개번호
WO 2023/191504 A1

- (51) 국제특허분류:
A63B 71/14 (2006.01) A41D 19/015 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/004194
- (22) 국제출원일: 2023년 3월 29일 (29.03.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0040661 2022년 3월 31일 (31.03.2022) KR
10-2023-0004310 2023년 1월 11일 (11.01.2023) KR
- (72) 발명자: 곁
- (71) 출원인: 임창선 (LIM, Chang-Seon) [KR/KR]; 04736 서 울특별시 성동구 독서당로 156, 7동 1303호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 양정근 (YANG, Jeong-Kun); 13207 경기도 성 남시 중원구 사기막골로 124 비즈센터 203호, Gyeong-gi-do (KR).

- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국 내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역 내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,

(54) Title: GOLF GLOVE HAVING SLIP PREVENTION PAD

(54) 발명의 명칭: 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑



(57) Abstract: The present invention relates to a golf glove having an attached protrusion pad. The golf glove having an attached protrusion pad includes: a glove body (11); a plurality of finger portions (F1 to F5) extending from the glove body (11); a finger protrusion pad (15a to 16k) attached to at least one of the plurality of finger portions (F1 to F5); and at least one palm protrusion pad (17a, 17b) attached to the glove body (11) and having a plurality of protrusions formed thereon, wherein the protrusion pads (15a to 17b) are formed of a material different from the glove body (11) or the finger portions (F1 to F5).

[다음 쪽 계속]

WO 2023/191504 A1



TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(57) 요약서: 본 발명은 돌기 패드 부착형 골프 장갑에 관한 것이다. 돌기 패드 부착형 골프 장갑은 장갑 몸체(11); 장갑 몸체(11)로부터 연장되는 다수 개의 손가락 부위(F1 내지 F5); 다수 개의 손가락 부위(F1 내지 F5)의 적어도 하나에 부착된 손가락 돌기 패드(15a 내지 16k); 및 장갑 몸체(11)에 부착되면서 다수 개의 돌기가 형성된 적어도 하나의 손바닥 돌기 패드(17a, 17b)를 포함하고, 돌기 패드(15a 내지 17b)는 장갑 몸체(11) 또는 손가락 부위(F1 내지 F5)와 다른 소재로 만들어진다.

명세서

발명의 명칭: 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑

기술분야

- [1] 본 발명은 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑에 관한 것이고, 구체적으로 슬립 방지 패드가 손가락 또는 손바닥 부위에 형성된 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 골프 장갑은 골퍼의 손을 보호하면서 그립에 대한 접지 수준을 높여 스윙이 안정적으로 이루어지도록 하는 필수적인 골프 용품에 해당한다. 골프 장갑의 접지 수준은 소재 또는 구조에 의하여 결정될 수 있고, 접지 수준을 향상시키기 위한 다양한 형태의 골프 장갑이 이 분야에 공지되어 있다. 특허등록번호 10-1397968은 골프채 손잡이를 쥘 때 약지와 소지의 두 손가락 끝 마디에서 쉽게 힘이 집중될 수 있도록 하는 골프 장갑에 대하여 개시한다. 또한 특허공개번호 10-2014-0066202는 안정된 그립이 가능하도록 하는 골프 장갑에 대하여 개시한다. 골프 장갑은 마찰력이 큰 소재로 만들어지는 것에 의하여 일정 수준의 접지 수준 또는 그립 수준이 유지되도록 할 수 있다. 그러나 이와 같은 소재에 의하여 접지 수준을 높이는 것은 제한적이며 스윙 과정에서 슬립이 발생하는 것이 방지되기 어렵다. 선행기술 또는 공지의 골프 장갑은 슬립 방지에 효과적인 골프 장갑에 대하여 개시하지 않는다.
- [3] 본 발명은 선행기술이 문제점을 해결하기 위한 것으로 아래와 같은 목적을 가진다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [4] 본 발명의 목적은 손가락 또는 손바닥 부위에 슬립 방지 패드가 부착되어 스윙 과정에서 골프 클럽의 슬립이 방지되도록 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑을 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [5] 본 발명의 적절한 실시 형태에 따르면, 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑은 손바닥의 한쪽 경계면으로 검지 방향으로 향하도록 형성된 적어도 하나의 바닥 연장 패드; 및 적어도 하나의 손가락의 바닥에 형성된 손가락 패드를 포함하고, 바닥 연장 패드 또는 손가락 패드는 다른 부분과 다른 마찰 계수를 가지는 소재로 형성된다.
- [6] 본 발명의 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 적어도 하나의 손가락의 측면에 형성된 분리 패드를 더 포함한다.
- [7] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 패드는 가죽 또는 실리콘 소재로 형성된다.

- [8] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 패드는 절단된 패드 형성 부위에 결합된다.
- [9] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 바닥 연장 패드 또는 손가락 패드는 안쪽 또는 바깥쪽에서 덧대어져 재봉으로 형성된다.
- [10] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 돌기 패드 부착형 골프 장갑은 장갑 몸체; 장갑 몸체로부터 연장되는 다수 개의 손가락 부위; 다수 개의 손가락 부위의 적어도 하나에 부착된 손가락 돌기 패드; 및 장갑 몸체에 부착되면서 다수 개의 돌기가 형성된 적어도 하나의 손바닥 돌기 패드를 포함하고, 돌기 패드는 장갑 몸체 또는 손가락 부위와 다른 소재로 만들어진다.
- [11] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 돌기 패드는 베이스(21); 및 베이스로부터 수직 방향으로 돌출되는 다수 개의 돌기로 이루어지고, 다수 개의 돌기는 가로 방향 또는 세로 방향으로 정렬된 적어도 하나의 그룹을 형성한다.
- [12] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 다수 개의 돌기의 각각은 원기둥 형상, 다면체 형상 또는 뿔 형상이 된다.
- [13] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 손가락 돌기 패드는 손가락 부위의 바닥 부분에 형성되고, 손바닥 돌기 패드는 선형으로 연장되는 선형 돌기 패드 형상이 된다.
- [14] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 손가락 돌기 패드는 손가락의 측면에 형성되는 적어도 하나의 측면 손가락 돌기 패드를 포함한다.
- [15] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 손가락 돌기 패드는 선형 연장 구조, 곡선 연장 구조 또는 평면 형상 구조가 된다.
- [16] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 다수 개의 돌기는 서로 다른 높이를 가진다.
- [17] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 돌기 패드는 독립된 구조로 만들어져 손가락 부위 또는 장갑 몸체에 착용 가능하다.

발명의 효과

- [18] 본 발명에 따른 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑은 손가락 또는 손바닥 부위에 슬립을 방지하기 위한 슬립 방지 패드가 부착되어 안정적인 골프 스윙이 가능하도록 한다. 또한 본 발명에 따른 골프 장갑은 선택적으로 손가락과 손가락 사이에 패드가 부착되어 골프 클럽을 안정적으로 잡을 수 있도록 한다. 본 발명에 따른 골프 장갑은 다양한 색상의 패드가 부착되어 패드가 시각적으로 부각되도록 하면서 골프 장갑의 패션 감각이 돋보이도록 한다. 본 발명에 따른 골프 장갑을 위한 슬립 방지 패드는 가죽, 실리콘 또는 이와 유사한 소재로 만들어질 수 있고, 이에 제한되지 않고 적절한 수준의 마찰력을 제공할 수 있는 다양한 소재로 만들어질 수 있다. 본 발명에 따른 골프 장갑은 손가락 부위 또는 손바닥 부위에 돌기 패드가 형성되어 골프 샷의 과정에서 그림감이 향상되도록 하면서 샷으로 인한 충격에 의하여 골프 클럽이 미끄러지는 것이 방지되도록 한다. 또한 본 발명

에 따른 골프 장갑은 손가락 또는 손바닥의 접촉 위치에 따라 서로 다른 높이로 형성되어 안정적 그림이 가능하도록 한다. 본 발명에 따른 골프 장갑에 부착되는 돌기 패드는 다양한 소재로 만들어질 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다.

도면의 간단한 설명

- [19] 도 1은 본 발명에 따른 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑의 실시 예를 도시한 것이다.
- [20] 도 2는 본 발명에 따른 골프 장갑에서 슬립 방지 패드의 형성 구조의 실시 예를 도시한 것이다.
- [21] 도 3은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 분리 패드가 형성된 실시 예를 도시한 것이다.
- [22] 도 4는 본 발명에 따른 골프 장갑의 다른 실시 예를 도시한 것이다.
- [23] 도 5는 본 발명에 따른 골프 장갑에서 슬립 방지 패드가 형성된 실시 예를 도시한 것이다.
- [24] 도 6은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 슬립 방지 패드가 형성되는 과정의 실시 예를 도시한 것이다.
- [25] 도 7은 본 발명에 따른 돌기 패드를 가진 골프 장갑의 다른 실시 예를 도시한 것이다.
- [26] 도 8은 본 발명에 따른 골프 장갑에 부착되는 돌기 패드의 실시 예를 도시한 것이다.
- [27] 도 9는 본 발명에 따른 돌기 패드에 형성되는 다양한 형태의 돌기의 실시 예를 도시한 것이다.
- [28] 도 10은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 돌기 패드의 배치 구조의 실시 예를 도시한 것이다.
- [29] 도 11은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 돌기 패드의 배치 구조의 다른 실시 예를 도시한 것이다.
- [30] 도 12는 본 발명에 따른 골프 장갑에서 돌기 패드의 다양한 형상의 실시 예를 도시한 것이다.
- [31] 도 13은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 돌기 패드가 골프 장갑에 결합되는 실시 예를 도시한 것이다.
- [32] 도 14는 본 발명에 따른 골프 장갑의 돌기 패드에 형성된 돌기 구조의 실시 예를 도시한 것이다.
- [33] 도 15는 본 발명에 따른 골프 장갑에 결합되는 독립 돌기 패드의 실시 예를 도시한 것이다.
- [34] 도 16은 본 발명에 따른 골프 장갑에 결합되는 독립 돌기 패드의 다른 실시 예를 도시한 것이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [35] 아래에서 본 발명은 첨부된 도면에 제시된 실시 예를 참조하여 상세하게 설명이 되지만 실시 예는 본 발명의 명확한 이해를 위한 것으로 본 발명은 이에 제한되지 않는다. 아래의 설명에서 서로 다른 도면에서 동일한 도면 부호를 가지는 구성요소는 유사한 기능을 가지므로 발명의 이해를 위하여 필요하지 않는다면 반복하여 설명이 되지 않으며 공지의 구성요소는 간략하게 설명이 되거나 생략이 되지만 본 발명의 실시 예에서 제외되는 것으로 이해되지 않아야 한다.
- [36] 도 1은 본 발명에 따른 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑의 실시 예를 도시한 것이다.
- [37] 도 1을 참조하면, 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑은 손바닥의 한쪽 경계면으로 검지 방향으로 향하도록 형성된 적어도 하나의 바닥 연장 패드(14a, 14b); 및 적어도 하나의 손가락(F1 내지 F5)의 바닥에 형성된 손가락 패드(15a, 15b, 15c)를 포함하고, 바닥 연장 패드(14a, 14b) 또는 손가락 패드(15a, 15b, 15c)는 다른 부분과 다른 마찰 계수를 가지는 소재로 형성된다.
- [38] 골프 장갑은 손에 착용이 가능한 형상이 될 수 있고, 손과 동일 또는 유사한 형상을 가질 수 있다. 본 명세서에서 장갑의 각 부위의 명칭은 손에 대하여 사용되는 명칭이 적용된다. 예를 들어 손가락(F1 내지 F5)은 손가락이 끼워지는 부분을 의미하고, 장갑 몸체(11)는 손바닥 및 손등을 덮는 부분을 의미한다. 장갑의 다른 부분의 명칭도 마찬가지로 사용된다. 도 1의 좌측의 (a) 및 우측의 (b)는 각각 장갑 몸체(11)의 손바닥 및 손등의 실시 예를 도시한 것으로 손바닥의 한쪽 부분에 슬립 제한 영역(12)이 형성될 수 있다. 슬립 제한 영역(12)은 엄지(F1)의 맞은편에 위치하는 손바닥의 경계선으로부터 엄지(F1)과 검지(F2)를 연결하는 부분을 향하여 연장될 수 있다. 슬립 제한 영역(12)은 손바닥에 형성된 분리 경계선에 의하여 다른 부분과 분리될 수 있고, 분리 경계선에 의하여 슬립 현상이 부분적으로 발생되거나, 슬립이 제한될 수 있다. 슬립 제한 영역(12)에 바닥 연장 패드(14a, 14b)가 형성될 수 있다. 바닥 연장 패드(14a, 14b)는 손바닥의 한쪽 경계로부터 엄지(F1) 또는 검지(F2)의 손바닥 경계를 향하여 연장되는 형상이 될 수 있다. 예를 들어 두 개의 바닥 연장 패드(14a, 14b)가 형성될 수 있고, 각각의 바닥 연장 패드(14a, 14b)는 일정한 폭을 가지면서 선형으로 연장될 수 있다. 그리고 손목에 인접하는 제1 바닥 연장 패드(14a)에 비하여 손가락에 인접하는 제2 바닥 연장 패드(14b)가 상대적으로 길게 연장될 수 있고, 두 개의 바닥 연장 패드(14a, 14b)는 전체적으로 나란하게 연장될 수 있다. 두 개의 바닥 연장 패드(14a, 14b)의 분리 간격은 대략적으로 골프 클럽의 직경에 대응되거나, 골프 클럽의 직경에 비하여 클 수 있다. 스윙을 위하여 골프 클럽을 잡는 경우 골프 클럽은 두 개의 바닥 연장 패드(14a, 14b)의 사이에 위치할 수 있다. 바닥 연장 패드(14a, 14b)는 다양한 형상을 가지면서 다양한 개수로 형성될 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다.
- [39] 적어도 하나의 손가락(F1 내지 F5)에 손가락 패드(15a, 15b, 15c)가 형성될 수 있고, 예를 들어 중지(F3), 약지(F4) 및 소지(F5)에 손가락 패드(15a, 15b, 15c)가 형성될 수 있다. 손가락 패드(15a, 15b, 15c)는 예를 들어 각각의 손가락(F3, F4, F5)의

두 번째 마디에 대응되는 부위에 형성될 수 있고, 손가락(F3, F4, F5)의 마디의 폭을 따라 경사지도록 연장되는 형상이 될 수 있다. 손가락 패드(15a, 15b, 15c)의 연장 방향은 예를 들어 바닥 연장 패드(14a, 14b)의 연장 방향과 유사할 수 있다. 이와 같이 바닥 연장 패드(14a, 14b)의 연장 방향 또는 손가락 패드(15a, 15b, 15c)의 연장 방향을 골프 클럽을 잡는 경우 손바닥 또는 손가락이 접촉되는 부분을 기준으로 형성될 수 있다. 이와 같이 중지(F3), 약지(F4) 및 소지(F5)에 형성되는 손가락 패드(15a, 15b, 15c)는 다양한 형상이 될 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다. 또한 손가락(F1 내지 F5)에 분리 패드(16a 내지 16k)가 형성될 수 있다.

[40] 분리 패드(16a 내지 16k)는 손가락(F2, F3, F4, F5)의 측면에 형성될 수 있고, 예를 들어 검지(F2)의 한쪽, 중지(F3)와 약지(F4)의 양쪽 그리고 소지(F5)의 한쪽에 형성될 수 있다. 분리 패드(16a 내지 16k)는 두 개의 손가락이 서로 만나는 부분에 형성될 수 있고, 각각의 손가락(F2 내지 F5)의 아래쪽 끝 부분으로부터 첫째 마디 또는 그에 인접하는 부분까지 연장되는 구조로 만들어질 수 있다. 분리 패드(16a 내지 16k)는 서로 다른 손가락을 분리시키면서 서로 다른 손가락 사이의 미끄러짐이 방지되도록 하는 기능을 가질 수 있다. 분리 패드(16a 내지 16k)는 각각의 손가락(F2 내지 F5)의 측면 전체에 대응되는 폭을 가지면서 첫째 마디 또는 그에 인접하는 위치까지 연장될 수 있다. 분리 패드(16a 내지 16k)는 손가락(F2 내지 F5)의 측면에 다양한 구조로 형성될 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다.

[41] 손등에 신축 제한 영역(17)이 형성될 수 있고, 신축 제한 영역(17)에 의하여 소지(F5)와 약지(F4)가 손등의 다른 부분에 신축에 영향을 미치지 않고 독립적으로 신축될 수 있다. 신축 제한 영역(17)은 손등의 다른 부분에 비하여 신축성이 큰 소재로 만들어질 수 있고, 소지(F5)와 약지(F4)의 움직임에 따라 쉽게 신축될 수 있는 소재 또는 구조로 만들어질 수 있다. 신축 제한 영역(17)은 예를 들어 소지(F5)와 약지(F4)의 등 부분 또는 뒤쪽 부분으로 손가락(F1 내지 F5)과 손등의 경계 부분을 따라 연장되도록 형성될 수 있다. 구체적으로 소지(F5)와 약지(F4)의 중간 부분으로부터 각각 아래쪽으로 연장되면서 소지(F5)와 약지(F4)의 끝 부분에서 서로 연결된 이후 손등의 폭 방향을 따라 검지(F2)의 아래쪽에 이르도록 연장되는 형상이 될 수 있다. 이와 같은 구조에 의하여 중지(F3)와 검지(F2)의 움직임에 대하여 손등이 영향을 받지 않을 수 있다. 손등에 결합 탭(19)이 형성될 수 있고, 결합 탭(19)은 벨크로 또는 다양한 구조를 가질 수 있다. 골프 장갑에 삽입 테두리(18)가 형성될 수 있고, 본 발명은 결합 탭(19) 또는 삽입 테두리(18)의 형상에 의하여 제한되지 않는다.

[42] 도 2는 본 발명에 따른 골프 장갑에서 슬립 방지 패드의 형성 구조의 실시 예를 도시한 것이다.

[43] 도 2를 참조하면, 분리 경계선(21)에 의하여 형성된 슬립 제한 영역(12)은 손바닥(11a)의 다른 부분과 구분될 수 있다. 분리 경계선(21)은 예를 들어 이중 재봉선 구조로 형성될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 슬립 제한 영역(12)에 형성된 바닥 연장 패드(14a, 14b) 또는 손가락(F1 내지 F5)에 형성된 손가락 패드(15a, 15b,

15c)는 슬립 방지 패드의 기능을 가질 수 있다. 이와 같은 슬립 방지 패드는 손바닥 또는 손등의 다른 부분의 소재와 다른 특성을 가질 수 있고, 예를 들어 탄성 특성이 다르거나, 마찰 계수가 다른 소재로 만들어질 수 있다. 또한 이와 같은 슬립 방지 패드는 장갑 몸체(11)의 손바닥 또는 손등에 의하여 형성되는 평면에 대하여 돌출되는 구조로 형성될 수 있다. 슬립 방지 패드의 형성을 위하여 슬립 방지에 적절한 소재로 패드가 만들어져 준비될 수 있다. 적절한 패드 소재는 예를 들어 가죽, 실리콘, 폴리우레탄 또는 이와 유사한 소재가 될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 선택적으로 패드 소재는 다양한 색상을 가질 수 있고, 패드 부분의 표시 또는 강조를 위하여 장갑 소재와 다른 색상을 가지도록 만들어질 수 있다. 이와 같이 패드 소재가 준비되면, 패드가 부착되어야 하는 슬립 제한 영역(12) 또는 손가락(F1 내지 F5)에 패드 부착을 위한 홀(hole)이 형성될 수 있다. 그리고 형성된 홀에 각각 바닥 연장 패드(14a, 14b) 및 손가락 패드(15a, 15b, 15c)가 부착되어 결합 부위(22, 23)가 형성되면서 결합될 수 있고, 결합 부위(22, 23)는 예를 들어 접착선 또는 재봉선이 될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 슬립 방지 패드는 다양한 방법으로 형성될 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다.

- [44] 도 3은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 분리 패드가 형성된 실시 예를 도시한 것이다.
- [45] 도 3을 참조하면, 분리 패드(16a, 16b, 16c)는 서로 다른 손가락(F2 내지 F5)이 접촉되는 손가락 측면에 형성될 수 있고, 바닥 연장 패드 또는 손가락 패드와 동일 또는 유사한 소재로 형성되면서 동일 또는 유사한 방법으로 손가락의 측면에 결합될 수 있다. 예를 들어 손가락 측면에 부착을 위한 홀(hole)이 측면의 일부를 절단하는 방법으로 형성될 수 있다. 이후 접착 부위(31)에 의하여 패드 소재가 홀을 밀폐시키면서 손가락(F2 내지 F5)의 측면에 결합되어 분리 패드(16a, 16b, 16c)를 형성할 수 있다. 사용 과정에서 서로 접촉되는 분리 패드(16a, 16b, 16c)는 동일 또는 유사한 위치에 동일 또는 유사한 크기를 가질 수 있다. 분리 패드(16a, 16b, 16c)는 다양한 방법으로 형성될 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다.
- [46] 도 4는 본 발명에 따른 골프 장갑의 다른 실시 예를 도시한 것이다.
- [47] 도 4를 참조하면, 슬립 방지 패드는 다양한 소재로 다양한 방법으로 만들어질 수 있고, 예를 들어 실리콘과 같은 소재로 만들어지면서 홀(hole)의 안쪽에서 부착하는 방법으로 결합될 수 있다. 장갑 몸체(11)의 손바닥에 바닥 연장 패드(44a, 44b)가 형성될 수 있고, 각각의 손가락(F1 내지 F5)의 안쪽 면에 분리 손가락 패드(45a, 45b, 45c)가 형성될 수 있다. 또한 손가락(F1 내지 F5)과 손바닥의 경계 부분을 따라 경계 패드(43)가 형성될 수 있다. 경계 패드(43)는 엄지(F1)를 제외한 네 개의 손가락(F2 내지 F5)과 손바닥을 분리시키는 기능을 가질 수 있고, 탄성을 가지면 마찰 계수가 큰 실리콘 소재로 형성될 수 있다. 바닥 연장 패드(44a, 44b)는 위에서 설명된 바닥 연장 패드(14a, 14b)와 동일 또는 유사한 구조로 형성될 수 있지만 소재 또는 부착 방법이 서로 다를 수 있다. 분리 손가락 패드(45a, 45b, 45c)는 엄지(F1)를 제외한 각각의 손가락(F2 내지 F5)에 형성될 수 있다. 구체적

으로 각각의 손가락(F1 내지 F5)의 세 개의 마디에 제1, 2 및 3 분리 손가락 패드(45a, 45b, 45c)가 형성될 수 있고, 각각의 분리 손가락 패드(45a, 45b, 45c)는 손가락 마디에 대응되는 폭을 가지고 측면 방향을 따라 연장될 수 있다. 각각의 분리 손가락 패드(45a, 45b, 45c)에 다수 개의 가로 및 세로 분리선이 형성될 수 있고, 이에 의하여 각각의 분리 손가락 패드(45a, 45b, 45c)는 다수 개의 분할 영역으로 이루어질 수 있다. 이와 같은 분할 영역의 형성에 의하여 각각의 분리 손가락 패드(45a, 45b, 45c)의 접지 수준이 향상될 수 있다. 이와 같은 분할 영역은 경계 패드(43) 또는 바닥 연장 패드(44a, 44b)의 적어도 일부에 형성되어 동일 또는 유사한 기능을 할 수 있다.

- [48] 도 4의 오른쪽은 장갑 몸체(11)의 손등을 나타낸 것으로 엄지(F1)를 제외한 각각의 손가락(F2 내지 F5)의 바깥쪽 부분에 제한 연결 부위(46)가 형성될 수 있다. 제한 연결 부위(46)는 손가락(F2 내지 F5)의 중간 부분 또는 그에 인접한 부위에 형성될 수 있고, 손가락(F2 내지 F5)의 가로지르는 방향으로 절개 부위(461)가 형성될 수 있다. 절개 부위(461)의 안쪽 면에 예를 들어 신축성 폴리우레탄, 신축성 섬유 또는 이와 유사한 소재가 덧대어질 수 있고, 절개 부위(461)의 양쪽 부분이 각각 이중으로 재봉이 되어 제한 연결 부위가 형성될 수 있다. 이와 같은 유사한 방법으로 손등과 네 개의 손가락(F2 내지 F5)의 경계 부위에 경계 연결 부위(47)가 형성될 수 있다. 제한 연결 부위(46) 또는 경계 연결 부위(47)는 분리되는 두 개의 부분이 독립적으로 움직이도록 하면서 가해지는 압력에 대하여 서로 영향을 미치지 않도록 하는 기능을 가진다. 이에 의하여 슬립이 방지되도록 하면서 착용감이 향상될 수 있다. 장갑에 삽입 테두리(18) 또는 결합 탭(49)이 형성될 수 있다. 도 4에 제시된 실시 예의 바닥 연장 패드(44a, 44b) 또는 분리 손가락 패드(45a, 45b, 45c)는 도 1에 제시된 실시 예의 바닥 연장 패드(14a, 14b) 또는 손가락 패드(15a, 15b, 15c)와 다른 방법으로 장갑에 결합될 수 있다.

- [49] 도 5는 본 발명에 따른 골프 장갑에서 슬립 방지 패드가 형성된 실시 예를 도시한 것이다.

- [50] 도 5를 참조하면, 경계 패드(43), 바닥 연장 패드(44a, 44b) 또는 분리 손가락 패드(45a, 45b, 45c)는 동일 또는 유사한 소재로 만들어지면서 동일 또는 유사한 방법으로 형성될 수 있다. 예를 들어 각각의 패드(43 내지 45c)는 예를 들어 실리콘과 같은 소재로 만들어질 수 있다. 패드(43 내지 45c)의 형성을 위하여 손바닥 또는 손가락(F3, F4, F5)에 부착 홀이 형성될 수 있다. 부착 홀이 패드 소재가 덧대어질 수 있고, 이후 재봉 또는 접착에 의하여 패드(43 내지 45c)가 장갑에 결합될 수 있다. 도 1에 제시된 실시 예의 경우 패드 소재는 손바닥 또는 손가락의 바깥쪽 면에서 덧대어져 부착될 수 있다. 이에 비하여 도 4 또는 도 5에 제시된 실시 예에서 패드 소재는 손바닥 또는 손가락의 안쪽 면에서 덧대어져 부착될 수 있다. 패드 소재는 다양한 방법으로 부착되어 패드(43 내지 45c)를 형성할 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다.

- [51] 도 6은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 슬립 방지 패드가 형성되는 과정의 실시 예를 도시한 것이다.
- [52] 도 6을 참조하면, 골프 장갑에 슬립 방지 패드를 형성하기 위하여 골프 장갑의 제조를 위한 장갑 몸체(11)의 바닥 면과 손가락 부분(F1 내지 F5)이 형성된 장갑 소재가 준비될 수 있다. 그리고 준비된 장갑 소재에 절단 홀(63a, 63b)이 형성될 수 있다(P61). 절단 홀(63a, 63b)은 슬립 방지 패드가 부착되어야 하는 바닥 면 또는 손가락 부분(F1 내지 F5)의 다양한 부위에 형성될 수 있다. 절단 홀(63a, 63b)이 형성되면 패드 소재(64a, 64b)가 준비될 수 있다(P62). 패드 소재(64a, 64b)는 예를 들어 가죽, 실리콘 또는 폴리우레탄과 같은 소재가 될 수 있고, 노출되는 부위에 해당하는 패드 몸체(641)와 접착 또는 재봉되는 부위에 해당하는 결합 테두리(642)로 이루어질 수 있다. 이와 같은 패드 소재(64a, 64b)가 준비되는 과정에서 패드 색상이 선택될 수 있다(P63). 패드 색상은 장갑 소재와 다른 색상이 될 수 있고, 예를 들어 흰색의 장갑 소재에 대하여 검은 색, 노란 색 또는 이와 다른 색상의 패드 소재(64a, 64b)가 준비될 수 있다(P63). 이와 같은 방법으로 패드 소재가 준비되면(P62), 절단 홀(63a, 63b)에 패드 소재(64a, 64b)가 결합되어 슬립 방지 패드가 형성될 수 있다(P64). 결합은 재봉 또는 접착 방식으로 이루어질 수 있고, 이에 의하여 재봉선(643)과 같은 접착 부위가 형성될 수 있고, 재봉선(643)은 이중 재봉선이 될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 또한 위에서 설명된 것처럼, 접착은 안쪽에 덧대는 방식으로 또는 바깥쪽에서 덧대는 방식으로 이루어질 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다.

발명의 실시를 위한 형태

- [53] 도 7은 본 발명에 따른 돌기 패드를 가진 골프 장갑의 다른 실시 예를 도시한 것이다.
- [54] 도 7을 참조하면, 돌기 패드 부착형 골프 장갑은 장갑 몸체(11); 장갑 몸체(11)로부터 연장되는 다수 개의 손가락 부위(F1 내지 F5); 다수 개의 손가락 부위(F1 내지 F5)의 적어도 하나에 부착된 손가락 돌기 패드(75a 내지 76k); 및 장갑 몸체(11)에 부착되면서 다수 개의 돌기가 형성된 적어도 하나의 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)를 포함하고, 돌기 패드(75a 내지 77b)는 장갑 몸체(11) 또는 손가락 부위(F1 내지 F5)와 다른 소재로 만들어진 것이다.
- [55] 장갑 몸체(11)는 손바닥과 손등을 수용할 수 있는 다양한 형상을 가질 수 있고, 장갑 몸체(11)에 입구 테두리(18)가 형성되어 장갑 착용을 위하여 손이 삽입될 수 있다. 장갑 몸체(11)로 다수 개의 손가락(F1 내지 F5)이 연장될 수 있고, 장갑 몸체(11)의 손등 부위에 개폐 부위(19)가 형성되어 착용 전후에 입구 테두리(18)의 측면 부위가 닫히거나 열리도록 할 수 있다. 장갑 몸체(11)의 손바닥 부위에 신축 분리 부위(73)가 형성될 수 있고, 신축 분리 부위(73)는 새끼손가락(F1)의 연장선으로부터 손바닥 부분을 향하여 연장되도록 형성될 수 있다. 구체적으로 신축 분리 부위(73)는 손바닥 부위와 손등 부위의 경계선으로부터 엄지손가락(F1)으로

연장되는 서로 나란한 두 개의 경계선 및 두 개의 경계선의 끝 부분을 L 형상으로 연결하는 구분선으로 이루어질 수 있지만 신축 분리 부위(73)는 다양한 형상을 가질 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다. 손등 부분에 신축 유도 부분이 형성될 수 있고, 신축 유도 부분은 쉽게 신축될 수 있는 소재로 만들어질 수 있다. 구체적으로 신축 유도 부분은 새끼손가락(F5) 및 약손가락(F4)의 손가락 등 부분의 둘째 마디로부터 손등으로 연장될 수 있고, 손등 부위와 손가락 부위의 경계 부위를 따라 엄지손가락(F1)으로 연장되는 형상이 될 수 있다. 예를 들어 신축 유도 부분은 집게손가락(F2)의 아래쪽까지 연장될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 신축 유도 부분은 골프 클럽을 쥐는 과정에서 쉽게 신장이 되어 안정적인 골프 클럽의 그룹이 가능하도록 한다. 신축 유도 부분은 다양한 구조로 만들어질 수 있고 이에 제한되지 않는다. 손가락(F1 내지 F5) 또는 손바닥 부위에 돌기 패드(75a 내지 77b)가 형성될 수 있다. 돌기 패드(75a 내지 77b)는 전체적으로 사각 판 형상이 될 수 있고, 판 형상의 베이스 및 베이스로부터 수직 방향으로 연장되는 돌출 돌기로 이루어질 수 있다. 돌기 패드(75a 내지 77b)는 전체적으로 사각 판 형상 또는 사각 띠 형상이 될 수 있고, 손가락(F1 내지 F5) 또는 신축 분리 부분(73)에 결합될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 구체적으로 가운데손가락(F3), 약손가락(F4) 및 새끼손가락(F5)의 안쪽의 둘째 마디 부분 또는 이에 인접한 부분에 안쪽 손가락 돌기 패드(75a 내지 75c)가 결합될 수 있고, 손가락(F2 내지 F5)의 측면에 측면 손가락 돌기 패드(76a 내지 76k)가 결합될 수 있다. 또한 신축 분리 부분(73)에 두 개의 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)가 경계선으로부터 엄지손가락(F1)을 향하여 연장될 수 있다. 이와 같이 돌기 패드(75a 내지 77b)는 서로 다른 손가락(F2 내지 F5)이 접촉되는 부분에 형성되거나, 손바닥 부위가 골프 클럽과 접촉되는 부분에 형성되어 손가락 사이가 간격이 유지되도록 하거나, 손바닥 부위의 미끄러짐이 방지되도록 한다. 이와 같은 기능을 가지는 돌기 패드(75a 내지 77b)는 장갑 몸체(11) 또는 손가락(F1 내지 F5)와 서로 다른 소재로 만들어질 수 있고, 예를 들어 실리콘과 같이 마찰 계수가 적어도 장갑 몸체(11) 또는 손가락(F1 내지 F5)에 비하여 큰 소재로 만들어질 수 있다. 돌기 패드(75a 내지 77b)는 큰 마찰 계수를 가지는 다양한 합성수지 소재, 고무 소재 또는 이와 유사한 소재로 만들어질 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다.

- [56] 도 8은 본 발명에 따른 골프 장갑에 부착되는 돌기 패드의 실시 예를 도시한 것이다.
- [57] 도 8를 참조하면, 돌기 패드(75a 내지 77b)는 베이스(81); 및 베이스(81)로부터 수직 방향으로 돌출되는 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_N)로 이루어지고, 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_N)는 가로 방향 또는 세로 방향으로 정렬된 적어도 하나의 그룹(G1 내지 Gk)을 형성한다. 손가락(F2 내지 F5)의 측면에 형성되는 측면 손가락 돌기 패드(76a 내지 76d)는 손가락(F2 내지 F5)의 첫째 마디의 측면에 결합될 수 있고, 서로 다른 손가락(F2 내지 F5)의 측면 손가락 돌기 패드(76a 내지 76d)에 서로 접촉되어 손가락 사이의 간격이 유지되도록 하면서 미끄러짐이 방지되

도록 할 수 있다. 도 8의 오른쪽을 참조하면, 돌기 패드(76a)는 판 형상의 베이스(81); 베이스(81)와 일체로 형성되면서 베이스(81)의 위쪽 면으로부터 수직 방향으로 돌출되는 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_N)로 이루어질 수 있다. 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_N)는 베이스(81)에 균일하게 형성될 수 있고, 예를 들어 길이 방향을 따라 선형으로 연장되는 돌기 그룹(G1 내지 Gk)을 형성할 수 있다. 돌기 그룹(G1 내지 Gk)은 예를 들어 2 내지 8개가 될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 각각의 돌기 그룹(G1 내지 Gk)은 동일하거나, 서로 다른 높이로 형성될 수 있고, 각각의 돌기(82_1 내지 82_N)는 다양한 형상을 가질 수 있다.

[58] 도 9은 본 발명에 따른 돌기 패드에 형성되는 다양한 형태의 돌기의 실시 예를 도시한 것이다.

[59] 도 9의 (a)를 참조하면, 베이스(81)의 위쪽 평면으로 수직이 되는 방향으로 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_K)가 돌출될 수 있다. 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_K)는 베이스(81)에 균일하게 형성될 수 있고, 베이스(81)와 일체로 형성될 수 있다. 각각의 돌기(82_1 내지 82_K)는 실린더 형상으로 연장된 후 끝 부분이 반구형이 되는 형상이 될 수 있다. 도 9의 (b)를 참조하면, 베이스(81)의 위쪽 면에 다각뿔 또는 원뿔 형상의 뿔 형상 돌기(82b_1 내지 82b_K)가 형성될 수 있고, 도 9의 (c)를 참조하면 원기둥 또는 각 기둥의 위쪽에 뿔 형상이 결합된 기둥 뿔 돌기(82a_1 내지 82b_K)가 베이스(81)의 위쪽에 형성될 수 있다. 또한 도 9의 (d)를 참조하면 다각 기둥 또는 원기둥 형상의 기둥 돌기(82c_1 내지 82_K)가 베이스(81)의 위쪽 면에 형성될 수 있다. 이와 같이 돌기는 다양한 형상을 가질 수 있고, 돌기의 형상에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다. 돌기(82_1 내지 82c_K)는 다양한 높이로 형성될 수 있고, 예를 들어 0.5 내지 5.0 mm의 높이로 형성될 수 있지만 이에 제한되지 않는다.

[60] 도 10은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 돌기 패드의 배치 구조의 실시 예를 도시한 것이다.

[61] 도 10을 참조하면, 돌기(82d_K, 82e_K, 82f_K)는 육각기둥, 오각기둥 또는 팔각기둥과 같은 다양한 형상을 가질 수 있고, 예를 들어 원기둥 형상 또는 이와 유사한 형상을 가질 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다. 도 10의 오른쪽을 참조하면, 안쪽 손가락 돌기 패드(75a 내지 75d)는 집게손가락(F2)로부터 새끼손가락(F5)의 둘째 마디 부분의 위쪽 부분에 형성될 수 있다. 집게손가락(F2)로부터 새끼손가락(F5)에 첫째 마디(101a) 및 둘째 마디(101b)의 위쪽 부분에 안쪽 손가락 돌기 패드(75a 내지 75d)가 형성될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 또한 엄지손가락(F1)의 위쪽 부분에 엄지 안쪽 손가락 돌기 패드(102)가 형성될 수 있다. 추가로 새끼손가락(F5)의 첫째 마디의 아래쪽에 경계 돌기 패드(103)가 형성될 수 있다. 경계 돌기 패드(103)는 장갑 몸체(11)의 손바닥 부위와 손등 부위의 경계로부터 새끼손가락(F5)의 첫째 마디와 나란하도록 예를 들어 1 내지 30 mm의 길이로 연장될 수 있다. 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)는 상대적으로 큰 길이로 연장되는 제1 손바닥 돌기 패드(77a)와 상대적으로 작은 길이로 연장되는 제2 손바닥

돌기 패드(77b)로 이루어질 수 있다. 제1, 2 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)는 서로 나란하게 연장될 수 있고, 제1, 2 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)는 예를 들어 1 내지 20 mm의 폭을 가질 수 있다. 제1, 2 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)는 각각 3 내지 10 cm 및 2 내지 6 cm의 길이로 연장될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 손가락 돌기 패드(75a 내지 75d, 102) 또는 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)는 다양한 위치에 다양한 구조로 형성될 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다.

[62] 도 11은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 돌기 패드의 배치 구조의 다른 실시 예를 도시한 것이다.

[63] 도 11을 참조하면, 측면 손가락 돌기 패드(76a 내지 76d)는 집게손가락(F2)로부터 새끼손가락(F5)의 첫째 마디의 측면에 형성될 수 있다. 손가락(F2 내지 F4)의 손가락 등에 제1, 2 분리 마디선(111a, 111b)이 형성될 수 있고, 제1, 2 분리 마디선(111a, 111b)의 측면 또는 제2, 3 마디의 측면에 측면 부가 손가락 돌기 패드(112a, 112b, 112c, 112d)가 형성될 수 있다. 구체적으로 중간 손가락(F3)의 양쪽 측면에 측면 손가락 돌기 패드(112a, 112b, 112c, 112d)가 형성될 수 있고, 집게손가락(F2) 및 약손가락(F4)의 한쪽 측면에 측면 부가 손가락 돌기 패드(112a, 112b, 112c, 112d)가 형성될 수 있다. 구체적으로 집게손가락(F2) 및 약손가락(F4)에서 중간손가락(F3)과 접촉되는 측면에 손가락 돌기 패드(112a, 112b, 112c, 112d)가 형성될 수 있다. 측면 손가락 돌기 부위(16a 내지 16d) 또는 측면 부가 손가락 돌기 패드(112a 내지 112d)는 다양한 손가락(F1 내지 F5)의 측면의 다양한 위치에 결합될 수 있고 이에 의하여 본 발명은 이에 제한되지 않는다.

[64] 도 12는 본 발명에 따른 골프 장갑에서 돌기 패드의 다양한 형상의 실시 예를 도시한 것이다.

[65] 도 12를 참조하면, 손가락 돌기 패드는 선형 연장 구조, 곡선 연장 구조 또는 평면 형상 구조가 된다. 손가락 안쪽 돌기 패드(75a 내지 75d)는 집게손가락(F2)로부터 새끼손가락(F5)의 첫째 마디, 둘째 마디 또는 셋째 마디와 같이 다양한 위치에 형성될 수 있고, 폭 방향을 따라 적절한 길이로 형성될 수 있다. 또한 경계 돌기 패드(103)가 새끼손가락(F5)의 아래쪽에 마디선과 평행하도록 연장될 수 있다. 바닥 돌기 패드(77a, 77b)가 손바닥 부위에 형성될 수 있고, 손바닥 부위의 바닥 돌기 패드(77a, 77b)가 형성된 부위에 곡선 바닥 돌기 패드(122) 또는 평면 바닥 돌기 패드(123)가 형성될 수 있다. 곡선 바닥 돌기 패드(122)는 장갑 몸체(11)의 손바닥 부위와 손등 부위의 경계 부위의 한 지점으로부터 엄지손가락(F1)을 향하여 띠 형상으로 연장된 후 손바닥 부위의 폭 방향을 따라 경계 부위로부터 1/3 내지 3/4가 되는 지점에서 휘어진 후 다시 경계 부위의 다른 지점에 이르는 형상이 될 수 있다. 곡선 바닥 돌기 패드(122)는 전체적으로 옆으로 누운 V 형상 또는 U 형상이 될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 평면 바닥 돌기 패드(123)는 경계 부위를 하나의 변으로 엄지손가락(F1)을 향하여 사각 형상으로 연장되면서 손가락 부위에 가까운 부분이 엄지손가락(F1)을 향하여 다른 부분에 비하여 볼록한 형상이 될 수 있다. 평면 바닥 돌기 패드(123)의 폭 방향을 따라 중간 부위에

엄지손가락(F1)을 향하여 연장되는 띠 형상의 안정 접촉 부위(124)가 형성될 수 있다. 안정 접촉 부위(124)는 평면 바닥 돌기 패드(63)의 전체 폭의 1/4 내지 1/2가 되는 폭을 가지면서 평면 바닥 돌기 패드(123)의 경계 부위와 마주보는 끝 부위 또는 그에 인접하는 부위에 이르도록 연장될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 안정 접촉 부위(124)에 형성된 돌기는 다른 부분에 비하여 낮은 높이로 형성될 수 있다. 또는 안정 접촉 부위(124)의 양쪽 가장자리로부터 중심선을 향하여 점차로 높이가 작아지는 형태로 돌기가 형성될 수 있다. 이와 같은 돌기 높이가 조절되는 구조는 다양한 돌기 패드에 형성될 수 있고 안정 접촉 부위(124)의 돌기에 제한되지 않는다.

- [66] 도 13은 본 발명에 따른 골프 장갑에서 돌기 패드가 골프 장갑에 결합되는 실시 예를 도시한 것이다.
- [67] 도 13을 참조하면, 각각의 손가락(F2, F3) 또는 손바닥 부위에 형성되는 돌기 패드는 장갑 몸체 또는 손가락(F2, F3)의 내부에 삽입된 후에 봉제가 될 수 있다. 또는 돌기 패드는 장갑 몸체 또는 손가락(F2, F3)의 외부에서 부착된 후 봉제가 될 수 있다. 도 13의 (a)에 도시된 것처럼, 내부에서 삽입된 이후 봉제가 되기 위하여 돌기 패드 소재(133a, 133b)가 미리 준비될 수 있다. 삽입 돌기 패드 소재(133a, 133b)는 베이스 소재(1331); 베이스 소재(1331)에 대하여 수직 방향으로 연장되는 돌기 형성 부위(1332); 및 베이스 소재(1331)의 테두리를 따라 형성되는 봉제 부위(1333)로 이루어질 수 있다. 삽입 돌기 패드 소재(133a, 133b)의 봉제를 위하여 장갑 몸체 또는 손가락(F2, F3)에서 삽입 돌기 패드 소재(133a, 133b)가 결합되어야 하는 부위에 삽입 홀이 형성될 수 있다. 이후 삽입 돌기 패드 소재(133a, 133b)가 장갑 몸체의 내부 또는 손가락의 내부로 삽입될 수 있고, 봉제 부위(1333)가 장갑 몸체 또는 손가락(F2, F3)의 내부에 위치할 수 있다. 그리고 봉제 부위(1333)를 봉제를 하여 돌기 패드 소재(133a, 133b)가 장갑 몸체 또는 손가락(F1, F2)에 결합되어 돌기 패드가 될 수 있다. 도 13의 (b)에 도시된 것처럼, 외부 돌기 패드 소재(134a, 134b)가 준비될 수 있고, 외부 돌기 패드 소재(134a, 134b)는 외부 베이스 소재(1341); 외부 베이스 소재(1341)의 위쪽 평면으로부터 수직 방향으로 돌출되는 돌기 형성 부위(1342); 및 외부 베이스 소재(1341)의 테두리를 따라 형성된 외부 봉제선(1343a, 1343b)으로 이루어질 수 있다. 외부 돌기 패드 소재(134a, 134b)를 장갑 몸체 또는 손가락(F2, F3)에 결합하기 위하여 돌기 패드가 형성되어야 할 부위에 외부 결합 홀이 형성될 수 있다. 외부 돌기 패드 소재(134a, 134b)가 외부 결합 홀에 외부에서 덧대어질 수 있고, 이와 같은 상태에서 외부 봉제선(1343a, 1343b)이 봉제될 수 있고, 이에 의하여 돌기 패드가 형성될 수 있다. 돌기 패드는 다양한 방법으로 형성될 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다.
- [68] 도 14는 본 발명에 따른 골프 장갑의 돌기 패드에 형성된 돌기 구조의 실시 예를 도시한 것이다.
- [69] 도 14를 참조하면, 다수 개의 돌기는 서로 다른 높이를 가질 수 있다. 평면 형상이 되는 베이스(81)에 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_N)가 형성될 수 있고, 베이

스(81)와 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_N)는 일체로 형성될 수 있다. 다수 개의 돌기(81_1 내지 81_N)는 베이스(81)의 위쪽에 균일하게 형성될 수 있고, 다수 개의 선형 열(1412a 내지 1412k)로 나누어질 수 있고, 다수 개의 선형 열(1412a 내지 1412k)은 배열 방향을 따라 서로 다른 높이를 가질 수 있다. 구체적으로 손바닥에 접촉되는 지점을 기준으로 다수 개의 선형 열(1412a 내지 1412k)은 서로 다른 높이를 가질 수 있다. 구체적으로 골프 클럽을 잡을 때 골프 클럽에 먼저 접촉되는 선형 열(예를 들어 1412k)은 작은 높이를 가질 수 있고, 골프 클럽에 늦게 접촉되는 선형 열(예를 들어 1412a)은 큰 높이를 가질 수 있다. 선형 열(1412a 내지 1412k)은 예를 들어 2개 내지 8개가 될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 구체적으로 손가락(F2 내지 F5)에 형성되는 손가락 돌기 패드(75a)는 3 내지 5개의 선형 열(1412a 내지 1412c)로 이루어질 수 있고, 아래쪽으로부터 위쪽으로 갈수록 선형 열(1412a 내지 1412c)의 높이가 점점 커질 수 있다. 또한 장갑 몸체(11)의 손바닥 부위에 형성되는 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)는 각각 선형 열(1422a 내지 1422c)로 이루어질 수 있고, 각각의 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)는 위쪽의 제1 선형 열(1422a)로부터 아래쪽의 제3 선형 열(1422c)로 갈수록 점차로 높이가 낮아질 수 있다. 이와 같이 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_N)가 손바닥에 접촉되는 위치에 따라 서로 다른 높이로 형성되는 것에 의하여 그립감이 향상되면서 샷 과정에서 미끄러짐이 방지되도록 한다. 돌기(82_1 내지 82_N)는 다양한 방법으로 형성될 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다.

[70] 도 15는 본 발명에 따른 골프 장갑에 결합되는 독립 돌기 패드의 실시 예를 도시한 것이다.

[71] 도 15를 참조하면, 돌기 패드는 독립된 구조로 만들어져 손가락(F1 내지 F5) 또는 장갑 몸체(11)에 착용 가능하다. 독립 손가락 착용 돌기 패드(150a)는 제1 독립 손가락 착용 돌기 패드 및 제2 독립 손가락 착용 돌기 패드(150b)가 서로 연결된 구조가 될 수 있고, 제1, 2 독립 손가락 착용 돌기 패드(150a, 150b)는 띠 형상으로 환형 고리 형상이 되는 착용 몸체(151a, 151b); 및 각각의 착용 몸체(151a, 151b)의 한쪽 부분에 형성된 착용 돌기 패드(152a, 152b)로 이루어질 수 있다. 각각의 착용 몸체(151a, 151b)는 연결 띠(151c)에 의하여 서로 연결될 수 있다. 도 15의 (b)를 참조하면, 독립 손가락 돌기 패드(150c)는 하나의 손가락(F2 내지 F4)에 착용될 수 있는 구조로 만들어질 수 있고, 환형의 띠 형상으로 연장되는 독립 몸체(153); 및 독립 몸체(153)의 한쪽 부분에 형성된 독립 돌기 패드(154)로 이루어질 수 있다. 또한 도 15의 (c)를 참조하면, 장갑 몸체(11)에 착용될 수 있는 손바닥 착용 돌기 패드(150d)는 손바닥과 손등을 둘러싸는 형상을 가지는 손바닥 착용 몸체(155); 및 손바닥 착용 몸체(155)의 손바닥에 해당하는 부분에 형성된 적어도 하나의 손바닥 형성 돌기 패드(156a, 156b)로 이루어질 수 있다. 손바닥 형성 돌기 패드(156a, 156b)는 위에서 설명된 손바닥 돌기 패드와 동일 또는 유사한 형상을 가질 수 있다. 독립 구조로 만들어지는 다수 손가락 돌기 패드; 독립 손가락 돌기 패드(150c); 및 손바닥 착용 돌기 패드(150d)에서 형성되는 돌기 패드(152a, 152b), 독

립 돌기 패드(154) 또는 손바닥 형성 돌기 패드(156a, 156b)는 위에서 설명된 손가락 돌기 패드 또는 손바닥 돌기 패드와 동일 또는 유사한 형상을 가질 수 있고, 예를 들어 다수 개의 선형 열 구조로 이루어지면서 서로 다른 높이를 가질 수 있다. 이와 같은 독립 착용 형태의 돌기 패드는 다양한 구조로 만들어질 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다.

[72] 도 16은 본 발명에 따른 골프 장갑에 결합되는 독립 돌기 패드의 다른 실시 예를 도시한 것이다.

[73] 도 16을 참조하면, 독립 손가락 착용 돌기 패드는 세 개의 손가락 또는 네 개의 손가락에 착용될 수 있는 구조를 가질 있다. 구체적으로 세 개의 손가락 또는 네 개의 손가락에 착용될 수 있는 독립 손가락 착용 돌기 패드는 제1, 2, 3 또는 4 독립 손가락 착용 돌기 패드가 서로 연결된 구조가 될 수 있고, 띠 형태가 되면서 착용 몸체(161a 내지 161d); 각각의 착용 몸체(161a 내지 161d)의 한쪽 또는 양쪽에 결합된 착용 돌기 패드(162a 내지 162f); 및 서로 다른 착용 몸체(161a 내지 161d)를 연결하는 연결 띠(163a 내지 163c)로 이루어질 수 있다. 이와 같이 독립 손가락 착용 돌기 패드는 다양한 개수의 손가락에 착용될 수 있는 형태로 만들어질 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다.

[74] 위에서 본 발명은 제시된 실시 예를 참조하여 상세하게 설명이 되었지만 이 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 제시된 실시 예를 참조하여 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위에서 다양한 변형 및 수정 발명을 만들 수 있을 것이다. 본 발명은 이와 같은 변형 및 수정 발명에 의하여 제한되지 않으며 다만 아래에 첨부된 청구범위에 의하여 제한된다.

산업상 이용가능성

[75] 본 발명에 따른 골프 장갑은 골프 용품 산업에 될 수 있다.

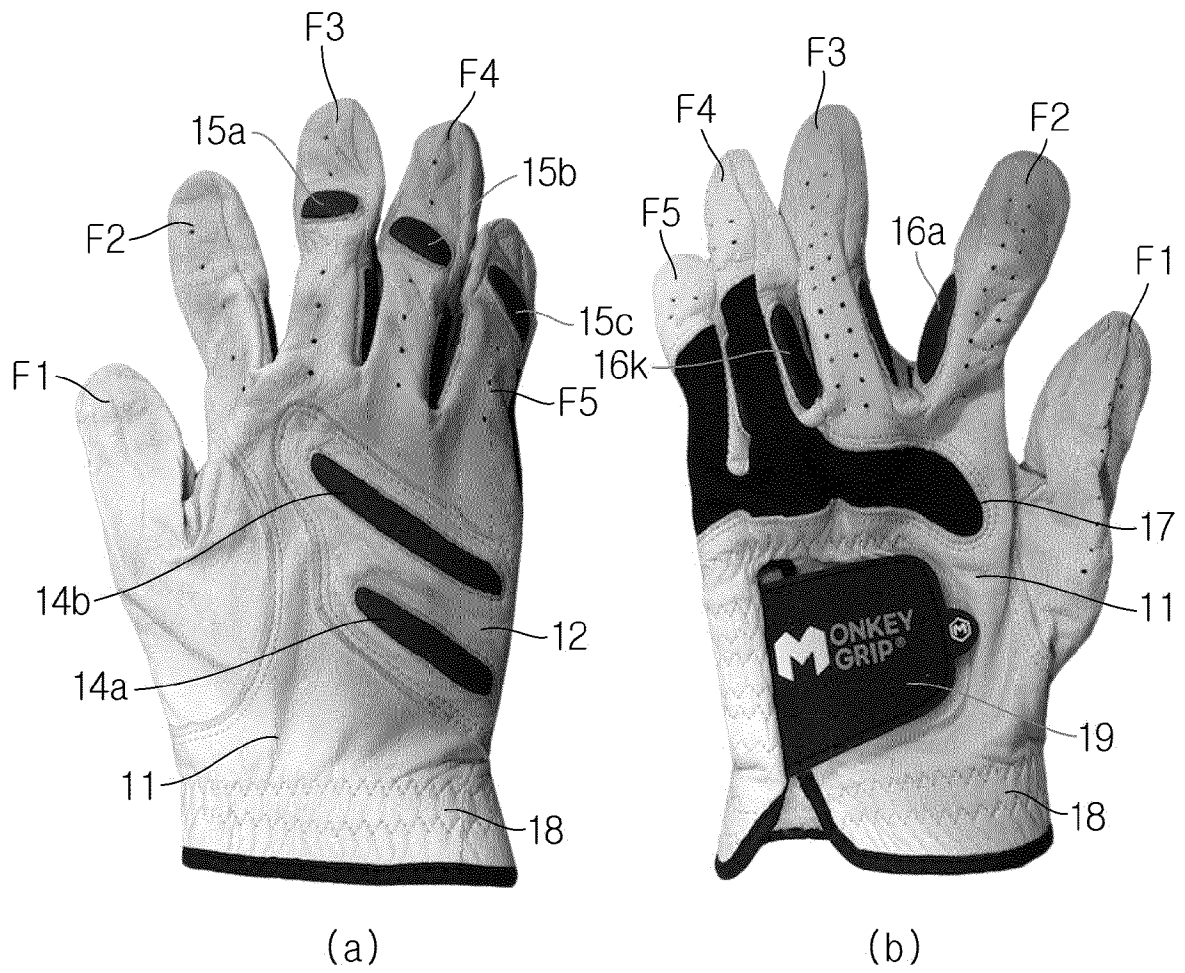
청구범위

- [청구항 1] 손바닥의 한쪽 경계면으로 검지 방향으로 향하도록 형성된 적어도 하나의 바닥 연장 패드(14a, 14b); 및
적어도 하나의 손가락(131 내지 135)의 바닥에 형성된 손가락 패드(15a, 15b, 15c)를 포함하고,
바닥 연장 패드(14a, 14b) 또는 손가락 패드(15a, 15b, 15c)는 다른 부분과 다른 마찰 계수를 가지는 소재로 형성되는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서, 적어도 하나의 손가락(131 내지 135)의 측면에 형성된 분리 패드(16a, 16b, 16c)를 더 포함하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 3] 청구항 1 또는 청구항 2 중 어느 하나에 있어서, 패드(14a, 14b, 15a, 15b, 15c, 16a, 16b, 16c)는 가죽 또는 실리콘 소재로 형성되는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 4] 청구항 1 또는 청구항 2 중 어느 하나에 있어서, 패드(14a, 14b, 15a, 15b, 15c, 16a, 16b, 16c)는 절단된 패드 형성 부위에 결합되는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 5] 청구항 1에 있어서, 바닥 연장 패드(14a, 14b) 또는 손가락 패드(15a, 15b, 15c)는 안쪽 또는 바깥쪽에서 덧대어져 재봉으로 형성되는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 6] 장갑 몸체(11);
장갑 몸체(11)로부터 연장되는 다수 개의 손가락(F1 내지 F5);
다수 개의 손가락(F1 내지 F5)의 적어도 하나에 부착된 손가락 돌기 패드(75a 내지 76k); 및
장갑 몸체(11)에 부착되면서 다수 개의 돌기가 형성된 적어도 하나의 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)를 포함하고,
돌기 패드(75a 내지 77b)는 장갑 몸체(11) 또는 손가락(F1 내지 F5)과 다른 소재로 만들어지는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 7] 청구항 6에 있어서, 돌기 패드(75a 내지 77b)는 베이스(81); 및 베이스(81)로부터 수직 방향으로 돌출되는 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_N)로 이루어지고, 다수 개의 돌기(82_1 내지 82_N)는 가로 방향 또는 세로 방향으로 정렬된 적어도 하나의 그룹(G1, G2)을 형성하는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 8] 청구항 6에 있어서, 다수 개의 돌기의 각각은 원기둥 형상, 다면체 형상 또는 뿔 형상이 되는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 9] 청구항 6에 있어서, 손가락 돌기 패드(75a 내지 76k)은 손가락 부위의 바닥 부분에 형성되고, 손바닥 돌기 패드(77a, 77b)는 선형으로 연장되는 선

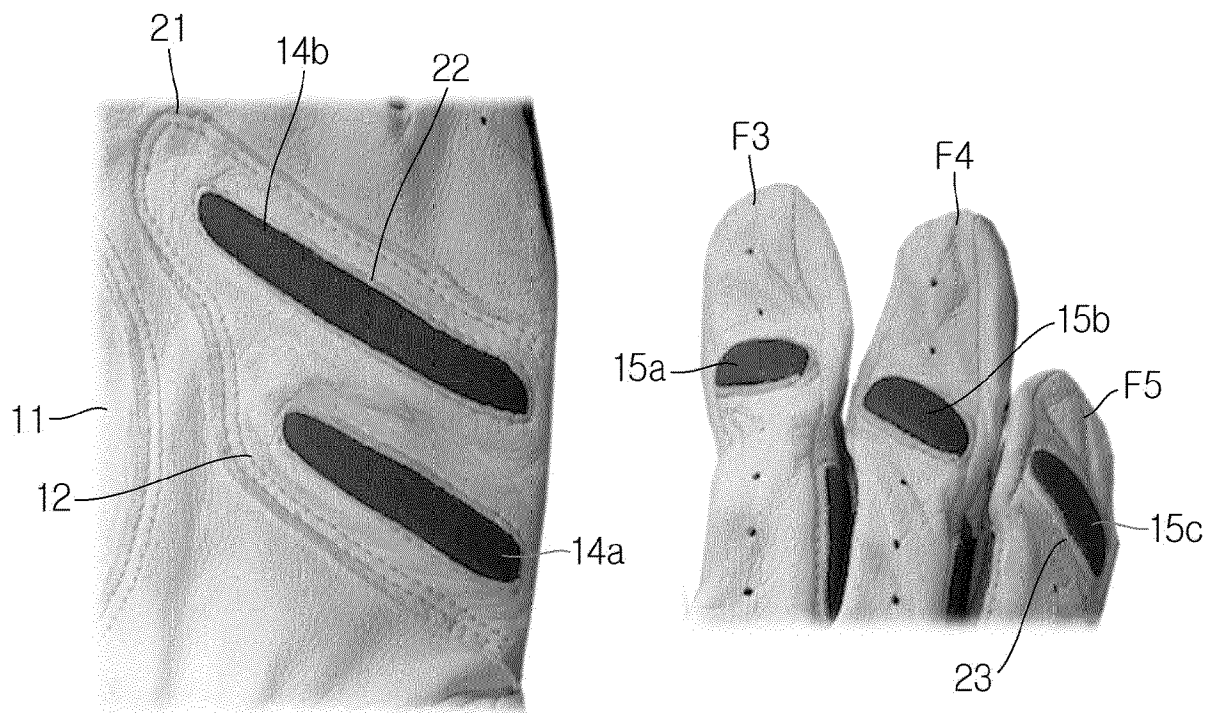
형 돌기 패드 형상이 되는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.

- [청구항 10] 청구항 6에 있어서, 손가락 돌기 패드는 손가락의 측면에 형성되는 적어도 하나의 측면 손가락 돌기 패드(76a 내지 76c, 112a 내지 112d)를 포함하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 11] 청구항 6에 있어서, 손가락 돌기 패드는 선형 연장 구조, 곡선 연장 구조 또는 평면 형상 구조가 되는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 12] 청구항 6에 있어서, 다수 개의 돌기는 서로 다른 높이를 가지는 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.
- [청구항 13] 청구항 6에 있어서, 돌기 패드는 독립된 구조로 만들어져 손가락(F1 내지 F5) 또는 장갑 몸체(11)에 착용 가능한 것을 특징으로 하는 슬립 방지 패드를 가진 골프 장갑.

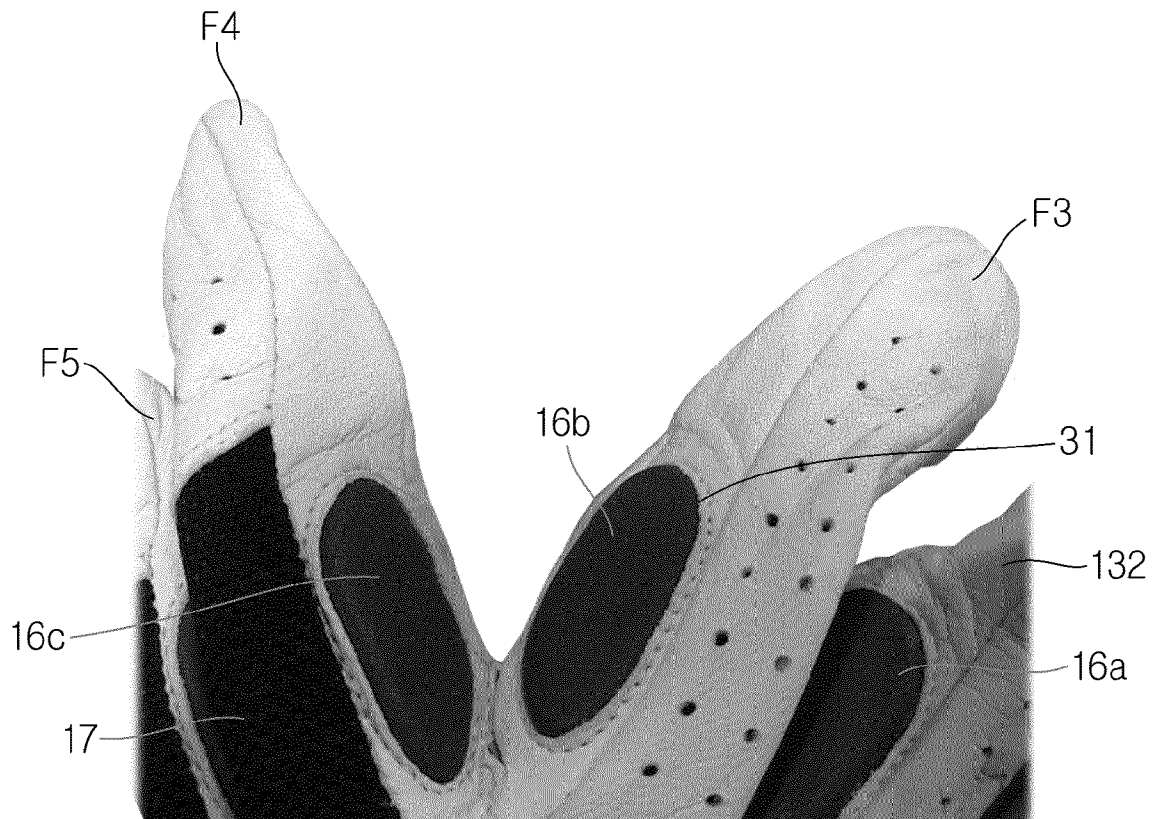
[도1]



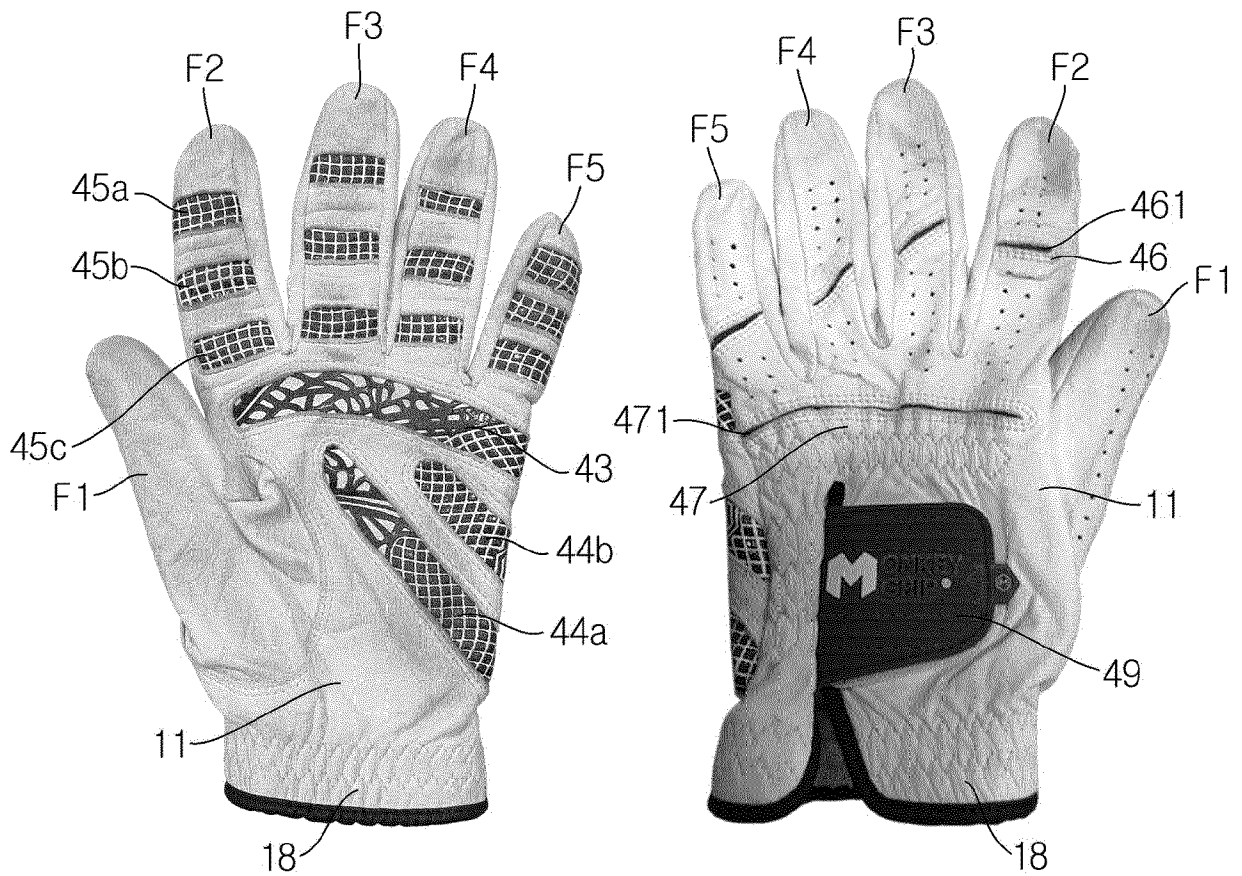
[도2]



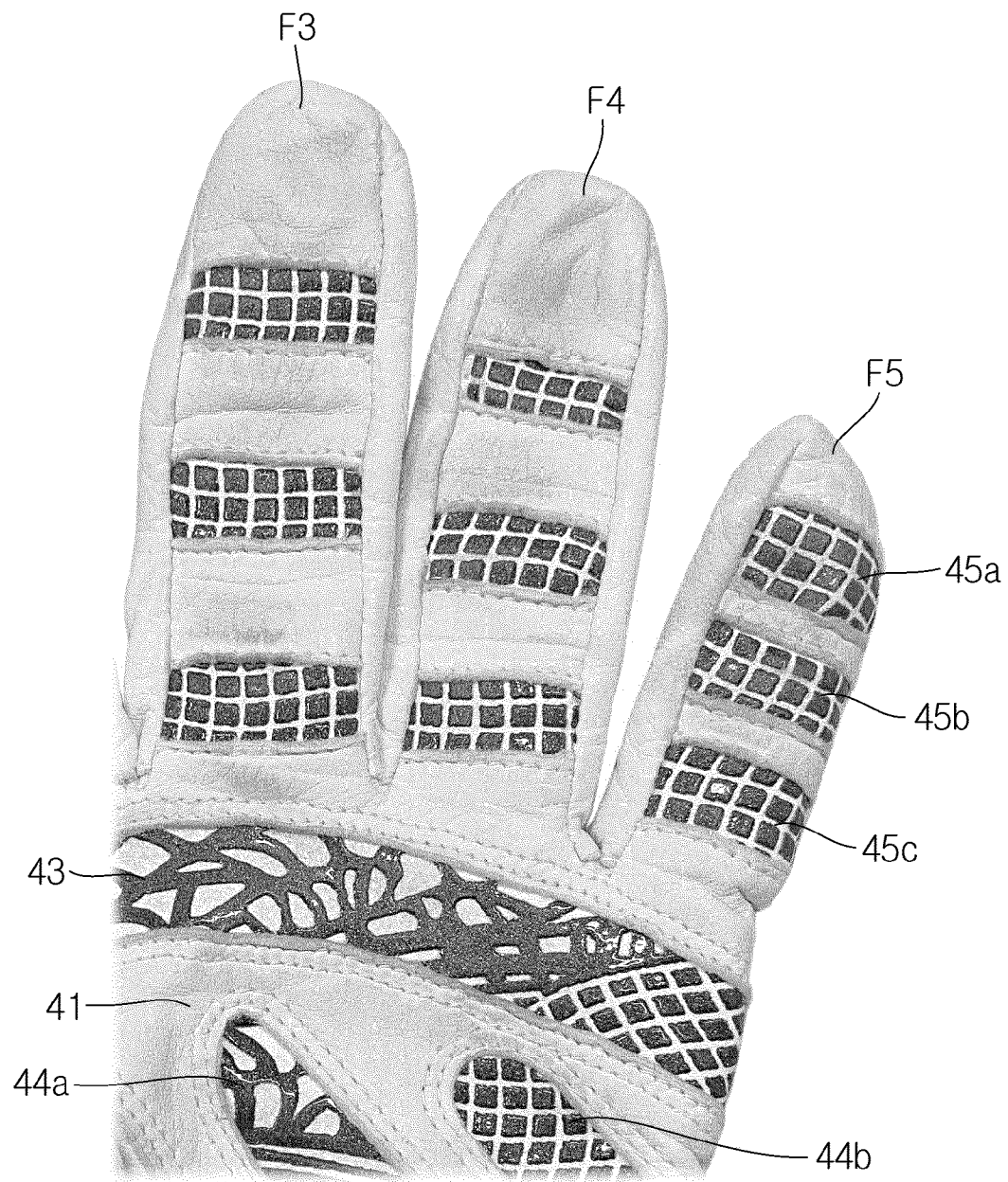
[도3]



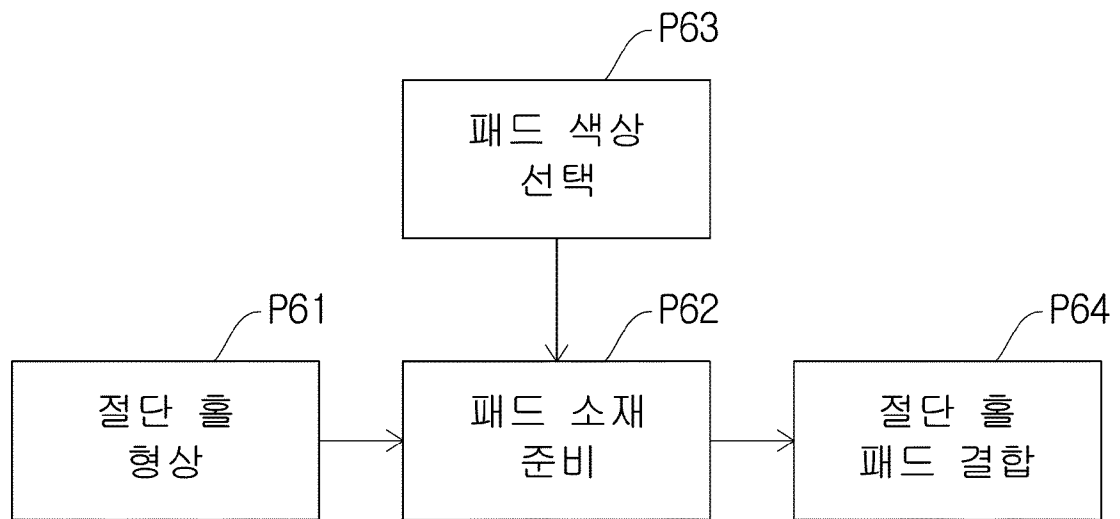
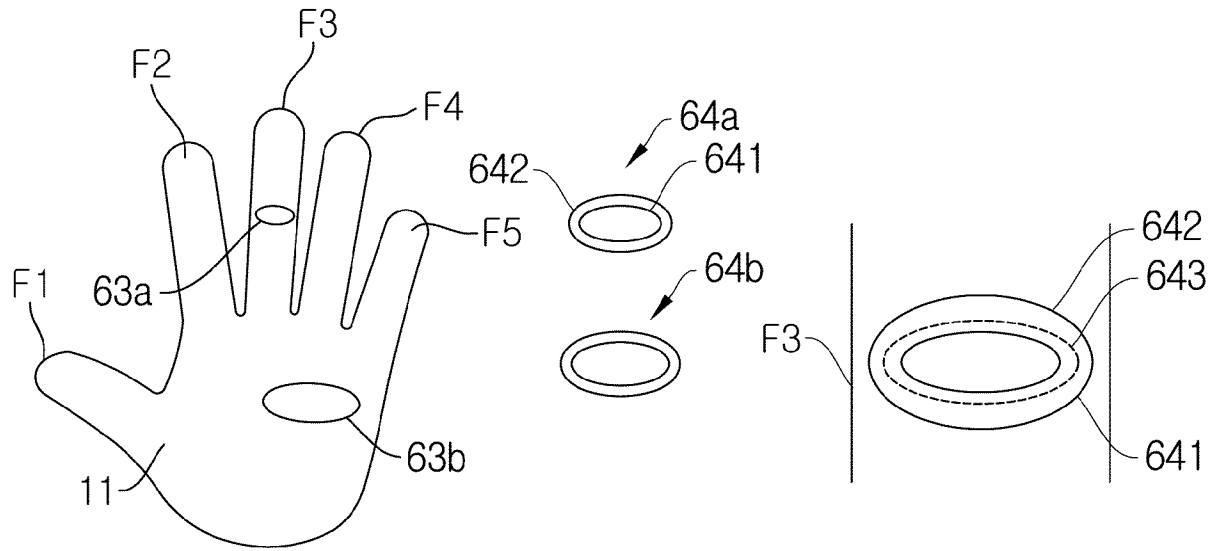
[도4]



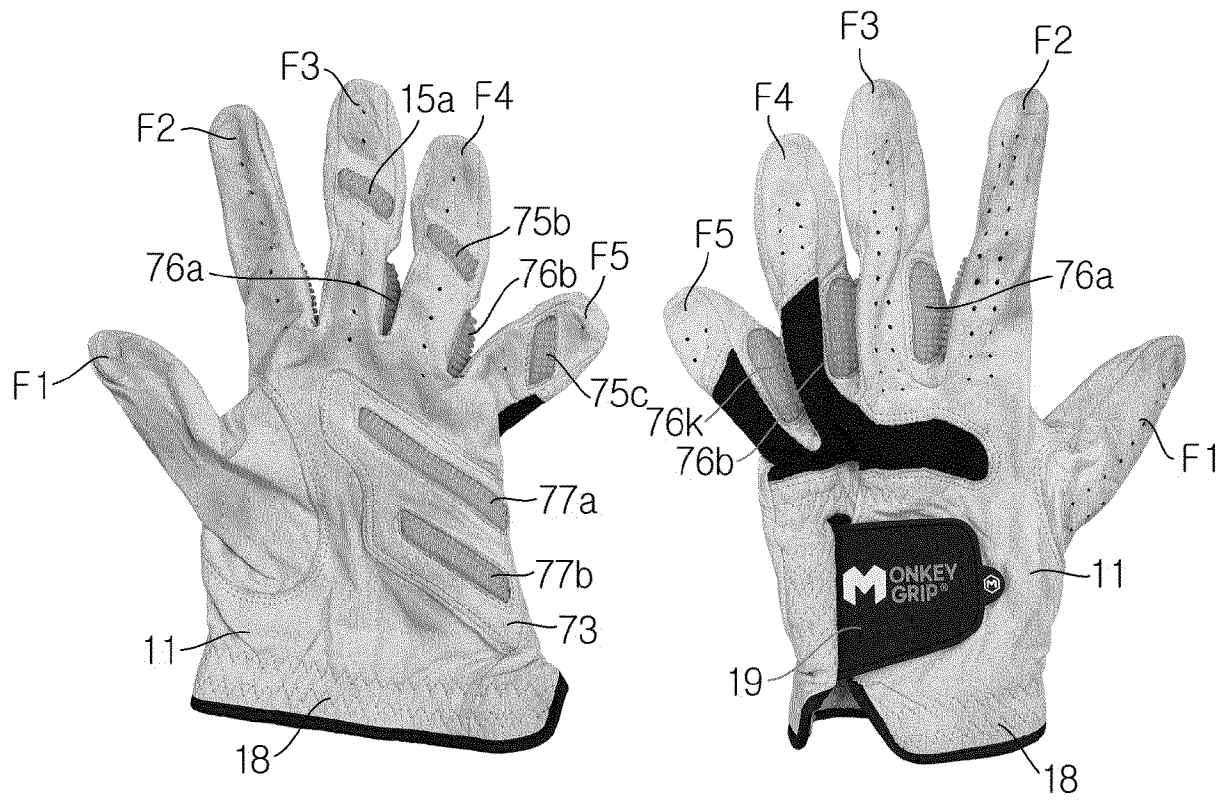
[도5]



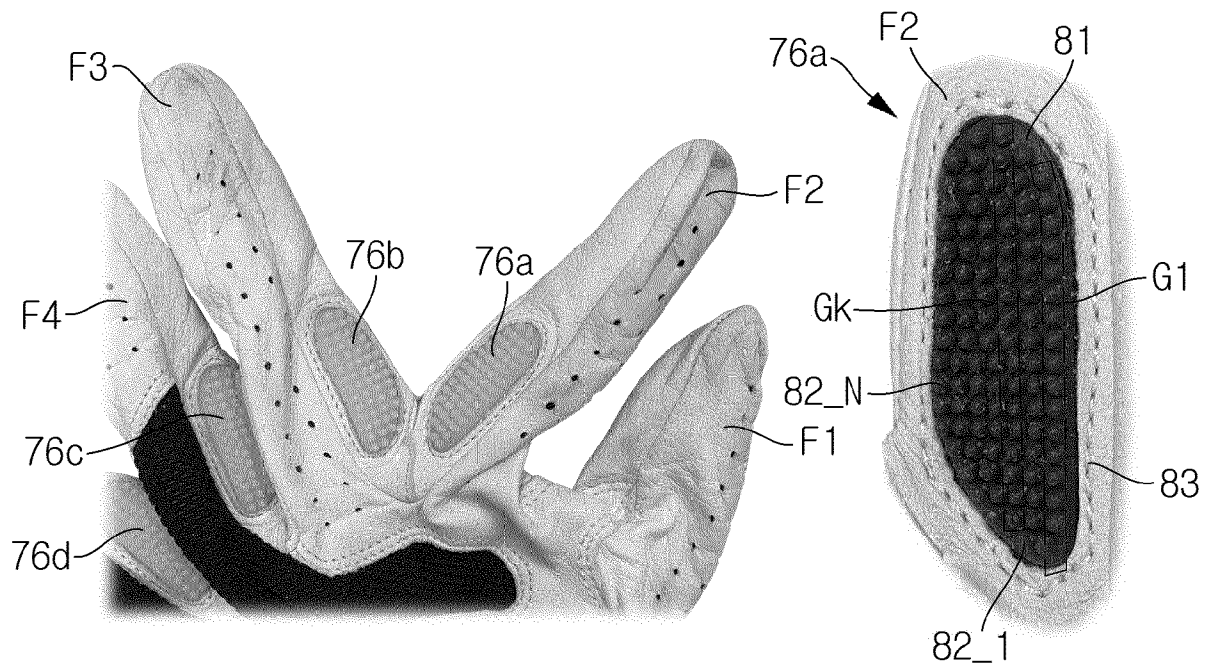
[도6]



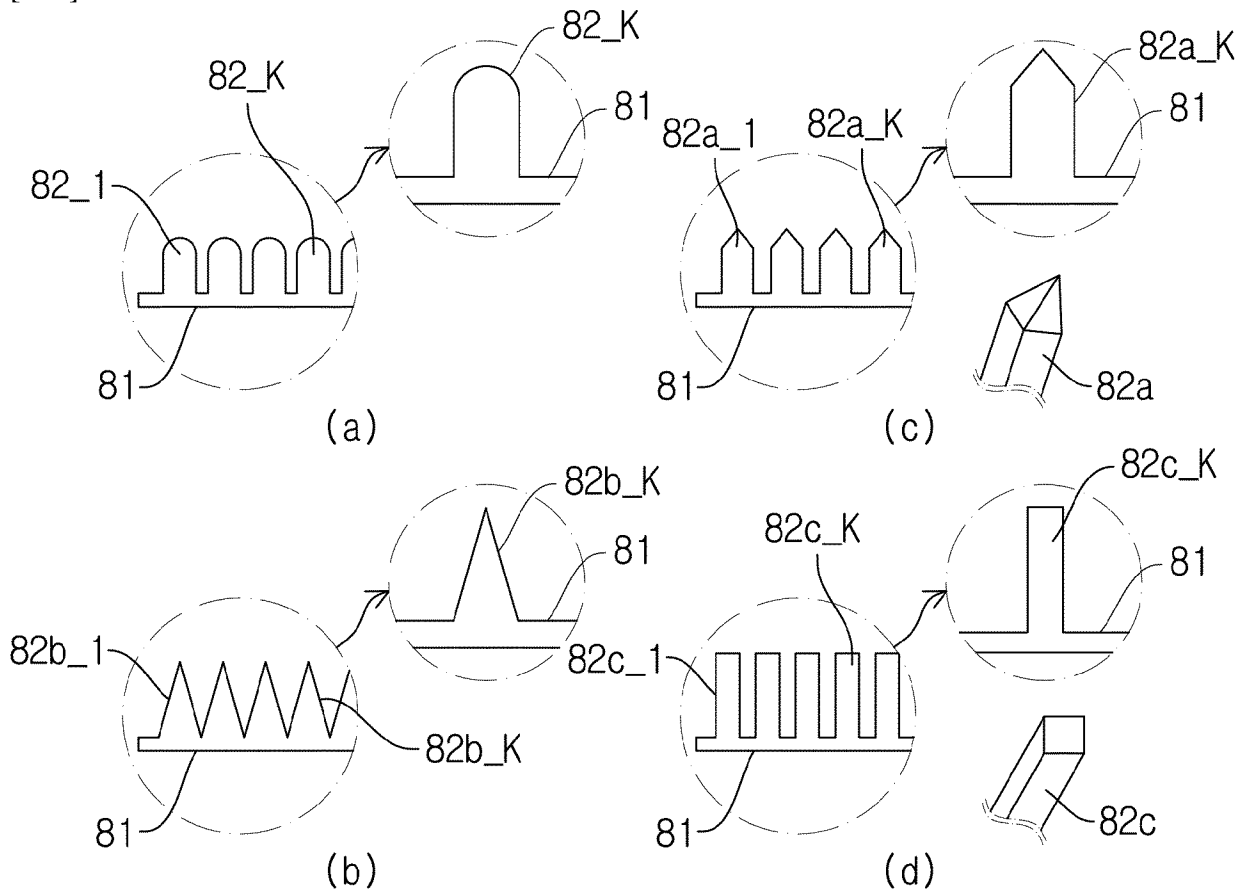
[도7]



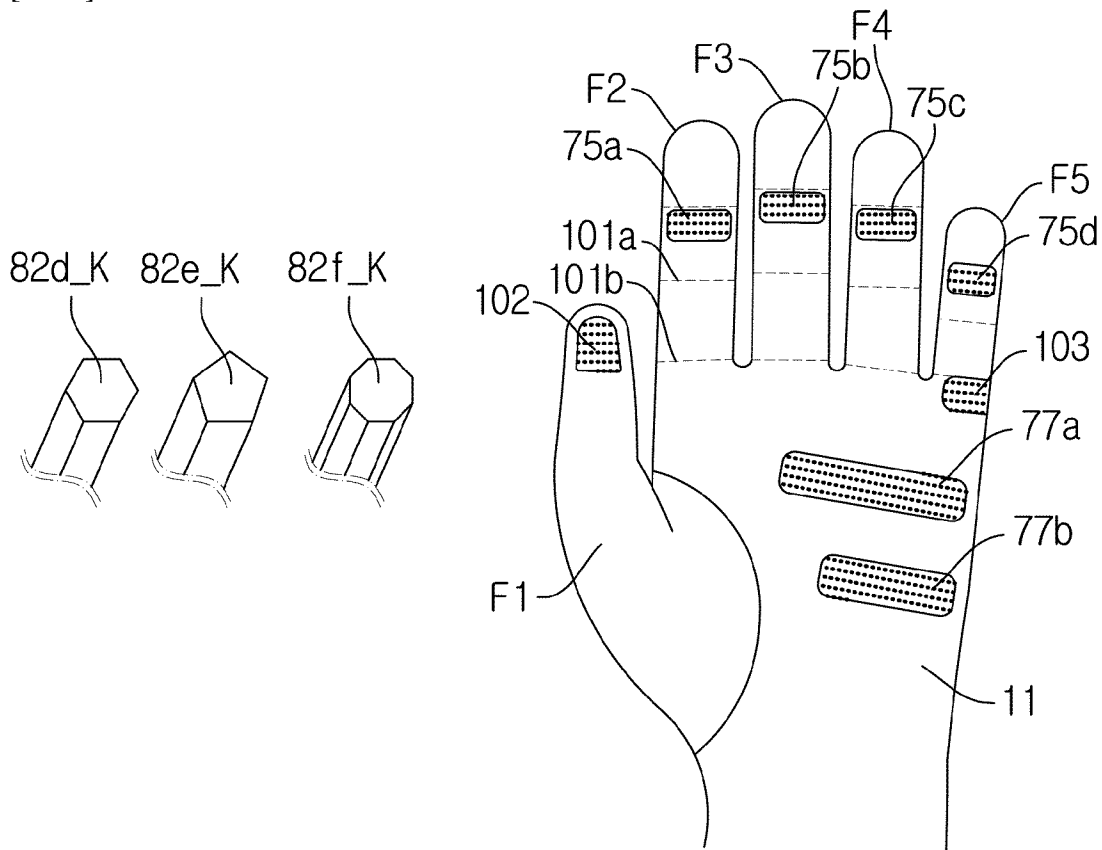
[도8]



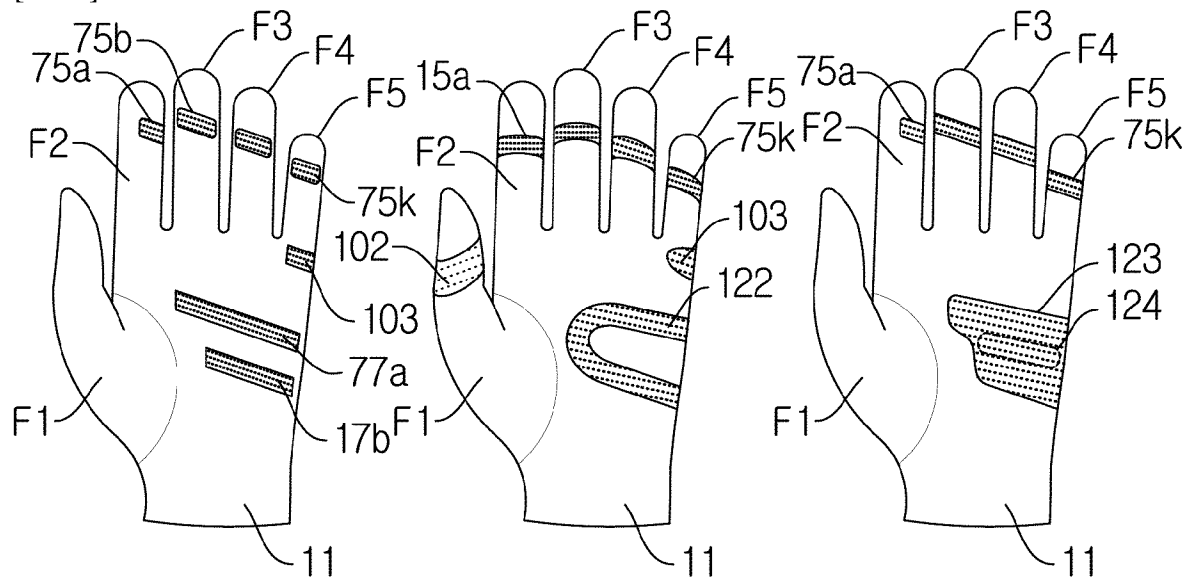
[도9]



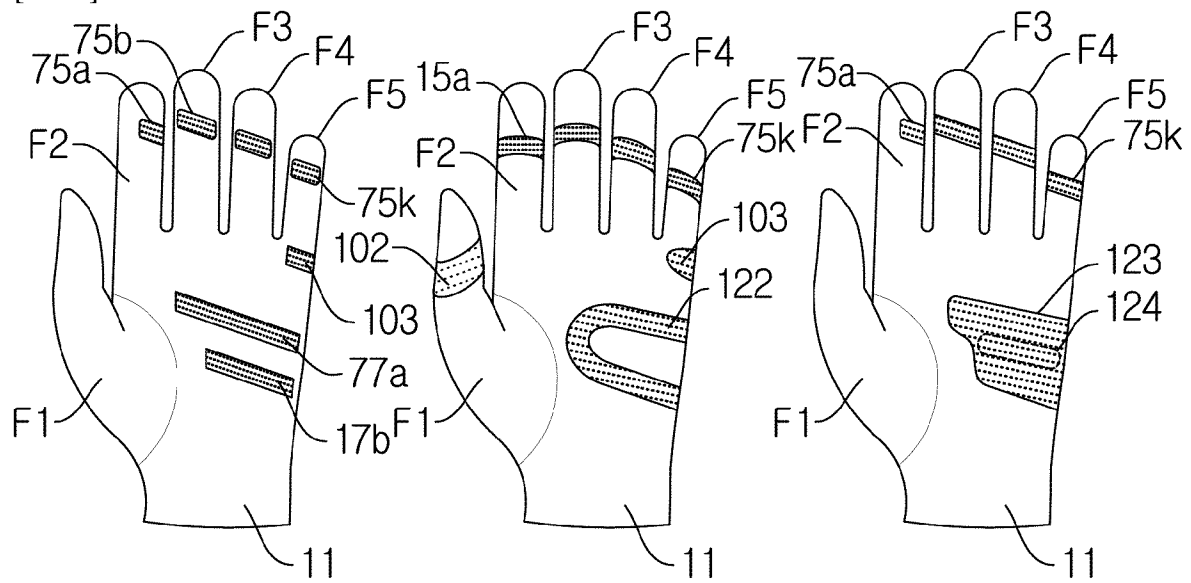
[도10]



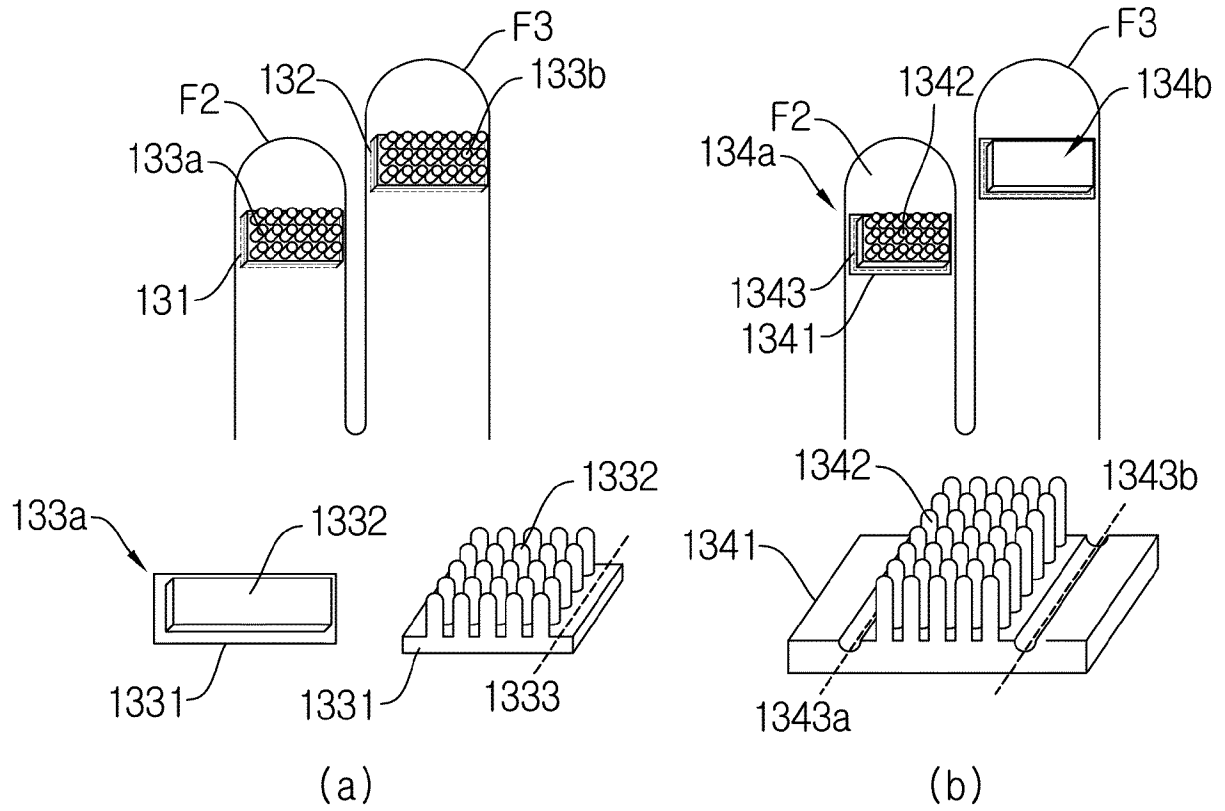
[도11]



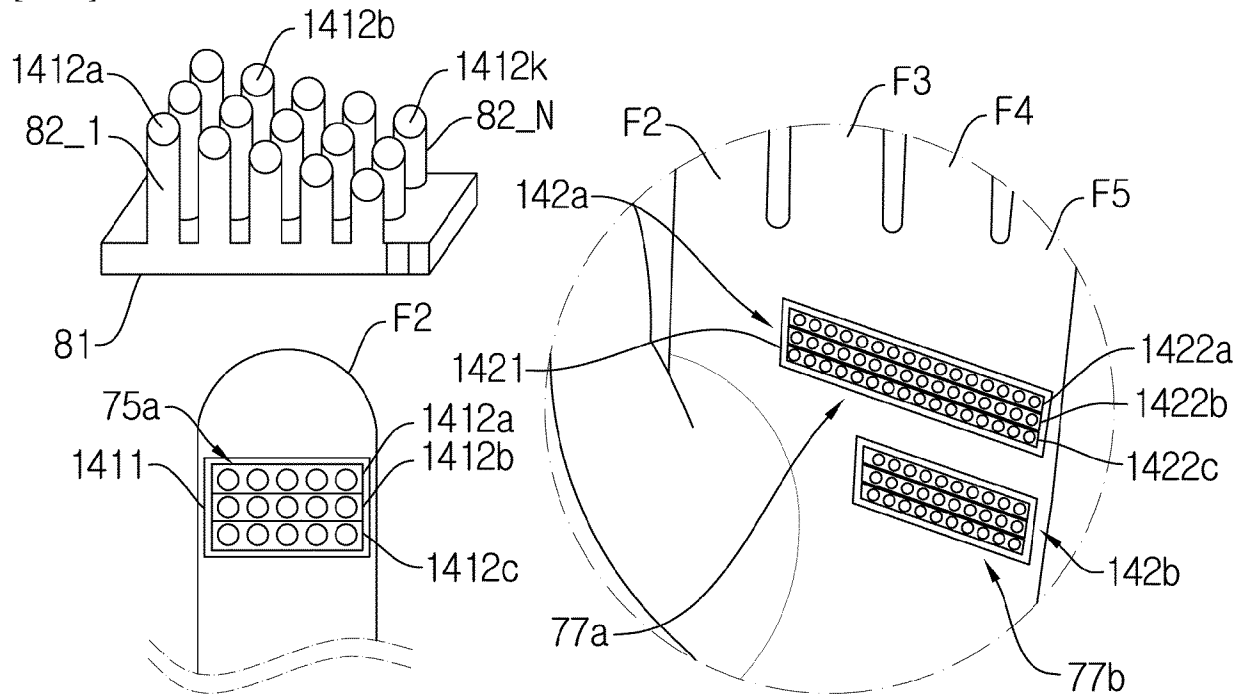
[도12]



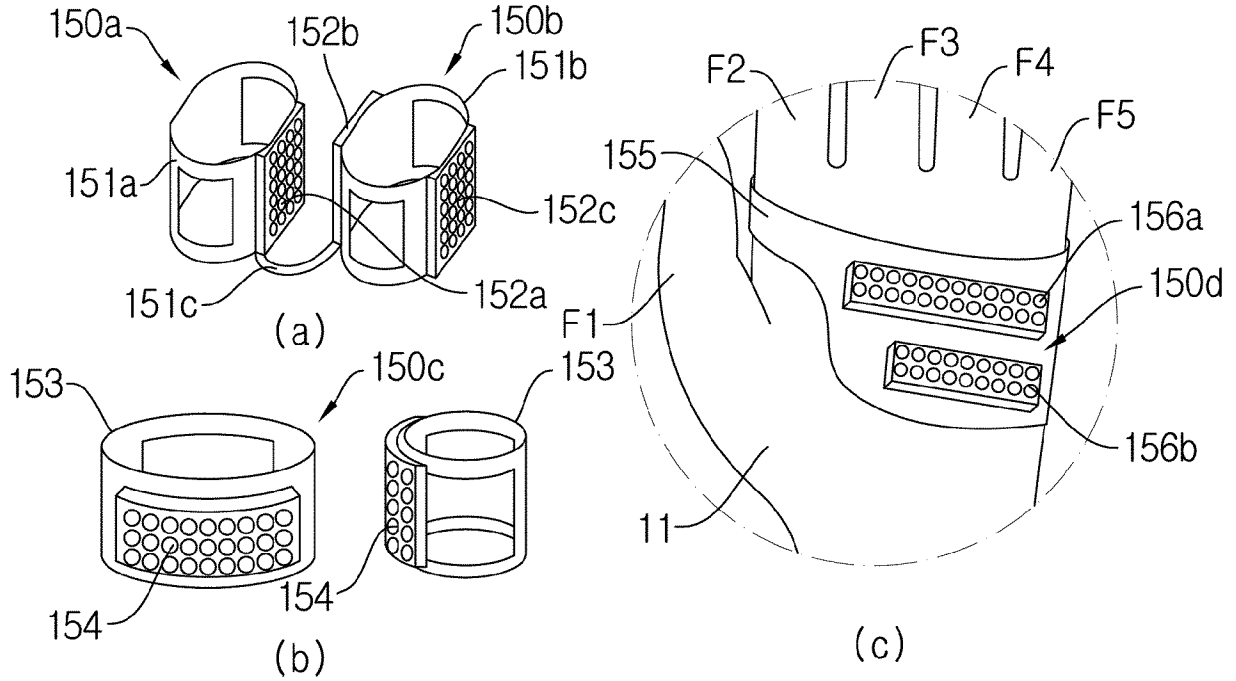
[도13]



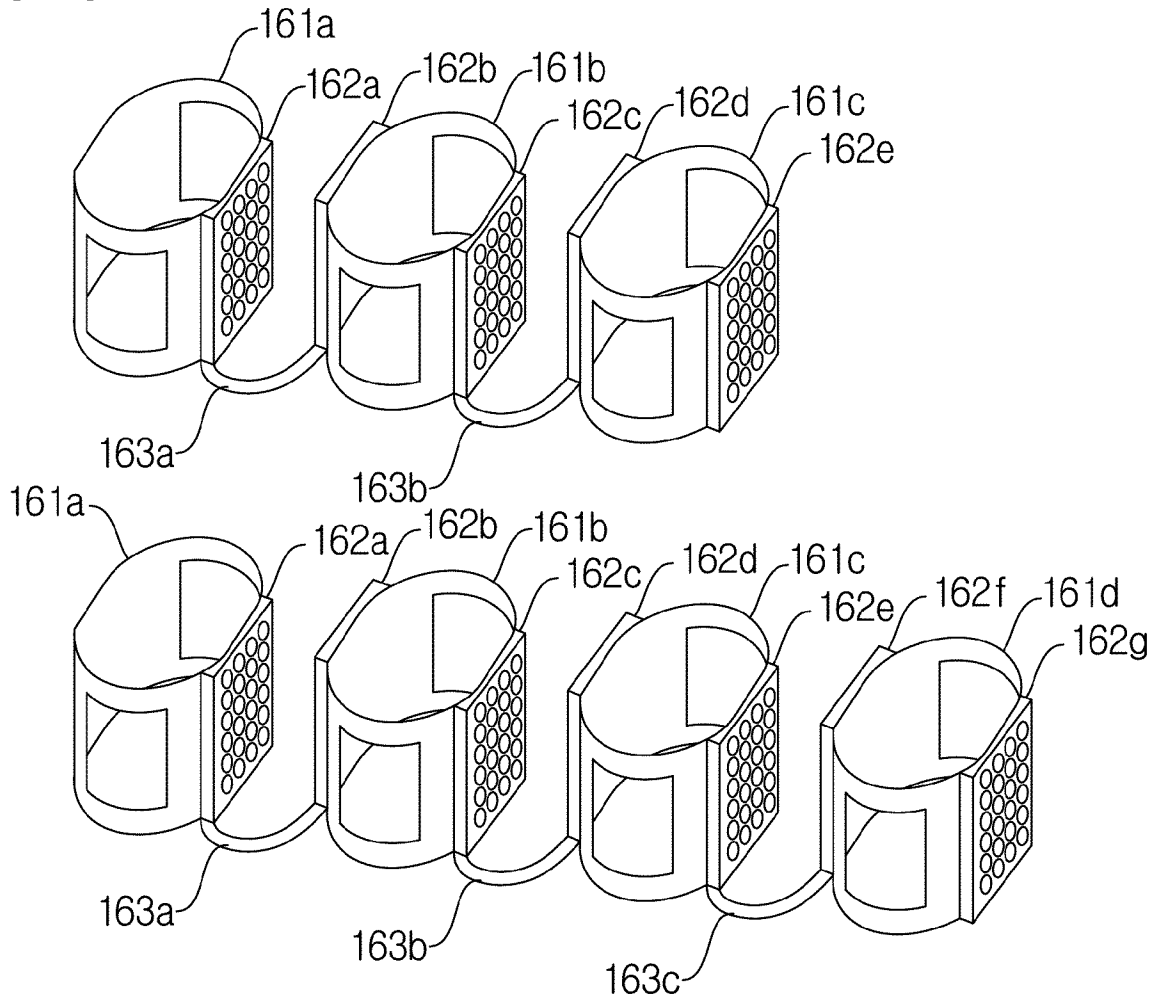
[도14]



[도 15]



[도 16]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2023/004194

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A63B 71/14(2006.01)i; A41D 19/015(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A63B 71/14(2006.01); A41D 19/00(2006.01); A41D 19/015(2006.01); A63B 57/00(2006.01)

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: IPC as above

Japanese utility models and applications for utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & keywords: 골프 장갑(golf glove), 슬립(slip), 마찰(friction), 돌출(projection)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 20-2015-0003357 U (KIM, Young Sung) 11 September 2015 (2015-09-11) See paragraphs [0014]-[0026] and figure 1.	1,4-5
Y		2-3
A		6-13
Y	KR 10-1697688 B1 (LEON CO., LTD.) 01 February 2017 (2017-02-01) See paragraphs [0022] and [0024] and figure 5.	2-3,10
Y	US 2012-0030856 A1 (BEVIER, Joseph J.) 09 February 2012 (2012-02-09) See paragraph [0030] and figure 2.	2-3
X	JP 05-084363 U (TWO & ONE K.K.) 16 November 1993 (1993-11-16) See paragraphs [0009] and [0012]-[0013] and figures 1-2.	6-7,9,11-12
Y		8,10,13

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ 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

“D” document cited by the applicant in the international application

“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

03 July 2023

Date of mailing of the international search report

03 July 2023

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon 35208

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2023/004194**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2014-0100878 A (CHUNG, In Ho) 18 August 2014 (2014-08-18) See paragraph [0038].	8
Y	KR 20-0474806 Y1 (KIM, Man Ha) 22 October 2014 (2014-10-22) See claims 1 and 3 and figures 1-4.	13
PX	KR 10-2501034 B1 (LIM, Chang-Seon) 16 February 2023 (2023-02-16) See claims 1-3. (Note: This document is a published earlier application that serves as a basis for claiming priority of the present international application.)	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2023/004194

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
KR	20-2015-0003357	U	11 September 2015	None			
KR	10-1697688	B1	01 February 2017	None			
US	2012-0030856	A1	09 February 2012	US	8397313	B2	19 March 2013
JP	05-084363	U	16 November 1993	JP	2582942	Y2	15 October 1998
KR	10-2014-0100878	A	18 August 2014	None			
KR	20-0474806	Y1	22 October 2014	None			
KR	10-2501034	B1	16 February 2023	None			

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A63B 71/14(2006.01)i; A41D 19/015(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A63B 71/14(2006.01); A41D 19/00(2006.01); A41D 19/015(2006.01); A63B 57/00(2006.01) 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 골프 장갑(golf glove), 슬립(slip), 마찰(friction), 돌출(projection)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 20-2015-0003357 U (김영성) 2015.09.11 단락 [14]-[26] 및 도면 1	1,4-5
Y		2-3
A		6-13
Y	KR 10-1697688 B1 ((주) 레온) 2017.02.01 단락 [22], [24] 및 도면 5	2-3,10
Y	US 2012-0030856 A1 (JOSEPH J. BEVIER) 2012.02.09 단락 [30] 및 도면 2	2-3
X	JP 05-084363 U (TWO & ONE K.K.) 1993.11.16 단락 [9], [12]-[13] 및 도면 1-2	6-7,9,11-12
Y		8,10,13
☒ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2023년07월03일(03.07.2023)		국제조사보고서 발송일 2023년07월03일(03.07.2023)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578		심사관 박혜련 전화번호 +82-42-481-3463

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2014-0100878 A (정인호) 2014.08.18 단락 [38]	8
Y	KR 20-0474806 Y1 (김만하) 2014.10.22 청구항 1, 3 및 도면 1-4	13
PX	KR 10-2501034 B1 (임창선) 2023.02.16 청구항 1-3 (참조: 위 문헌은 본 국제출원의 우선권주장의 기초가 되는 선출원의 공개된 공보임)	1-5

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-2015-0003357 U	2015/09/11	없음	
KR 10-1697688 B1	2017/02/01	없음	
US 2012-0030856 A1	2012/02/09	US 8397313 B2	2013/03/19
JP 05-084363 U	1993/11/16	JP 2582942 Y2	1998/10/15
KR 10-2014-0100878 A	2014/08/18	없음	
KR 20-0474806 Y1	2014/10/22	없음	
KR 10-2501034 B1	2023/02/16	없음	