



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년12월09일
(11) 등록번호 10-2053815
(24) 등록일자 2019년12월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61B 5/00 (2006.01) HO4M 1/725 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61B 5/443 (2013.01)
A61B 5/0022 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0154087
(22) 출원일자 2016년11월18일
심사청구일자 2016년11월18일
(65) 공개번호 10-2018-0056179
(43) 공개일자 2018년05월28일
(56) 선행기술조사문헌
JP2016093369 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
(주)아모레퍼시픽
서울특별시 용산구 한강대로 100(한강로2가)
(72) 발명자
박송은
서울특별시 중구 청계천로 100
(74) 대리인
곽영목, 정일영

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 이재균

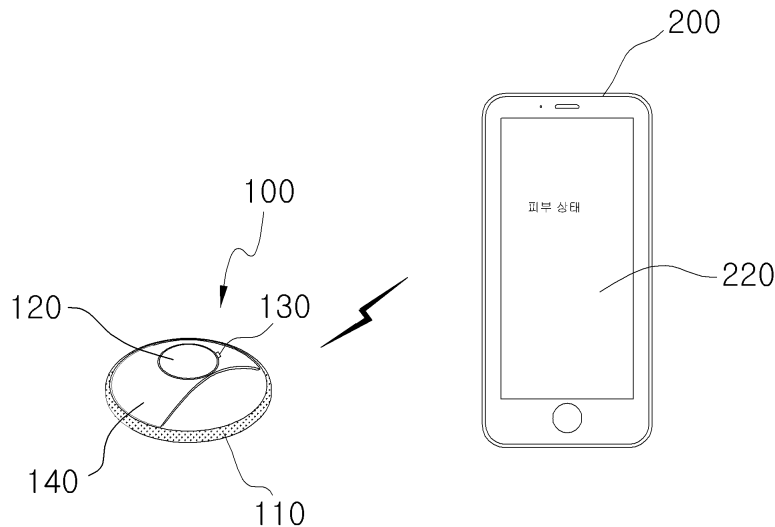
(54) 발명의 명칭 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션

(57) 요약

본 발명은 피부의 측정 기능을 가져 사용자가 장소에 관계없이 필요할 때마다 사용자 자신이나 타인의 피부 상태를 측정할 수 있는 동시에 이렇게 실시간으로 측정되는 피부 상태를 고려하여 화장료의 도포 작업이 이루어질 수 있도록 하며, 이를 위해 스마트폰, 태블릿 PC, 스마트 워치 등 지능형 이동통신 단말기 내지 휴대용 PC의 피부

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



측정용 어플리케이션과 연동이 이루어지는 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션은 화장료를 묻혀 피부에 도포시키는 기능의 본체와, 상기 본체에 부착되며 피부의 측정 기능을 갖는 피부 측정 센서와, 상기 피부 측정 센서를 통해 감지되는 피부 측정 정보를 외부의 수신 대상에 전송하는 통신모듈을 포함할 수 있고, 상기 피부 측정 센서는 피부의 온도, 수분함량, 유분함량 및 거칠기 중 적어도 하나를 측정할 수 있으며, 상기 통신모듈은 근거리 무선 통신 모듈일 수 있으며, 이때, 상기 통신모듈의 근거리 무선 통신은 블루투스 기반일 수 있다.

(52) CPC특허분류

H04M 1/725 (2013.01)

H04M 2250/02 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

화장료를 묻혀 피부에 도포시키며, 손가락삽입공간이 형성된 포켓부가 부착되는 본체;

상기 본체의 포켓부 외면에 부착되며 피부의 측정 기능을 갖는 피부 측정 센서;

상기 피부 측정 센서를 통해 감지되는 피부 측정 정보를 외부의 수신 대상에 전송하는 통신모듈을 포함하되,

상기 본체 및 포켓부는 결합수단을 통해 탈착 가능하게 결합되어 본체가 오염되거나 본체의 교체를 원할 때 본체만을 교체 가능하게 하며,

상기 통신모듈은 근거리 무선 통신 모듈이며, 상기 외부의 수신 대상은 피부 측정 정보를 시각적인 정보 또는 청각적인 정보로 외부로 송출하는 전자장치로 이루어지고,

상기 피부 측정 센서와 전자장치를 연동하여 사용자 또는 타인의 피부 상태를 실시간으로 측정하고 통신모듈을 통해 전송되는 측정 정보를 전자장치를 통해 시각적 또는 청각적으로 확인할 수 있도록 하는 피부측정 기능을 갖는 어플리케이션이다.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 피부 측정 센서는 피부의 온도, 수분함량, 유분함량 및 거칠기 중 적어도 하나를 측정하는 것을 특징으로 하는 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션이다.

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 통신모듈의 근거리 무선 통신은 블루투스 기반인 것을 특징으로 하는 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션이다.

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 본체 및 피부 측정 센서를 탈착 가능하게 결합하는 결합수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 피부측정 기능을 갖는 어플리케이션이다.

청구항 9

제 1 항 또는 제 8 항에 있어서,

상기 결합수단은 벨크로테이프, 지퍼, 똑딱단추, 가이드돌기 및 가이드홈 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 피부측정 기능을 갖는 어플리케이션이다.

청구항 10

제 9 항에 있어서,

상기 본체는 상기 가이드돌기 또는 가이드홈이 형성된 슬라이딩 결합 유도판을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 피부측정 기능을 갖는 어플리케이션이다.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 피부의 측정 기능을 가져 사용자가 장소에 관계없이 필요할 때마다 사용자 자신이나 타인의 피부 상태를 측정할 수 있는 동시에 이렇게 실시간으로 측정되는 피부 상태를 고려하여 화장료의 도포 작업이 이루어질 수 있도록 하며, 이를 위해 스마트폰, 태블릿 PC, 스마트 워치 등 지능형 이동통신 단말기 내지 휴대용 PC의 피부 측정용 어플리케이션과 연동이 이루어지는 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 얼굴이나 목 등 외부에 노출되는 피부의 잡티나 기미 등을 자연스럽게 가리는 용도 또는 피부가 깨끗하고 화사하거나 맑고 보송하게 보이도록 하는 용도로 화장품 파운데이션 및 파우더가 사용된다.

[0003] 또한, 최근에는 미백 성분 등이 함유되어 피부 자체의 개선 기능도 갖는 액상의 화장품 파운데이션 및 파우더가 제공되고 있다.

[0004] 그리고 이하의 설명에서 화장품 파운데이션 및 파우더를 “화장료”로 통칭하며, 여기서 화장품 파운데이션 및 파우더는 분말상 및 액상 등을 모두 포함하는 개념이다.

[0005] 상술한 화장료는 화장하려는 부위에 묻힘 없이 균일하고 밀착감 있게 도포되어야 함은 물론 감성적 사용감의 충족을 위해 통상 터치 방식으로 도포되며, 이때 주로 사용되는 것이 화장품 퍼프이다.

[0006] 퍼프는 통상 다공성 재질로 이루어진 스펀지나 부드러운 연질의 우레탄을 소재로 제조되며, 따라서 피부 접촉 시 우수한 접촉감을 제공하면서도 화장료가 잘 묻어나도록 함과 동시에 피부에 화장료가 효과적으로 도포될 수 있게 한다. 즉, 퍼프는 화장료를 넓게 도포시키는 것을 주된 기능으로 한다.

[0007] 한편, 화장료의 도포가 잘 이루어지기 위한 조건에는 사용자의 피부 상태도 포함된다. 즉, 사용자의 피부 상태에 따라 적합한 화장료를 선택하거나 선택된 화장료의 사용량 내지 도포 방식 등에 변화를 줄 때 더 양호한 화장이 이루어질 수 있다. 그리고 이는 사용자의 현재의 피부 상태를 고려 대상으로 할 때 효율성이 높아질 것이다.

[0008] 그러나 현재 사용자가 자신의 피부 상태를 측정하기 위해서는 병원이나 메이크업을 전문적으로 하는 샵 등에 방문해야 하는 상황이며, 이를 위해서는 육체적인 번거로움은 물론 소정 비용의 지불에 따른 경제적 부담감이 빈번히 발생하는 것이었다.

[0009] 또한, 상술한 이유로 개인이 고가의 피부 측정 장치를 구입할 수는 없는 노릇이고, 이에 더하여 휴대가 어려운 피부 측정 장치의 특성상 여행이나 출장 등에 휴대하고 다니면서 사용할 수는 없는 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0010] (특허문헌 0001) 한국 공개특허 제10-2016-0029563호(2016.03.15.공개), “디스플레이와 카메라가 포함되어 피부분석을 할 수 있는 거울”

(특허문헌 0002) 한국 공개특허 제10-2013-0107848호(2013.10.02.공개), “스마트폰을 이용한 피부관리 서비스 시스템 및 방법”

(특허문헌 0003) 한국 공개특허 제10-2012-0057515호(2012.06.05.공개), “내부 공급식 어플리케이션어”

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 본 발명의 실시 예는 피부의 측정 기능을 가져 사용자가 장소에 관계없이 필요할 때마다 사용자 자신이나 타인의 피부 상태를 측정할 수 있는 동시에 이렇게 실시간으로 측정되는 피부 상태를 고려하여 화장료의 도포 작업을 할 수 있도록 하는 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션어를 제공한다.
- [0012] 또한, 본 발명의 실시 예는 스마트폰, 태블릿 PC, 스마트 워치 등 지능형 이동통신 단말기 내지 휴대용 PC의 피부 측정용 어플리케이션과 연동하여 사용자 자신이나 타인의 피부 상태를 실시간으로 측정 후 이렇게 측정된 정보가 사용자 내지 피부 측정을 한 당사자에게 즉시 제공될 수 있도록 하는 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션어를 제공한다.
- [0013] 또한, 본 발명의 실시 예는 피부의 측정 및 측정된 정보의 외부 전송 기능을 갖는 구성을 어플리케이션어 본체와 탈착 가능한 형태로 구분하여 필요 시 어플리케이션어 본체만의 교체가 가능한 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션어를 제공한다.

과제의 해결 수단

- [0014] 본 발명의 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션어는 화장료를 묻혀 피부에 도포시키는 기능의 본체와, 상기 본체에 부착되며 피부의 측정 기능을 갖는 피부 측정 센서와, 상기 피부 측정 센서를 통해 감지되는 피부 측정 정보를 외부의 수신 대상에 전송하는 통신모듈을 포함할 수 있다.
- [0015] 또한, 상기 피부 측정 센서는 피부의 온도, 수분함량, 유분함량 및 거칠기 중 적어도 하나를 측정할 수 있다.
- [0016] 또한, 상기 통신모듈은 근거리 무선 통신 모듈일 수 있으며, 이때, 상기 통신모듈의 근거리 무선 통신은 블루투스 기반일 수 있다.
- [0017] 또한, 본 발명의 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션어는 상기 본체의 표면과의 사이에 손가락 삽입공간을 형성하는 상태로 상기 본체에 부착되는 포켓부를 더 포함할 수 있다.
- [0018] 또한, 상기 포켓부의 외면에 상기 피부 측정 센서가 부착되는 것일 수 있다.
- [0019] 또한, 본 발명의 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션어는 상기 본체 및 포켓부를 탈착 가능하게 결합하는 결합수단을 더 포함하거나, 상기 본체 및 피부 측정 센서를 탈착 가능하게 결합하는 결합수단을 더 포함할 수 있다.
- [0020] 또한, 상기 결합수단은 벨크로테이프, 지퍼, 똑딱단추, 가이드돌기 및 가이드홈 중 어느 하나일 수 있다.
- [0021] 또한, 상기 본체는 상기 가이드돌기 또는 가이드홈이 형성된 슬라이딩 결합 유도판을 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0022] 본 발명의 실시 예에 따르면, 화장료 도포용 어플리케이션어의 사용자가 장소에 관계없이 필요할 때마다 사용자 자신이나 타인의 피부 상태를 측정할 수 있는 동시에 이렇게 실시간으로 측정되는 피부 상태를 고려하여 화장료의 도포 작업을 할 수 있게 된다.
- [0023] 또한, 화장료 도포용 어플리케이션어의 사용자는 사용자 자신 또는 타인이 휴대한 스마트폰, 태블릿 PC, 스마트 워치 등 지능형 이동통신 단말기 내지 휴대용 PC의 피부 측정용 어플리케이션과 연동하여 사용자 자신이나 타인의 피부 상태를 실시간으로 측정 후 이렇게 측정된 정보를 즉시 제공받을 수 있게 된다.
- [0024] 또한, 화장료 도포용 어플리케이션어의 사용자는 피부의 측정 및 측정된 정보의 외부 전송 기능을 갖는 구성을 어플리케이션어 본체로부터 필요시 분리할 수 있고 이를 통해 어플리케이션어 본체만의 교체가 가능하게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0025] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션어 및 피부 측정 데이터가 외부 전송되

는 일 예를 보인 사시도

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션의 단면도

도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션의 전기적 구성 및 피부 측정 데이터가 외부 전송되어 처리되는 일 예를 보인 블록도

도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션의 사용 상태를 예시한 도면

도 5 및 도 6은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션이 포켓부를 통해 사용자의 손에 끼워지는 상태를 예시한 사시도

도 7은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션의 분리 상태의 사시도

도 8은 도 7의 실시 예에 따른 다른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션의 단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0026] 이하의 본 발명에 관한 상세한 설명들은 본 발명이 실시될 수 있는 실시 예이고 해당 실시 예의 예시으로써 도시된 첨부 도면을 참조한다. 이들 실시 예는 당업자가 본 발명의 실시예에 충분하도록 상세히 설명된다. 본 발명의 다양한 실시 예는 서로 다르지만 상호 배타적일 필요는 없음이 이해되어야 한다. 예를 들어, 여기에 기재되어 있는 특정 형상, 구조 및 특성은 일 실시 예에 관련하여 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않으면서 다른 실시 예로 구현될 수 있다. 또한, 각각의 기재된 실시 예 내의 개별 구성요소의 위치 또는 배치는 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않으면서 변경될 수 있음이 이해되어야 한다.
- [0027] 따라서 후술되는 상세한 설명은 한정적인 의미로서 취하려는 것이 아니며, 본 발명의 범위는 적절하게 설명된다면 그 청구항들이 주장하는 것과 균등한 모든 범위와 더불어 첨부된 청구항에 의해서만 한정된다. 도면에서 유사한 참조부호는 여러 측면에 걸쳐서 동일하거나 유사한 기능을 지칭한다.
- [0028] 본 발명에서 사용되는 용어는 본 발명에서의 기능을 고려하면서 가능한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어들을 선택하였으나, 이는 당 분야에 종사하는 기술자의 의도 또는 관례, 새로운 기술의 출현 등에 따라 달라질 수 있다. 또한, 특정한 경우는 출원인이 임의로 선정한 용어도 있으며, 이 경우 해당되는 발명의 설명 부분에서 상세히 그 의미를 기재할 것이다. 따라서 본 발명에서 사용되는 용어는 단순한 용어의 명칭이 아닌, 그 용어가 가지는 의미와 본 발명의 전반에 걸친 내용을 토대로 정의되어야 한다.
- [0029] 발명에서 전체에서 어떤 부분이 어떤 구성요소를 “포함” 한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한, 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있음을 의미한다. 또한, 명세서에 기재된 “...부”, “...모듈” 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어 또는 소프트웨어로 구현되거나 하드웨어와 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [0030] 도 1 내지 도 8을 참조하여 본 발명의 실시 예에 따른 피부측정 기능을 갖는 어플리케이션에 대해 설명한다.
- [0031] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션 및 피부 측정 데이터가 외부 전송되는 일 예를 보인 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션의 단면도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션의 전기적 구성 및 피부 측정 데이터가 외부 전송되어 처리되는 일 예를 보인 블록도이다. 그리고 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션의 사용 상태를 예시한 도면이다. 또한, 도 5 및 도 6은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션이 포켓부를 통해 사용자의 손에 끼워지는 상태를 예시한 사시도이다.
- [0032] 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부 측정 기능을 갖는 어플리케이션(100: 이하 “어플리케이션”라 약칭함)은 본체(110), 피부 측정 센서(120) 및 통신모듈(130)을 포함하여 구성된다. 또한, 본 발명의 일 실시 예에 따른 어플리케이션(100)은 포켓부(140)를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0033] 본체(110)는 화장료를 묻혀 피부에 도포시키는 기능을 한다. 즉, 본체(110)는 본 실시 예에 따른 어플리케이션(100)의 기본 구성인 동시에 기본 기능을 하는 부분이다. 그리고 본 실시 예에서는 이러한 본체(110)가 퍼프의 형태인 것을 예로 하였으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니며, 본체(110)는 화장료를 묻혀 피부에 도포시킬 수 있는 조건을 만족하는 범위 내에서 다양한 구성일 수 있다.
- [0034] 피부 측정 센서(120)는 본체(110)에 부착되며, 이러한 피부 측정 센서(120)는 피부의 측정 기능을 갖는다. 그리고 본 실시 예에서는 피부 측정 센서(120)가 피부에 접촉 시 접촉된 피부의 상태를 측정하는 형태를 예로 하였

으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다. 즉, 피부 측정 센서(120)는 피부에 대한 비접촉식 센서일 수도 있다.

- [0035] 또한, 피부 측정 센서(120)는 피부의 온도, 수분함량, 유분함량 및 거칠기 중 적어도 하나를 측정하는 것일 수 있다.
- [0036] 통신모듈(130)은 피부 측정 센서(120)를 통해 감지되는 피부 측정 정보를 외부의 수신 대상에 전송하는 기능을 한다. 본 실시 예에서는 이러한 피부 측정 센서(120)가 근거리 무선 통신 모듈인 것을 예로 하였으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다. 또한, 본 실시 예에서는 통신모듈(130)의 근거리 무선 통신이 블루투스 기반인 것을 예로 하였으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0037] 상술한 구성을 통해서, 본 실시 예에 따른 어플리케이션(100)의 사용자는 사용자 자신의 피부 내지 타인의 피부 상태를 측정코자 할 경우, 어플리케이션(100)에 부착된 피부 측정 센서(120)를 측정 대상의 피부에 접촉시키고, 이에 따라 피부 측정 센서(120)를 통해 측정되는 정보가 어플리케이션(100)의 통신모듈(130)을 통해 외부의 수신 대상에 전송된다. 이때, 어플리케이션(100)의 통신모듈(130)로부터 피부 측정 센서(120)의 정보를 수신하는 외부의 수신 대상은 수신된 정보를 처리 후 이렇게 처리되는 정보를 수치나 그래프 등의 시각적인 정보 내지 청각적인 정보로 외부 송출할 수 있는 전자장치일 것이며, 따라서 사용자는 전자장치를 통해 외부 출력되는 피부 상태의 정보를 시각적 또는 청각적으로 확인할 수 있다.
- [0038] 본 실시 예에서는 이러한 전자장치가 스마트폰(200)인 것을 예로 하였으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니며, 스마트폰(200) 이외에도 태블릿 PC, 스마트 워치 등의 지능형 이동통신 단말기 내지 휴대용 PC 등 모바일 전자장치일 수 있다.
- [0039] 본 실시 예에 따라 스마트폰(200)을 예로 설명하면, 어플리케이션(100)의 통신모듈(130)을 통해 전송되는 피부 측정 센서(120)의 측정 정보가 스마트폰(200)의 통신모듈(230)을 통해 수신된다. 그리고 스마트폰(200)의 제어부(220)는 저장부(210)에 저장된 피부 측정 어플리케이션을 실행시키고, 이렇게 실행된 피부 측정 어플리케이션에서 통신모듈을 통해 수신되어 제공되는 피부 측정 정보를 처리한다. 즉, 피부 측정 어플리케이션은 제공된 피부 측정 정보를 기반으로 해당 피부의 상태 정보를 수치나 그래프 등의 시각적 정보 내지 청각적 정보로 생성한다. 그리고 제어부(220)는 피부 측정 어플리케이션을 통해 생성된 피부 상태의 정보를 표시부(241)에 출력하여 시각적으로 표시하거나 스피커(미도시)에 출력하여 청각적으로 표시되게 한다.
- [0040] 즉, 어플리케이션(100)의 사용자는 필요 시 해당 어플리케이션(100)의 피부 측정 센서(120)를 통해 사용자 자신의 피부 측정 정보를 사용자 자신의 스마트폰(200) 내지 피부 측정 어플리케이션을 탑재하고 있는 타인의 스마트폰에 전송하여 사용자 자신의 피부 상태에 대한 정보를 실시간 확인할 수 있다. 이와 반대되는 경우로, 어플리케이션(100)의 사용자는 필요 시 해당 어플리케이션(100)의 피부 측정 센서(120)를 통해 타인의 피부 측정 정보를 사용자 자신의 스마트폰(200) 또는 피부 측정 어플리케이션을 탑재하고 있는 타인의 스마트폰에 전송하여 타인의 피부 상태에 대한 정보를 실시간 확인하거나 타인에게 확인시켜줄 수 있다.
- [0041] 그리고 제어부(220)는 통신모듈(230)을 통해 어플리케이션(100)의 피부 측정 정보가 수신 시 저장부(210)의 피부 측정 어플리케이션을 자동 실행시키는 형태일 수 있고, 이와 달리 입력부(242)를 통해 입력되는 신호에 따라 저장부(210)의 피부 측정 어플리케이션을 실행시키는 형태일 수도 있다.
- [0042] 또한, 본 실시 예에 따른 스마트폰(200)은 그 표시부(241)가 통상 터치스크린(240)으로 이루어지며, 이러한 터치스크린(240)은 입력부(242)로써의 기능도 함께 갖는 것이므로, 사용자는 스마트폰(200)의 터치스크린(240)을 조작하여 제어부(220)에 피부 측정 어플리케이션의 실행용 신호를 입력할 수 있다.
- [0043] 다음은 어플리케이션(100)의 포켓부(140)에 대해 설명한다.
- [0044] 포켓부(140)는 본체(110)의 표면과의 사이에 손가락 삽입공간을 형성하는 상태로 본체(110)에 부착된다. 즉, 포켓부(140)는 어플리케이션(100)의 사용자가 본체(110)와의 사이에 형성되는 손가락 삽입공간에 손가락을 끼워 어플리케이션(100)의 착용 내지 파지를 쉽게 할 수 있도록 하고 이를 통해 어플리케이션(100)의 조작성이 향상될 수 있도록 하는 기능을 한다.
- [0045] 그리고 이러한 포켓부(140)의 외면에 피부 측정 센서(120)가 부착될 수 있다.
- [0046] 또한, 본체(110) 및 포켓부(140)를 탈착 가능하게 결합하는 결합수단이 제공될 수 있으며, 이러한 결합수단으로는 벨크로테이프, 지퍼, 똑딱단추 등이 사용될 수 있다. 그리고 상기 결합수단으로써 사용되는 벨크로테이프, 지퍼, 똑딱단추 등의 구성은 다양한 기술분야에서 널리 사용되고 있는 기술이고, 따라서 이러한 벨크로테이프,

지퍼, 똑딱단추 등을 통한 상기 결합수단의 구성은 본체(110) 및 포켓부(140)의 크기, 모양 등을 고려하여 다양한 예로 제공될 수 있는바 본 실시 예에서 이에 대한 구체적인 설명 및 도시는 생략하였다.

- [0047] 그리고 상기 결합수단은 가이드돌기 및 가이드홈을 포함하는 형태일 수 있으며, 도 7 및 도 8은 이를 도시한 것으로서, 이하, 도 7 및 도 8을 예로 설명한다.
- [0048] 도시된 바와 같이, 본체(110)는 포켓부(140)를 결합하기 위한 일면에 슬라이딩 결합 유도판(150)이 부착되며, 이러한 슬라이딩 결합 유도판(150)에는 포켓부(140)의 슬라이딩 결합을 위한 가이드홈(151)이 형성된다.
- [0049] 이에 따라, 포켓부(140)는 슬라이딩 결합 유도판(150)의 가이드홈(151)에 슬라이딩 방식으로 삽입 및 분리되는 가이드돌기(141)가 형성된다.
- [0050] 그리고 본 실시 예에서는 슬라이딩 결합 유도판(150)의 가이드홈(151) 및 이와 대응되는 포켓부(140)의 가이드돌기(141)가 서로 평행하게 형성되는 한 쌍의 구성인 것을 예로 하였으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0051] 상술한 결합수단의 구성에 의해서, 어플리케이션의 본체(110) 및 포켓부(140)의 탈착이 가능하고, 이는 포켓부(140)에 부착된 피부 측정 센서(120)와 본체(110) 간의 탈부착이 가능함을 의미하므로, 사용자는 어플리케이션의 사용 과정에서 본체(110)가 오염되거나 기타 사유로 본체(110)의 교체를 원할 경우, 포켓부(140)와 본체(110)를 쉽게 분리 후 새로운 본체(110)와 기존 포켓부(140)를 결합시켜 어플리케이션을 새롭게 구성할 수 있다.
- [0052] 한편, 상술한 실시 예에서는 피부 측정 센서(120)가 부착되는 포켓부(140) 및 본체(110) 간의 탈부착이 이루어지는 형태를 예시하였으나, 이와 다른 형태로써, 피부 측정 센서(120)가 본체(110)와 탈부착이 이루어지는 구성도 가능하다.
- [0053] 상술한 도 1 내지 도 8을 참조한 설명을 통하여 알 수 있는 바와 같이, 본 발명에 따른 피부측정 기능을 갖는 어플리케이션은 그 사용자가 장소에 관계없이 필요할 때마다 사용자 자신이나 타인의 피부 상태를 측정할 수 있는 동시에 이렇게 실시간으로 측정되는 피부 상태를 고려하여 화장료의 도포 작업을 할 수 있게 한다.
- [0054] 또한, 본 발명에 따른 피부측정 기능을 갖는 어플리케이션은 사용자 자신 또는 타인이 휴대한 스마트폰, 태블릿 PC, 스마트 워치 등 지능형 이동통신 단말기 내지 휴대용 PC의 피부 측정용 어플리케이션과 연동하여 사용자 자신이나 타인의 피부 상태를 실시간으로 측정 후 이렇게 측정된 정보를 즉시 제공받을 수 있게 한다.
- [0055] 또한, 본 발명에 따른 피부측정 기능을 갖는 어플리케이션은 그 사용자가 피부의 측정 및 측정된 정보의 외부 전송 기능을 갖는 구성을 어플리케이션 본체로부터 필요시 분리할 수 있고 이를 통해 어플리케이션 본체만의 교체를 가능하게 한다.
- [0056] 이상과 같이 본 설명에서는 구체적인 구성 요소 등과 같은 특정 사항들과 한정된 실시 예 및 도면에 의해 설명되었으나, 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것일 뿐, 본 발명은 상기의 실시 예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상적인 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.
- [0057] 따라서 본 발명의 사상은 설명된 실시 예에 국한되어 정하여 저서는 안되며, 후술되는 청구범위뿐만 아니라 이 청구범위와 균등하거나 등가적인 변형이 있는 모든 것들은 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

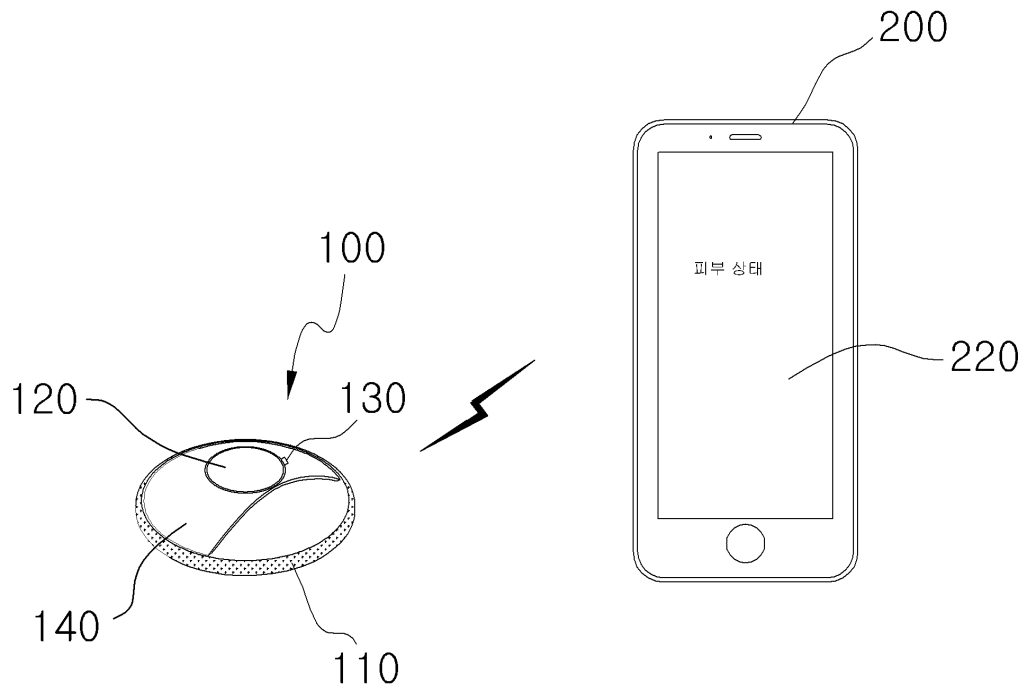
부호의 설명

- [0058] 100 : 어플리케이션 110 : 본체
- 120 : 피부 측정 센서 130 : 통신모듈
- 140 : 포켓부 141 : 가이드돌기
- 150 : 슬라이딩 결합 유도판 151 : 가이드홈
- 200 : 스마트폰 210 : 피부 측정용 어플리케이션
- 220 : 제어부 230 : 통신모듈
- 240 : 터치스크린 241 : 표시부

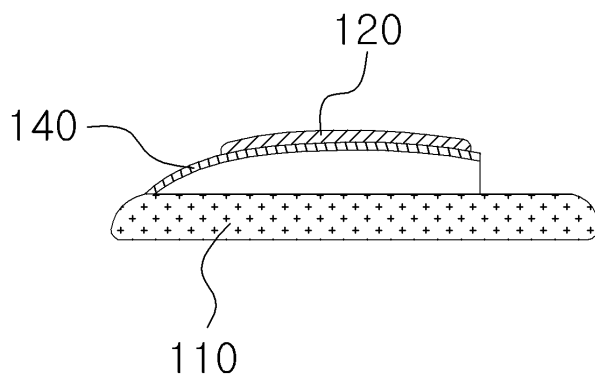
242 : 입력부

도면

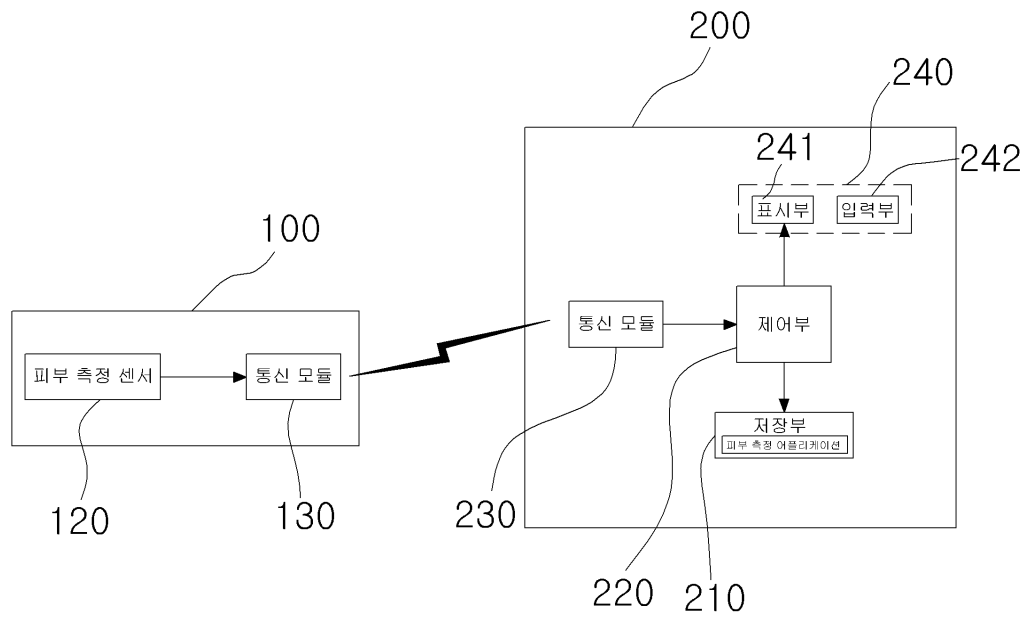
도면1



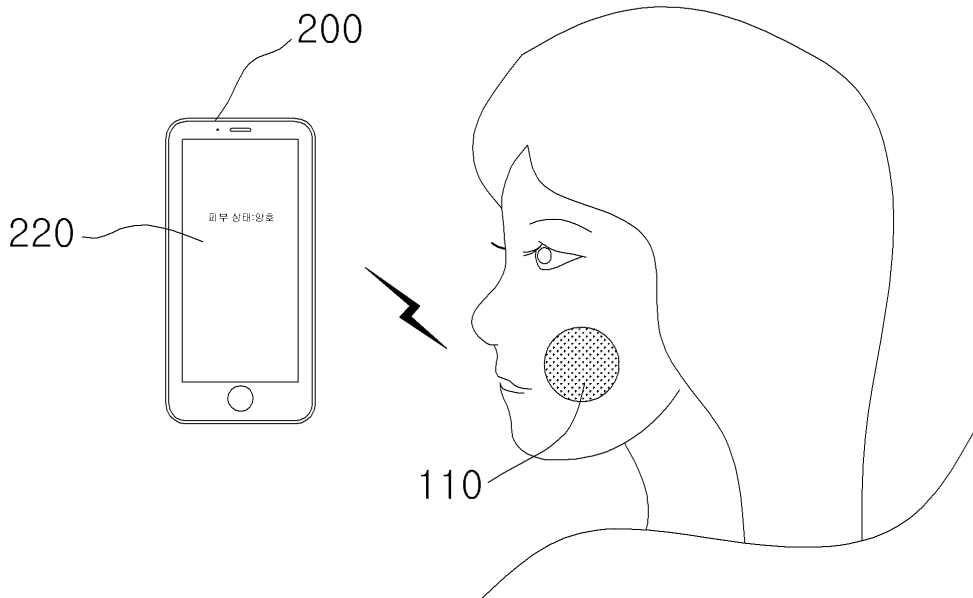
도면2



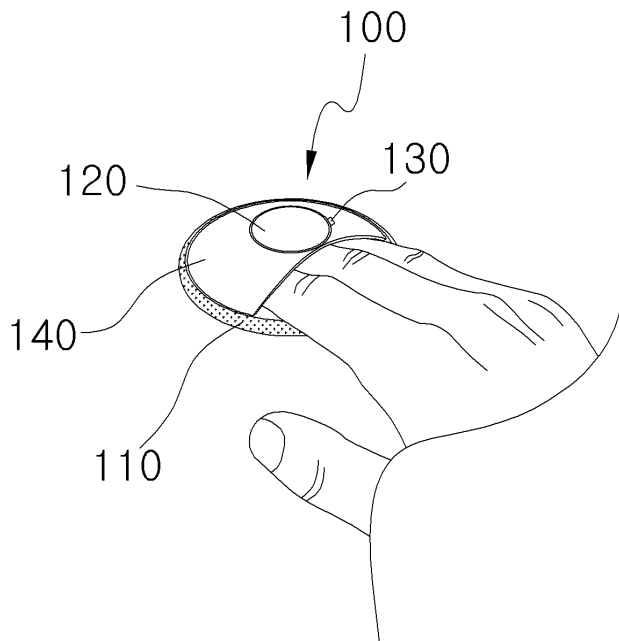
도면3



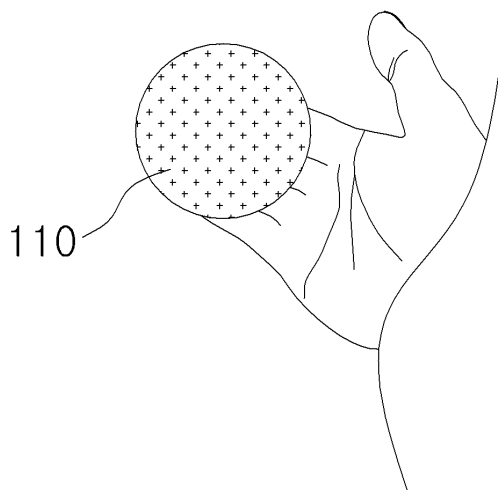
도면4



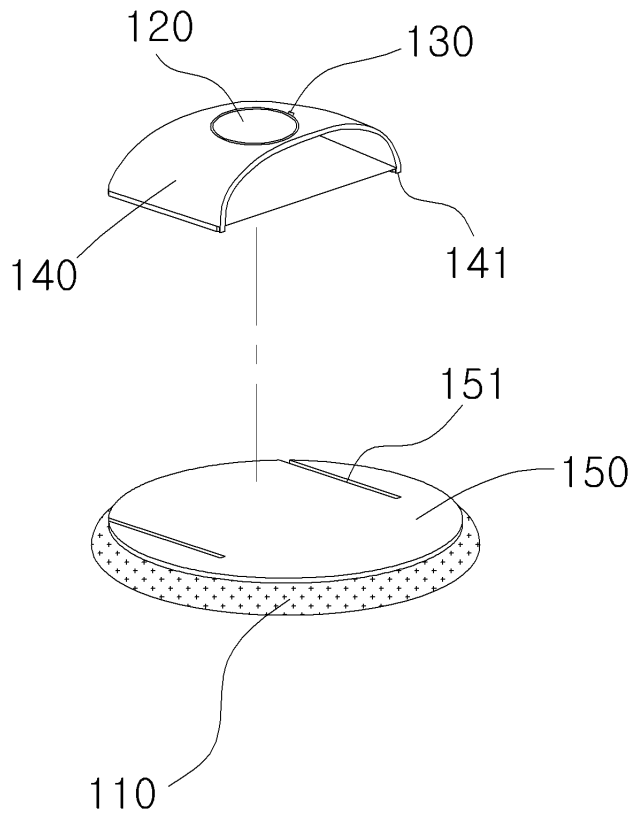
도면5



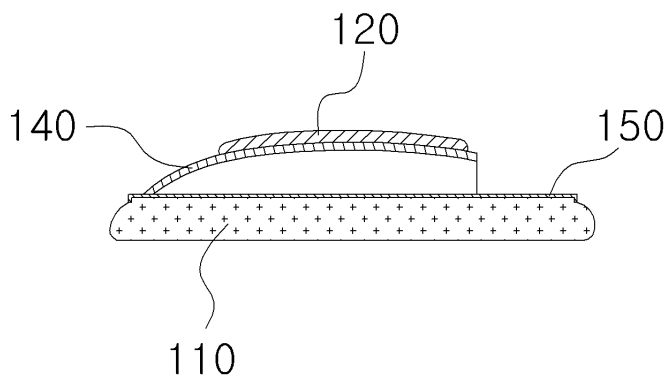
도면6



도면7



도면8



专利名称(译)	具有皮肤感应功能的涂抹器		
公开(公告)号	KR102053815B1	公开(公告)日	2019-12-09
申请号	KR1020160154087	申请日	2016-11-18
[标]申请(专利权)人(译)	株式会社爱茉莉太平洋		
申请(专利权)人(译)	有限公司, 爱茉莉太平洋		
当前申请(专利权)人(译)	有限公司, 爱茉莉太平洋		
[标]发明人	박송은		
发明人	박송은		
IPC分类号	A61B5/00 H04M1/725		
CPC分类号	A61B5/443 A61B5/0022 H04M1/725 H04M2250/02		
代理人(译)	Gwakyoungmok 정일영		
审查员(译)	Yijaegyun		
其他公开文献	KR1020180056179A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

具有皮肤感测功能的涂抹器技术领域本发明涉及一种具有皮肤感测功能的涂抹器, 该涂抹器允许用户在任何地方在任何必要的时候感测用户或另一个人的皮肤状况, 并通过以这种方式实时地感测到的皮肤状况来进行美容应用。皮肤感应功能, 并与便携式PC或智能移动通信终端(如智能手机, 平板电脑和智能手表)的皮肤感应应用程序互通。根据本发明的具有皮肤感测功能的施加器包括: 用于将化妆品材料施加到皮肤上的主体; 附接到该主体上并具有皮肤感测功能的皮肤传感器; 以及传输模块, 其传输由皮肤检测到的皮肤感测信息。皮肤传感器连接到外部接收对象。皮肤传感器能够感测皮肤的温度, 水分, 油含量和粗糙度中的至少一项, 并且通信模块可以是短距离无线通信模块。通信模块的短程无线通信可以是基于蓝牙的。

