(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0049641
(43) 공개일자 2013년05월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
*G02C 5/12* (2006.01) *G02C 11/00* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-0114777
(22) 출원일자 2011년11월04일
심사청구일자 2011년11월04일

(71) 출원인
**박도찬**
대구광역시 북구 침산남로19길 8, 202동 905호 (침산동, 침산2차청구타운)
(72) 발명자
**박도찬**
대구광역시 북구 침산남로19길 8, 202동 905호 (침산동, 침산2차청구타운)
(74) 대리인
**특허법인 신지**

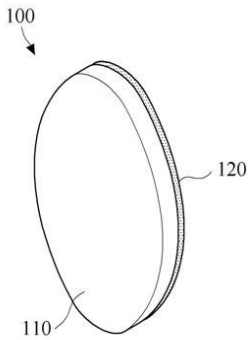
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **안경용 보조패드**

## (57) 요 약

사용자가 안경을 착용하더라도 코에 자국이 남지 않게 한 안경용 보조패드에 대한 것이다. 이를 위한, 안경용 보조패드는 특정 두께의 연성 소재로 이루어진 베이스부와, 특정 두께의 연성 소재로 이루어지고, 양면에 접착층이 형성되어 어느 하나의 접착층은 베이스부의 일면에 접착되고 나머지 하나의 접착층은 돌출부에 부착되는 적어도 하나의 접착부를 포함한다.

*대 표 도* - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

두 개의 렌즈를 각각 수용하도록 형성된 두 개의 수용부들과, 수용부들을 연결하는 연결부와, 수용부의 일부분으로부터 특정 크기로 돌출형성되어 인체의 코

에 안착되는 두 개의 돌출부들과, 수용부로부터 인체의 일부를 향하도록 특정 길이로 형성되어 인체의 귀에 걸쳐지는 두 개의 지지부를 포함하는 안경에 부착되는 안경용 보조패드에 있어서,

특정 두께의 연성 소재로 이루어진 베이스부; 및

특정 두께의 연성 소재로 이루어지고, 양면에 접착층이 형성되어 어느 하나의 접착층은 베이스부의 일면에 접착되고 나머지 하나의 접착층은 돌출부에 부착되는 적어도 하나의 접착부;

을 포함하는 안경용 보조패드.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

특정 길이로 형성되어 상기 두 개의 돌출부들 각각에 접착된 베이스부들을 연결하는 안착부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 안경용 보조패드.

### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 접착부는 베이스부의 일면에 복수개로 적층된 것을 특징으로 하는 안경용 보조패드.

### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 접착부는 반원형 또는 타원형 중 선택된 어느 하나의 형상으로 이루어진 것을 특징으로 하는 안경용 보조패드.

## 명 세 서

### 기 술 분 야

[0001] 본 발명은 안경용 보조패드에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 안경이 사용자의 신체에 편안하게 안착될 수 있게 한 안경용 보조패드에 관한 것이다.

### 배 경 기 술

[0002] 안경은 시력이 저하된 사람의 시력유지를 위한 목적으로 사용된다. 또한, 안경에 속하는 선글라스는 강한 광선으로부터 눈을 미리 보호하여 시력을 잃게 되는 것을 방지하기도 한다.

[0003] 한국등록실용신안 제20-0276634호 (공고일 2002.05.25)에는 안경의 기본적인 구조에 대해 기술되어 있다. 이러한 종래의 안경은 그 구성으로는 내부에 렌즈를 결합하는 안경테와, 안경테를 지지하는 코받침과, 상기 안경테와 코받침을 결합하는 힌지로 크게 구성되는 것이 일반적이다.

[0004] 상기와 같은 구조로 이루어진 종래의 안경은 장시간 착용시 안경의 자중에 의해 코받침이 사용자의 코를 압박하게 되어 코에 자국이 남게 되는 문제점이 발생될 수 있다. 또한, 종래의 안경은 사용자의 움직임에 의해 콧등을 따라 흘러내리게 되는데, 이때마다 사용자가 안경을 바로 착용해주어야 할 뿐만 아니라, 안경이 흘려내리게 되어 안경의 렌즈를 통하여 입사된 다음 굴절된 영상이 사용자의 눈에 정확하게 입사되지 않아 시력 교정에 좋지 않은 영향을 미치게 될 수 있다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 사용자가 안경을 착용하더라도 코에 자국이 남지 않게 한 안경용 보조패드를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0006] 또한, 본 발명은 안경이 사용자의 콧등으로부터 흘리내리게 되는 것을 방지할 수 있게 한 안경용 보조패드를 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

### 과제의 해결 수단

[0007] 상기의 과제를 달성하기 위한 본 발명에 따른 안경용 보조패드는, 특정 두께의 연성 소재로 이루어진 베이스부와, 특정 두께의 연성 소재로 이루어지고, 양면에 접착층이 형성되어 어느 하나의 접착층은 베이스부의 일면에 접착되고 나머지 하나의 접착층은 돌출부에 부착되는 적어도 하나의 접착부를 포함한다.

### 발명의 효과

[0008] 본 발명의 안경용 보조패드에 의해 사용자가 안경을 착용한 상태에서 베이스부가 완충역할을 함으로써, 안경의 돌출부에 의해 사용자의 콧등에 자국이 남게 되는 것을 방지할 수 있다.

[0009] 또한, 사용자가 안경을 착용한 상태에서 습기가 많은 사우나를 이용하는 경우, 마찰력이 높은 베이스부에 의해 안경이 사용자의 콧등을 따라 미끄러지지 않게 될 수 있다.

[0010] 뿐만 아니라, 본 발명에 따른 안경용 보조패드는 베이스부에 의해 사용자의 콧등과 안경의 마찰력이 증가되어 사용자가 안경을 착용한 상태에서 움직이더라도 안경이 콧등을 따라 흘러내리게 되는 것을 최소화할 수 있다. 이에 따라, 종래의 안경과 같이 사용자의 움직임에 의해 콧등을 따라 흘러내리게 될 때 마다 사용자가 안경을 바로 착용해주는 불편함을 최소화할 수 있고, 안경이 흘려 내리게 되어 안경의 렌즈를 통하여 입사된 다음 굴절된 영상이 사용자의 눈에 정확하게 입사되지 않게 되는 것을 방지할 수 있다.

[0011] 또한, 접착부의 접착력이 떨어지게 되는 경우, 베이스부와 접착부가 일체로 형성된 구조에서는 베이스부와 접착부 전체를 재사용할 수 없으나, 본 발명에 따른 안경용 보조패드는 사용한 접착부만 베이스부로부터 분리하여 새로운 접착부를 베이스부에 부착하여 사용할 수 있으므로, 저렴한 접착부 교체 비용으로 강한 접착력은 꾸준히 유지시킬 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 안경용 보조패드를 도시한 사시도.

도 2는, 도 1에 도시된 안경용 보조패드의 단면도.

도 3은, 도 1에 도시된 안경용 보조패드가 안경에 부착된 상태를 도시한 사시도.

도 4는 본 발명의 다른 일실시예에 따른 안경용 보조패드를 도시한 단면도.

도 5는 본 발명의 또 다른 일실시예에 따른 안경용 보조패드를 도시한 사시도.

도 6은, 도 5에 도시된 안경용 보조패드의 단면도.

도 7은, 도 5에 도시된 안경용 보조패드가 안경에 부착된 상태를 도시한 사시도.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 여기서 동일한 구성에 대해서는 동일부호를 사용하며, 반복되는 설명, 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다. 본 발명의 실시형태는 당업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 보다 완전하게 설명하기 위해서 제공되는 것이다. 따라서, 도면에서의 요소들의 형상 및 크기 등은 보다 명확한 설명을 위해 과장될 수 있다.

[0015] 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 안경용 보조패드(100)를 설명하기에 앞서 본발명에 따른 안경용 보조패드(100)가 적용될 수 있는 안경(10)의 구조의 일예를 설명한다.

[0016] 도 3을 참조하면, 안경(10)은 수용부(12)와, 연결부(13)와, 돌출부(14)와, 지지부(15)를 포함할 수 있다. 수용부(12)는 두 개의 렌즈(11)를 각각 수용하도록 형성된다. 연결부(13)는 수용부(12)들을 연결한다. 돌출부(14)는 수용부(12)의 일부분으로부터 특정 크기로 돌출형성되어 인체의 코에 안착된다. 지지부(15)는 수용부(12)로부터 인체의 일부를 향하도록 특정 길이로 형성되어 인체의 귀에 걸쳐진다.

[0017] 도 1 및 도 2로 되돌아가서, 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 안경용 보조패드(100)는 베이스부(110)와, 접착부(120)를 포함한다.

[0018] 베이스부(110)는 특정 두께의 연성 소재로 이루어진다.

[0019] 접착부(120)는 특정 두께의 연성 소재로 이루어진다. 접착부(120)는 양면에 접착층이 형성되어 어느 하나의 접착층은 베이스부(110)의 일면에 접착되고 나머지 하나의 접착층은 돌출부(14)에 부착된다.

[0020] 한편, 베이스부(110)와 접착부(120)는 실리콘 및 고무 중 선택된 어느 하나로 이루어질 수 있다. 고무는 연성 소재로 사용자의 코에 접촉되는 경우 형상변형이 용이하여 사용자가 본 발명의 안경용 보조패드(100)를 안경(10)에 부착하고 안경(10)을 착용한 상태에서 불편함을 느끼지 않을 수 있다. 특히, 실리콘은 피부와 접촉이 피부에 트러블을 거의 발생시키지 않으므로, 본 발명에 따른 안경용 보조패드(100)의 소재로 사용하기에 더욱 적합할 수 있다.

[0021] 한편, 베이스부(110)와 접착부(120)는 투명한 소재로 이루어질 수 있다. 이는, 사용자가 본 발명의 안경용 보조패드(100)를 안경(10)에 접착한 상태에서 외부로 안경용 보조패드(100)가 보이지 않게 하기 위함이다.

[0022] 이러한 접착부(120)는 타원형으로 이루어질 수 있다. 접착부(120)가 안경(10)의 돌출부(14)에서 렌즈(11)를 향하는 면에 반대측 면에 접착되는 경우 접착되는 면적을 증가시켜서 베이스부(110)가 안경(10)의 돌출부(14)에 안정적으로 접착된 상태를 유지하도록 할 수 있다.

[0023] 도 3에 도시된 바와 같이, 상기와 같은 구조로 이루어진 안경용 보조패드(100)에 의해 사용자가 안경(10)을 착용한 상태에서 베이스부(110, 도 2참조)가 완충역할을 함으로써, 안경(10)의 돌출부(14)에 의해 사용자의 콧등에 자국이 남게 되는 것을 방지할 수 있다.

[0024] 또한, 사용자가 안경(10)을 착용한 상태에서 습기가 많은 사우나를 이용하는 경우, 마찰력이 높은 베이스부(110, 도 2참조)에 의해 안경(10)이 사용자의 콧등을 따라 미끄러지는 것을 방지할 수 있다.

[0025] 뿐만 아니라, 본 발명에 따른 안경용 보조패드(100)는 베이스부(110)에 의해 사용자의 콧등과 안경(10)의 마찰력이 증가되어 사용자가 안경(10)을 착용한 상태에서 움직이더라도 안경(10)이 콧등을 따라 흘러내리게 되는 것을 최소화할 수 있다. 이에 따라, 종래의 안경과 같이 사용자의 움직임에 의해 콧등을 따라 흘러내리게 될 때마다 사용자가 안경을 바로 착용해주는 불편함을 최소화할 수 있고, 안경이 흘려 내리게 되어 안경의 렌즈를 통하여 입사된 다음 굴절된 영상이 사용자의 눈에 정확하게 입사되지 않게 되는 것을 방지할 수 있다.

[0026] 또한, 종래의 안경은 사용자의 움직임에 의해 콧등을 따라 흘러내리게 되는데, 이때마다 사용자가 안경을 바로 착용해주어야 할 뿐만 아니라, 안경이 흘려내리게 되어 안경의 렌즈를 통하여 입사된 다음 굴절된 영상이 사용자의 눈에 정확하게 입사되지 않아 시력 교정에 좋지 않은 영향을 미치게 될 수 있다.

[0027] 그리고, 도 2로 되돌아가서, 접착부(120)의 접착력이 떨어지게 되는 경우, 베이스부(110)와 접착부(120)가 일체로 형성된 구조에서는 베이스부(110)와 접착부(120) 전체를 재사용할 수 없으나, 본 발명에 따른 안경용 보조패드(100)는 사용한 접착부(120)만 베이스부(110)로부터 분리하여 새로운 접착부(120)를 베이스부(110)에 부착하여 사용할 수 있으므로, 저렴한 접착부(120) 교체 비용으로 접착력은 강하게 유지시킬 수 있다.

[0028] 한편, 도 4를 참조하면, 본 발명의 다른 일실시예에 따른 안경용 보조패드(200)의 구조의 일예로 접착부(120)는 베이스부(110)의 일면에 복수개로 적층될 수 있다. 복수개의 접착부(120)에 의해 안경(10)과 베이스부(110)의 접착력이 더욱 향상되어 베이스부(110)가 안경(10)으로부터 분리되는 것을 방지할 수 있다.

[0029] 한편, 도 5 및 도 6을 참조하면, 본 발명의 또 다른 일실시예에 따른 안경용 보조패드(300)의 구조의 일예로 안착부(130)를 더 포함할 수 있다. 안착부(130)는 특정 길이로 형성되어 두 개의 돌출부(14)들 각각에 접착된 베

이스부(110)들을 연결한다. 안경용 보조패드(100)가 안경(10)에 부착된 상태에서 사용자가 안경(10)을 착용하는 경우 안착부(130)는 콧등에 안착된다.

[0030] 도 7을 참조하면, 상기와 같은 안착부(130)는 콧등과 안경용 보조패드(100)가 접촉되는 표면적을 증가시켜서 안경(10)이 콧등에 더욱 안정적으로 안착된 상태를 유지할 수 있게 한다. 또한, 안경(10)의 자중이 안착부(130)로 분산되어 사용자의 콧등에 발생되는 통증과 자국을 더욱 최소화할 수 있다.

[0031] 한편, 안경용 보조패드(300)가 상기와 같은 구조로 이루어지는 경우, 접착부(120)는 반원형으로 이루어질 수 있다. 이는, 접착부(120)가 안경(10)의 돌출부(14)에서 렌즈(11)를 향하는 면에 접착된 상태에서 렌즈(11)에 접착하게 되는 방지 하기 위함이다.

[0032] 한편, 전술한 구조로 이루어진 안경용 보조패드(100, 200, 300)들은 플라스틱 소재로 이루어진 안경뿐만 아니라, 금속소재로 이루어진 안경 및 선글라스 등 다양한 종류의 안경에 적용될 수 있다.

[0033] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 수정, 변경 및 치환이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예 및 첨부된 도면들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예 및 첨부된 도면에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

## *부호의 설명*

[0034] 10: 안경 11: 렌즈

12: 수용부 13: 연결부

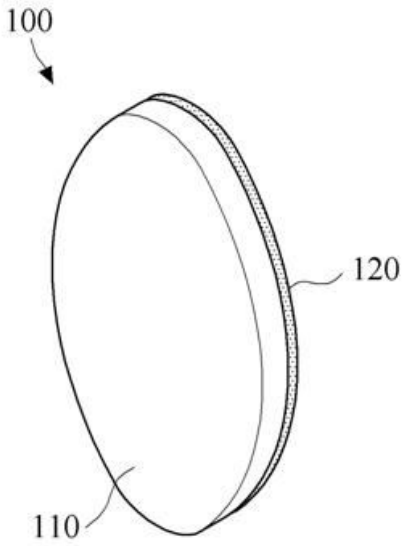
14: 돌출부 15: 지지부

100: 안경용 보조패드 110: 베이스부

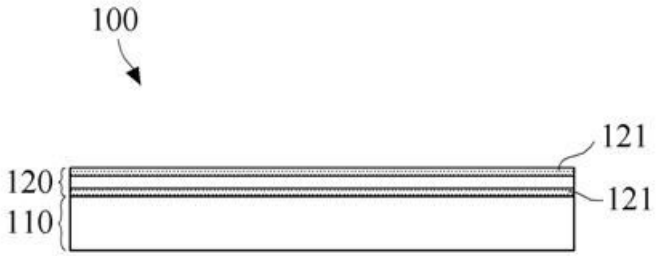
120: 접착부 130: 안착부

## *도면*

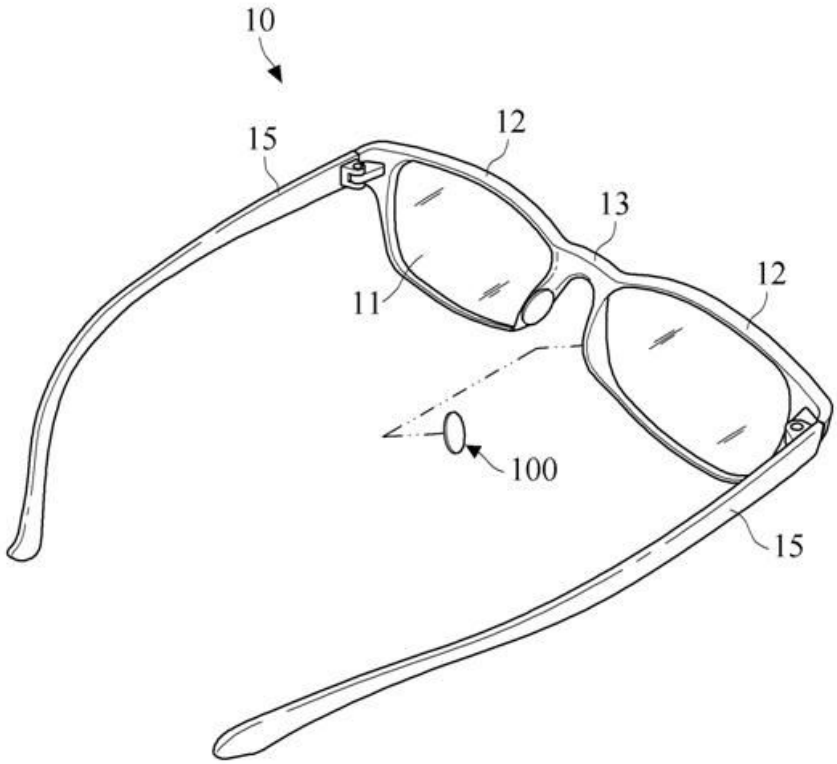
### *도면1*



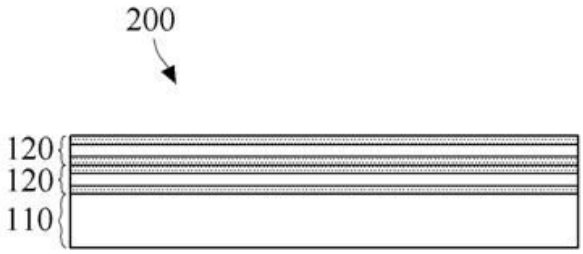
도면2



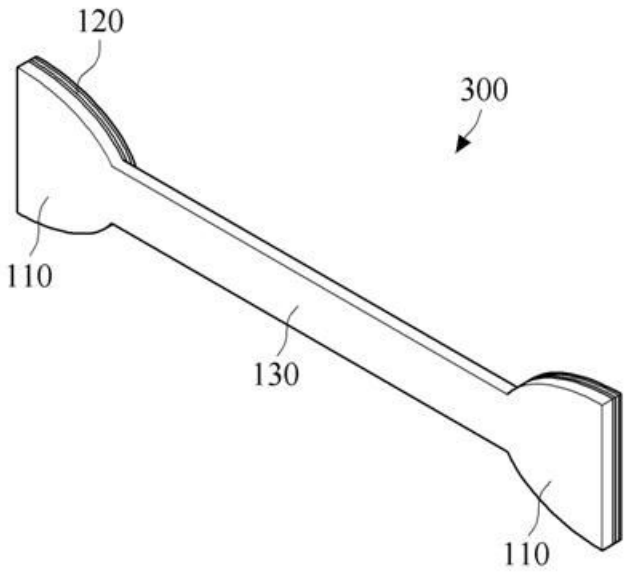

도면3



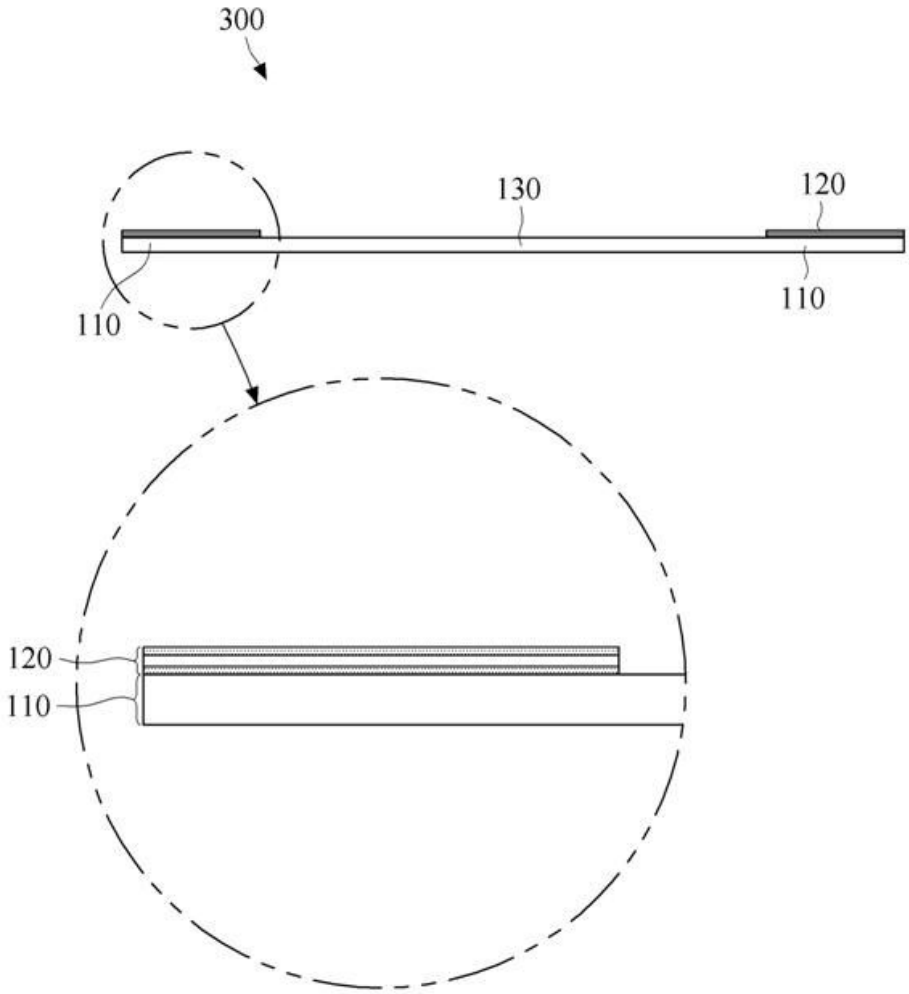
도면4




도면5



도면6



도면7

