



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년08월22일
(11) 등록번호 10-2434793
(24) 등록일자 2022년08월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 2/48 (2006.01) A45D 1/28 (2017.01)
H05B 3/06 (2006.01) H05B 3/44 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45D 2/48 (2013.01)
A45D 1/28 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0114260
(22) 출원일자 2020년09월08일
심사청구일자 2020년09월08일
(65) 공개번호 10-2022-0032661
(43) 공개일자 2022년03월15일
(56) 선행기술조사문헌
KR2020000015848 U*
KR2020120003830 U*
KR2020170002885 U*
KR2020130002328 U
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
안성민
서울특별시 강남구 영동대로114길 56, 301동 401호 (삼성동, 래미안삼성1차아파트)
사동선
경기도 고양시 일산동구 중산로 60, 201동 1703호 (중산동, 일산2차아파트)
주식회사 오션스인터내셔널
경기도 시흥시 마유로186번길 71 (정왕동)
(72) 발명자
안성민
서울특별시 강남구 영동대로114길 56, 301동 401호 (삼성동, 래미안삼성1차아파트)
사동선
경기도 고양시 일산동구 중산로 60, 201동 1703호 (중산동, 일산2차아파트)
(74) 대리인
유미특허법인

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 김종홍

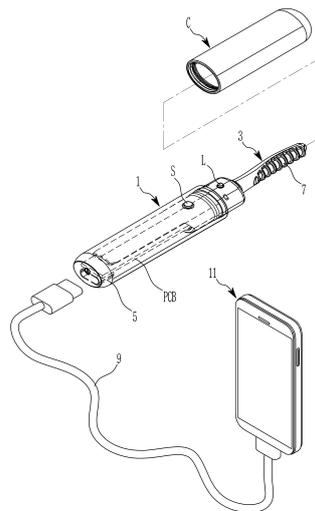
(54) 발명의 명칭 **속눈썹 고데기**

(57) 요약

본 발명은 발열체를 이용하여 속눈썹에 도포된 마스크라를 건조시킴과 동시에 속눈썹을 컬링하는데 사용하는 화장도구인 속눈썹 고데기를 개시한다.

본 발명의 속눈썹 고데기는 바디와 발열체 케이스, 바디에 설치되어 전원 케이블에 의해 휴대용 단말기 또는 휴대용 보조배터리의 전원을 연결하는 전원 커넥터, 그리고 전원 커넥터에 연결되어 휴대용 단말기 또는 휴대용 보조배터리의 전원을 직접 공급받아 발열되는 발열체 어셈블리를 포함한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

H05B 3/06 (2013.01)

H05B 3/44 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

바디,

상기 바디에서 연장되는 발열체 케이스,

상기 바디에 설치되어 전원 케이블에 의해 휴대용 단말기 또는 휴대용 보조배터리의 전원을 연결하는 전원 커넥터, 그리고

상기 전원 커넥터에 연결되어 상기 휴대용 단말기 또는 상기 휴대용 보조배터리의 전원을 직접 공급받아 발열되는 발열체 어셈블리를 포함하며,

상기 발열체 어셈블리는

상기 발열체 케이스에 배치되는 인너 발열부, 그리고

상기 인너 발열부의 외주면을 감싸면서 상기 발열체 케이스에 배치되는 아웃터 발열부를 포함하고,

상기 인너 발열부와 상기 아웃터 발열부는 서로 직렬로 연결되며,

상기 아웃터 발열부는 원통형의 동관으로 이루어지고,

상기 인너 발열부의 외주에 절연부재가 배치되며,

상기 절연부재는 상기 인너 발열부의 외주면을 감싸면서 상기 아웃터 발열부의 중간부를 절연시키고,

상기 아웃터 발열부의 내주면과 상기 절연부재의 외주면 사이에 간격을 이루어 상기 인너 발열부에서 공급된 열을 상기 아웃터 발열부로 균일하게 전달하는 열확산 공간부가 구비되거나 열확산부재가 삽입된 속눈썹 고데기.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 바디는

상기 전원 커넥터와 연결되어 상기 발열체 어셈블리에 전원을 공급하거나 차단하며, 상기 발열체 어셈블리에서 발생하는 열을 조절하는 가변저항 스위치를 구비한 속눈썹 고데기.

청구항 3

삭제

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 인너 발열부는

탄소피막저항이 2개 이상 직렬로 연결되어 이루어지는 속눈썹 고데기.

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 발열체를 이용하여 속눈썹에 도포된 마스카라를 건조시킴과 동시에 속눈썹을 임의의 모양으로 고정시키는 데 사용하는 화장도구인 속눈썹 고데기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 마스카라는 사용자의 눈이 커 보이도록 하고 더욱 또렷한 인상을 주기 위해 속눈썹을 화장하는데 사용된다. 사용자는 마스카라를 이용하여 속눈썹을 화장한 후 마스카라를 건조시키고 속눈썹의 컬링 효과를 내기 위해 속눈썹 고데기를 사용한다. 이러한 속눈썹 고데기는 한국 등록실용신안공보 제20-0466659호에 개시되어 있다.

[0003] 상기 공보에 개시된 속눈썹 고데기는 속눈썹에 컬링(curling)을 할 수 있는 발열체를 구비한다. 상기 공보에 개시된 발열체는 실리콘 봉의 외면에 열선이 감긴 히터를 사용하거나 또는 실리콘 봉 대신 다수의 저항을 연결한 구조이다.

[0004] 이러한 종래의 속눈썹 고데기의 발열체는 속눈썹 컬링에 필요한 충분한 열과 균일한 정도의 열을 지속적으로 유지하여야 하지만 이에 충분하게 만족하지 못하여 매우 약한 속눈썹의 일부가 과도하게 변형되거나 손상되는 문제점이 있다.

[0005] 또한, 종래의 속눈썹 고데기는 충전식 배터리가 내장되어 있지만 용량이 작아 수시로 충전을 해야 하는 번거로움이 있다.

[0006] 또한, 종래의 속눈썹 고데기는 내장된 배터리의 충전 용량이 일정한 수준 이하가 되면 발열체의 온도를 충분하게 올리지 못하여 속눈썹의 컬링이 제대로 이루어지지 않아 속눈썹 고데기의 본래 목적을 달성하기 어려운 문제점이 있다.

[0007] 또한, 종래의 속눈썹 고데기는 충전식 배터리가 내장되어 위에서 언급한 단점을 가지면서도 제조 비용이 증가되는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 따라서, 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로서, 본 발명의 목적은 속눈썹 고데기의 발열체의 온도를 전체적으로 균일하게 유지하여 일부의 속눈썹이 과도하게 변형되거나 손상되는 것을 방지하는 속눈썹 고데기를 제공하는데 있다.

[0009] 또한, 본 발명의 다른 목적은 사용하지 않을 때 수시로 충전해야 하는 번거로움을 없애 사용이 편리한 속눈썹 고데기를 제공하는데 있다.

[0010] 또한, 본 발명의 다른 목적은 배터리의 충전 용량과 관계없이 충분한 용량의 전원을 공급하여 발열체의 온도를 유지함으로써 속눈썹의 컬링이 이루어지도록 하는 속눈썹 고데기를 제공한다.

[0011] 또한, 본 발명의 다른 목적은 제조 비용을 줄이고 상품성을 증대시키는 속눈썹 고데기를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기와 같은 본 발명의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 바디, 상기 바디에서 연장되는 발열체 케이스, 상기 바디에 설치되어 전원 케이블에 의해 휴대용 단말기 또는 휴대용 보조배터리의 전원을 연결하는 전원 커넥터, 그리고 상기 전원 커넥터에 연결되어 상기 휴대용 단말기 또는 상기 휴대용 보조배터리의 전원을 직접 공급받아 발열되는 발열체 어셈블리를 포함하는 속눈썹 고데기를 제공한다.

[0013] 상기 바디는 상기 전원 커넥터와 연결되어 상기 발열체 어셈블리에 전원을 공급하거나 차단하며, 상기 발열체 어셈블리에서 발생하는 열을 조절하는 가변저항 스위치를 구비하는 것이 바람직하다.

- [0014] 상기 발열체 어셈블리는 상기 발열체 케이스에 배치되는 인너 발열부, 상기 인너 발열부의 외주면을 감싸면서 상기 발열체 케이스에 배치되는 아우터 발열부를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0015] 상기 인너 발열부는 탄소피막저항이 2개 이상 직렬로 연결되어 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0016] 상기 인너 발열부와 상기 아우터 발열부는 서로 직렬로 연결되는 것이 바람직하다.
- [0017] 상기 인너 발열부는 그의 외주면을 감싸면서 상기 아우터 발열부의 중간부를 절연시키는 절연부재가 배치되는 것이 바람직하다.
- [0018] 상기 아우터 발열부와 상기 절연부재는 그의 사이에 간격을 이루어 상기 인너 발열부에서 공급된 열을 상기 아우터 발열부로 균일하게 전달하는 열확산 공간부가 구비되는 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0019] 이와 같은 본 발명은 인너 발열부와 아우터 발열부가 직렬로 연결되어 동시에 가열되고 인너 발열부에서 발생된 열을 아우터 발열부로 균일하게 전달하여 아우터 발열부의 전체 온도를 균일하게 유지함으로써 특정한 부분에서 속눈썹이 과도하게 변형되거나 손상되는 것을 방지하는 효과가 있다.
- [0020] 또한, 본 발명은 속눈썹 고테기 내부에 내장 배터리를 제거하고 항상 휴대하고 있는 충분한 용량의 휴대용 단말기의 배터리 전원을 사용하여 별도로 충전할 필요 없이 바로 사용할 수 있어 사용이 편리한 효과가 있다.
- [0021] 또한, 본 발명은 내장 배터리를 생략하고 충분한 용량의 휴대용 단말기의 배터리 전원을 사용하므로 발열체의 온도를 충분하게 유지하여 속눈썹의 컬링이 이루어지므로 속눈썹 고테기의 성능을 향상시키는 효과가 있다.
- [0022] 또한, 본 발명은 내장 배터리를 생략하여 제조 비용을 줄이고 상품성을 증대시키는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도 1은 본 발명의 실시예를 설명하기 위해 속눈썹 고테기의 전체적인 구성을 도시한 도면이다.
 도 2는 본 발명의 실시예를 설명하기 위해 속눈썹 고테기의 주요부를 도시한 도면이다.
 도 3은 도 2의 A-A부를 잘라서 본 도면이다.
 도 4는 본 발명의 실시예를 설명하기 위해 발열체 어셈블리를 분해하여 도시한 도면이다.
 도 5는 본 발명의 실시예를 설명하기 위한 블록도이다.
 도 6은 본 발명의 실시예를 설명하기 위해 발열체 어셈블리를 전원 연결구조를 도식화한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

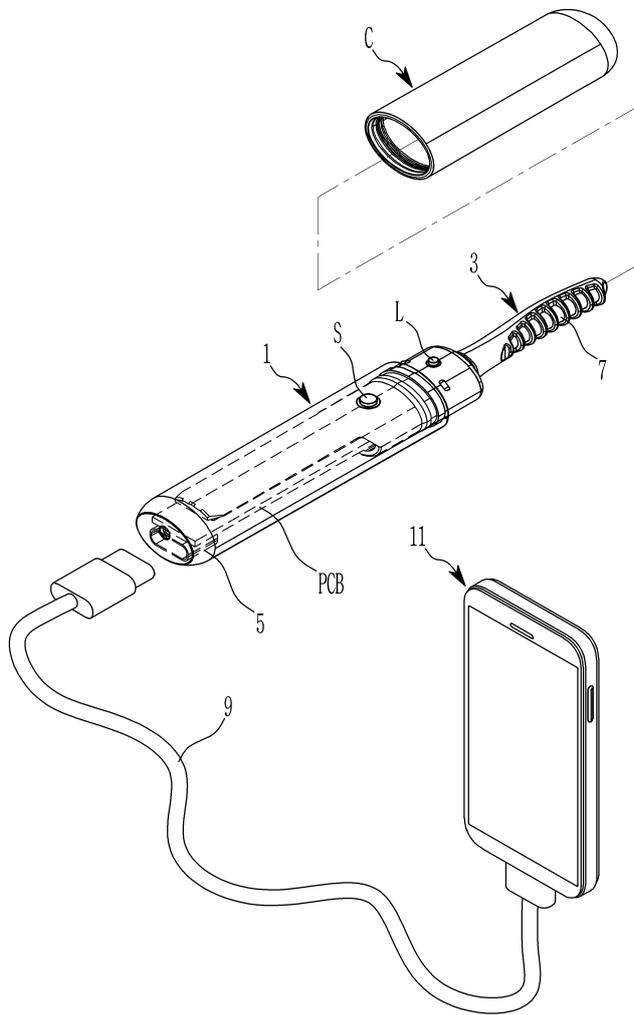
- [0024] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대해 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세하게 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 다른 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 부여하기로 한다.
- [0025] 도 1은 본 발명의 실시예를 설명하기 위한 구성도로, 속눈썹 고테기를 도시하고 있다.
- [0026] 본 발명의 실시예의 속눈썹 고테기는 바디(1), 발열체 케이스(3), 전원 커넥터(5), 그리고 발열체 어셈블리(7)를 포함한다.
- [0027] 바디(1)는 속눈썹 고테기의 몸체를 이루는 것과 동시에 손잡이 역할을 할 수 있다. 바디(1)에는 발열체 어셈블리(7)를 제어하는 제어회로를 구성하는 PCB기판이 내장될 수 있다.
- [0028] 발열체 케이스(3)는 바디(1)에서 일체로 성형되어 연장되거나 별도의 부품이 바디(1)에 결합될 수 있다. 발열체 케이스(3)는 그의 내부에 발열체 어셈블리(7)가 수납된다.
- [0029] 한편, 발열체 케이스(3)는 발열체 어셈블리(7)를 보호할 수 있는 뚜껑(C)이 결합될 수 있다.
- [0030] 전원 커넥터(5)는 바디(1)에 결합된다. 전원 커넥터(5)는 별도의 전원 케이블(9)을 통해 휴대용 단말기(11)에

연결될 수 있다. 본 발명의 실시예의 설명에서 전원 커넥터(5)는 휴대용 단말기(11)에 연결되어 휴대용 단말기(11)에 내장되어 있는 배터리의 전원을 사용하는 예를 도시하여 설명하였으나, 이에 한정되는 것은 아니며, 휴대용 보조배터리(도시생략) 또는 노트북 또는 데스크탑 컴퓨터에 연결하는 것도 가능하다.

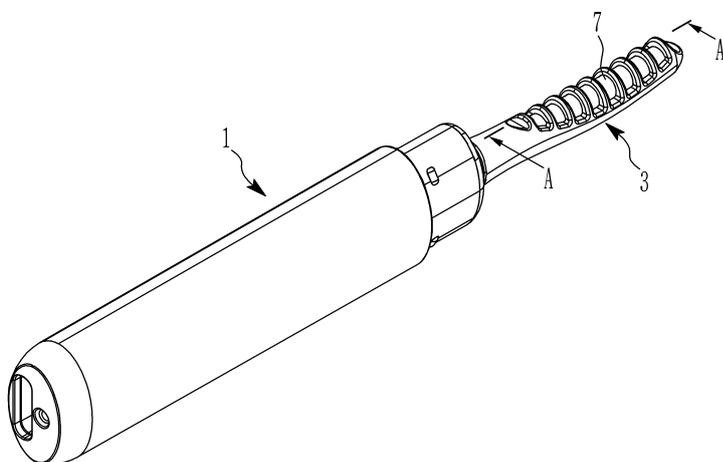
- [0031] 즉, 전원 커넥터(5)는 전원 케이블(9)에 연결되어 휴대용 단말기(11)에 내장된 배터리의 전원을 직접 발열체 어셈블리(7)에 공급한다. 본 발명의 실시예의 속눈썹 고데기는 그의 내부에 내장 배터리를 설치하지 아니하고 스마트폰과 같은 외부의 전원을 직접 이용하는 것이 바람직하다. 특히, 본 발명의 실시예의 속눈썹 고데기는 사용자가 항상 휴대하고 있는 스마트폰과 같은 휴대용 단말기(11)의 전원을 이용하여 필요한 때에 편리하게 사용할 수 있다.
- [0032] 발열체 어셈블리(7)는 전원 커넥터(5)와 연결되어 휴대용 단말기(11)의 전원을 직접 사용하여 발열이 이루어진다. 발열체 어셈블리(7)는 인너 발열부(71)와 아웃터 발열부(73)를 포함한다.
- [0033] 인너 발열부(71)는 발열체 케이스(3)의 내부에 배치된다. 그리고 아웃터 발열부(73)는 인너 발열부(71)의 외주면을 감싸는 형태로 발열체 케이스(3)의 내부에 배치된다.
- [0034] 인너 발열부(71)는 탄소피막저항('카본저항'이라고도 함)이 직렬로 연결되어 1차 발열 기능을 가진다. 탄소피막저항은 2개 이상이 직렬로 결합되는 것이 바람직하다. 즉, 인너 발열부(71)는 탄소피막저항으로 이루어진 제1 발열부(71a)와 이 제1 발열부(71a)와 직렬로 연결되며 또 다른 탄소피막저항으로 이루어지는 제2 발열부(71b)로 이루어질 수 있다. 이러한 구조의 인너 발열부(71)는 발열 성능을 향상시킬 수 있다.
- [0035] 한편, 인너 발열부(71)는 외주면에 절연부재(75)가 감싸일 수 있다. 절연부재(75)는 인너 발열부(71)의 중간부분과 아웃터 발열부(73)의 중간부분이 전기적으로 접촉되는 것을 차단하기 위한 것이다. 절연부재(75)는 합성수지재로 이루어진 튜브 형태의 것이 사용될 수 있다. 이와 같이 튜브형태로 이루어진 절연부재(75)는 절연의 효과를 극대화시킴과 동시에 조립이 용이하여 제조 비용을 줄일 수 있다. 절연부재(75)는 인너 발열부(71)에서 발생한 열을 아웃터 발열부(73)로 전달할 수 있도록 인너 발열부(71)의 중앙부 일부에만 설치할 수 있다.
- [0036] 아웃터 발열부(73)는 원통형의 동관으로 이루어질 수 있다. 이러한 아웃터 발열부(73)는 열전도성 또는 열확산성이 우수하여 짧은 시간 내에 아웃터 발열부(73)의 전체 영역이 균일한 온도를 유지할 수 있다. 특히, 동관으로 이루어진 아웃터 발열부(73)는 전체적으로 균일하게 유지하는 유리하다.
- [0037] 아웃터 발열부(73)는 인너 발열부(71)가 수용된 절연부재(75)와 일정한 공간을 유지하여 절연부재(75)의 외주에 배치된다.
- [0038] 아웃터 발열부(73)와 절연부재(75)는 이들 사이에 공기층으로 이루어진 열확산 공간부(77)가 제공된다. 열확산 공간부(77)는 인너 발열부(71)와 아웃터 발열부(73)에서 발생한 열이 확산되어 아웃터 발열부(73)의 외주면에 짧은 시간 내에 균일한 온도를 유지하는 역할을 할 수 있다.
- [0039] 본 발명의 실시예의 다른 예시로 열확산 공간부(77)에 열확산부재를 삽입하거나 채워 넣어 아웃터 발열부(73)의 외주면에 짧은 시간 내에 균일한 온도를 유지할 수 있다. 한편, 인너 발열부(71)와 아웃터 발열부(73)는 선단부분이 전기적으로 연결된다. 즉, 인너 발열부(71)와 아웃터 발열부(73)는 전기적으로 직렬로 연결된다. 따라서 아웃터 발열부(73)는 제3 발열부의 역할을 한다. 도 6에 도시한 바와 같이, 인너 발열부(71)의 제1 발열부(71a)의 일단이 양극에 연결되고, 제1 발열부(71a)와 제2 발열부(71b)는 서로 직렬로 연결된다. 그리고 인너 발열부(71)의 제2 발열부(71b)의 선단 부분과 아웃터 발열부(73)의 선단부분이 전기적으로 연결된다. 그리고 아웃터 발열부(73)의 타단이 음극에 연결된다. 따라서 인너 발열부(71)와 아웃터 발열부(73)는 전체적으로 직렬로 연결되어 각각 발열이 이루어질 수 있다.
- [0040] 이와 같이 인너 발열부(71)와 아웃터 발열부(73)는 각각 발열이 이루어지면서 속눈썹 킬링을 위한 충분한 온도를 유지함과 동시에 아웃터 발열부(73)의 외주면 전체에 균일한 온도를 유지할 수 있다. 아웃터 발열부(73)는 속눈썹에 직접 닿는 부분이므로 균일한 온도를 유지하면, 속눈썹을 균일하게 킬링하는데 유리하다.
- [0041] 한편, 바디(1)는 발열체 어셈블리(7)에 전원을 공급하거나 차단할 수 있는 스위치(S)가 결합될 수 있다. 이러한 스위치(S)는 발열체 어셈블리(7)의 온도를 설정할 수 있는 가변저항 스위치로 이루어질 수 있다. 이러한 스위치(S)는 전원 커넥터(5)와 인너 발열부(71) 사이에 연결될 수 있다. 또한, 스위치(S)와 인너 발열부(71)의 사이에 작동표시부(L)를 구비할 수 있다. 이러한 작동표시부(L)는 LED소자로 이루어질 수 있다. 작동표시부(L)는 전원 커넥터(5)가 전원 케이블(9)에 의해 휴대용 단말기(11)에 직접 연결되어 전원이 정상적으로 공급되고 스위치(S)가 온 상태이면 점등될 수 있다. 작동표시부(L)가 작동되면 발열체 어셈블리(7)가 가열되는 것을 의미하고

도면

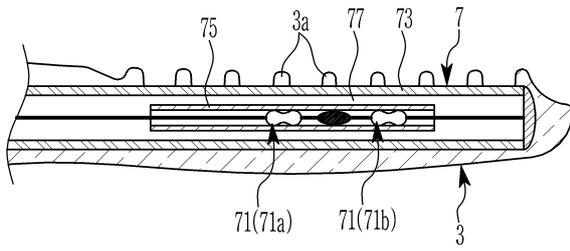
도면1



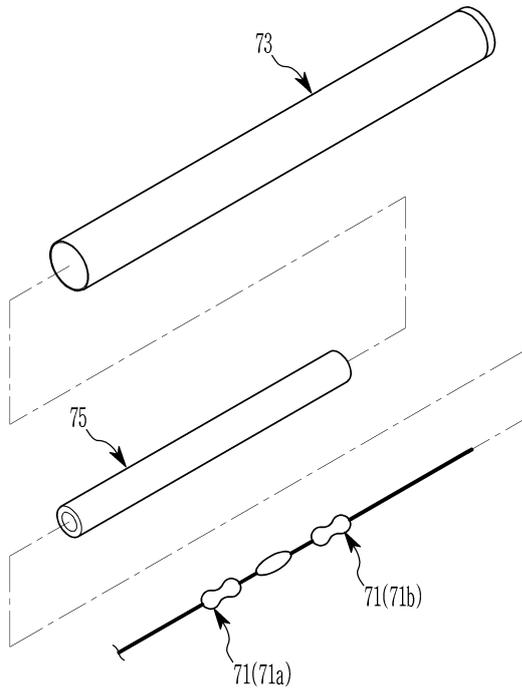
도면2



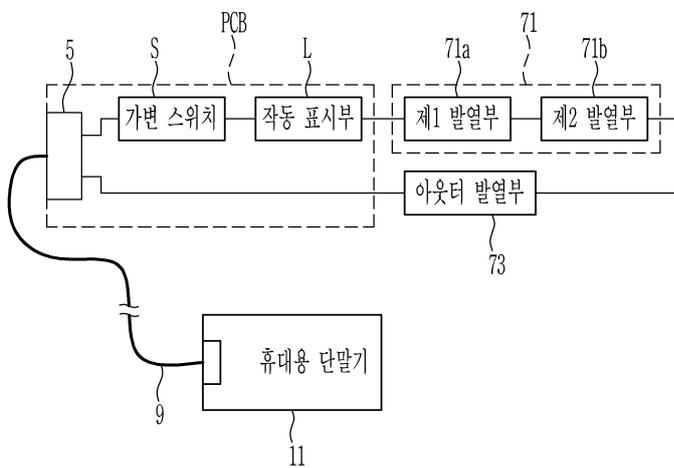
도면3



도면4



도면5



도면6

