



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(51) Int. Cl.

*A24B 15/16* (2006.01)

(45) 공고일자

2006년11월27일

(11) 등록번호

10-0649552

(24) 등록일자

2006년11월17일

(21) 출원번호 10-2005-0050857  
 (22) 출원일자 2005년06월14일  
 심사청구일자 2005년06월14일

(65) 공개번호

(43) 공개일자

(73) 특허권자 김춘성  
 서울 송파구 풍납동 86-10

(72) 발명자 김춘성  
 서울 송파구 풍납동 86-10

(74) 대리인 손은진

(56) 선행기술조사문현

KR1020040107174 A

KR200384786 B

KR2019880003918 A

KR2019880007367 A

KR2019980022952 A

KR2019980022953 A

KR2019990000110 A

\* 심사관에 의하여 인용된 문현

**심사관 : 서준한**

전체 청구항 수 : 총 2 항

**(54) 담배 형태의 휘발성 물질 흡입장치****(57) 요약**

본 발명은 담배 형태의 휘발성 물질 흡입장치에 있어서, 특히 부직포 또는 솜뭉치에 아로마 또는 니코틴 등과 같은 휘발성 물질을 흡착시키고 이를 필터를 통해 흡입토록 하여 향기를 마시거나 니코틴을 흡수토록 함으로써 흡연보조제 역할을 할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 담배 형태의 휘발성 물질 흡입장치에 관한 것으로,

내부에 니코틴 또는 아로마와 같은 휘발성 향 발산물질을 도포한 섬유재를 탑재하고 전단에 공기가 통과하는 적어도 한 개 이상의 통공을 형성하며 후단부에 결합용 나사부를 형성한 원통 형상의 본체 케이스와; 상기 본체 케이스의 후단부에 결합되는 나사부를 형성하며 그 후단에 필터부재를 결합하여 이루어진 필터부를 포함하여 이루어진 것이 특징이며;

본 발명은 각종 향재료 또는 니코틴과 같은 휘발성 물질을 섬유재에 도포후 케이스에 봉합하고 필터를 통해 마실 수 있도록 함으로써 흡연욕구를 서서히 줄일 수 있으며, 아로마 향을 마시도록 하여 흡연욕구를 완전히 배제함은 물론 몸에 좋은 향기를 마심으로써 머리를 맑게 할 수 있는 효과를 제공한다.

**대표도**

도 1

## 특허청구의 범위

### 청구항 1.

내부에 니코틴 또는 아로마와 같은 휘발성 향 발산물질을 도포한 섬유재를 탑재하고, 전단에 공기가 통과하는 적어도 한개 이상의 통공을 형성하며, 후단부에 결합용 나사부를 형성한 원통 형상의 본체 케이스와; 상기 본체 케이스의 후단부에 결합되는 나사부를 형성하며 그 후단에 필터부재를 결합하여 이루어진 필터부를 장착한 담배 형태의 휘발성 물질 흡입장치에 있어서,

상기 통공에는 외부의 빛을 교란시키기 위해 내주연에 나선형 구조를 더 형성한 것을 특징으로 하는 담배 형태의 휘발성 물질 흡입장치.

### 청구항 2.

삭제

### 청구항 3.

제 1 항에 있어서,

필터부의 나사부 일단에는 절개용 돌출핀을 더 형성함을 특징으로 하는 담배 형태의 휘발성 물질 흡입장치.

### 청구항 4.

삭제

### 청구항 5.

삭제

명세서

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 담배 형태의 휘발성 물질 흡입장치에 관한 것으로, 특히 부직포 또는 솜뭉치에 아로마 또는 니코틴 등과 같은 휘발성 물질을 흡착시키고 이를 필터를 통해 흡입토록 하여 향기를 마시거나 니코틴을 흡수토록 함으로써 흡연보조제 역할을 할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 담배 형태의 휘발성 물질 흡입장치에 관한 것이다.

현재, 흡연은 익히 알려진 유해성 때문에 개인의 차원을 넘어서 이미 사회적 문제로서 다루어지고 있으며, 흡연을 하는 사람들은 흡연을 하는데 있어서 점차 많은 제약을 받는 추세에 있다. 이에 따라서 금연을 원하는 흡연자들의 수도 점차 증가하고 있으며 이에 발맞추어서 여러 종류의 금연 보조 제품들이 쏟아져 나오고 있다.

물론, 실험 데이터에 의하면 금연시 가장 중요한 사항은 금연을 원하는 사람의 정신력이 가장 중요한 요소라는 결과가 나와 있지만, 일반적으로 금연을 시작하는 사람들은 갑작스런 니코틴 공급의 중단으로 인해서 신체적인 이상 증세 및 심리적인 불안감을 모두 느낀다고 한다.

즉, 담배 중독의 원인은 니코틴과 니코틴-금단현상 때문이다. 니코틴을 감소시키거나 중단하면 금단현상이 오는데 이는 니코틴의 감소로 말미암아 뇌나 신경계에서 일정지분 신경전달물질 역할을 하던 니코틴이 감소하거나 사라져 신경의 흥분 수준이 저하되기 때문이다.

니코틴 패치를 붙여 금단현상을 막아보려 하거나 커피나 녹차를 마시는 것도 담배를 끊는데 보조적으로 사용된다. 그러나 연기를 뺀다는 무의식적인 욕구가 급격히 줄어들기 때문에 담배를 끊는 고통을 줄이는 데에는 한계가 있다.

여기에는 담배를 피울 때 느끼는 코나 기관지에 대한 담배 연기의 자극이 한몫을 한다.

### **발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

본 발명의 금연보조제는 흡연의 과정 중에 인체 내에 유입되어 인체에 유해한 다이옥신 및 일산화탄소를 체내에 흡수 억제시키고 니코틴만을 흡수토록 하여 서서히 담배를 끊을 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

또한, 본 발명은 담배 형태의 케이스를 이용함으로써 담배를 피우고 싶을 때 자연스럽게 향기 발산 제품을 이용할 수 있고, 더 나아가서는 상기 담배 형태의 케이스에 각종 향발산매체를 삽입하여 향기로운 매체에 적응토록 하여 담배를 끊는데 많은 도움을 주고, 담배를 피우지 않은 사람도 상기 휘발성 물질 발산 케이스를 이용하여 향기를 마실 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

상기 목적을 달성하기 위한 수단으로,

본 발명은 내부에 니코틴 또는 아로마와 같은 휘발성 향 발산물질을 도포한 섬유재를 탑재하고, 전단에 공기가 통과하는 적어도 한개 이상의 통공을 형성하며, 후단부에 결합용 나사부를 형성한 원통 형상의 본체 케이스와; 상기 본체 케이스의 후단부에 결합되는 나사부를 형성하며 그 후단에 필터부재를 결합하여 이루어진 필터부를 포함하여 이루어진 것이 특징이다.

또한, 상기 통공에는 외부의 빛을 교란시키기 위해 내주연에 나선형 구조를 더 형성한 것이 특징이다.

또한, 필터부의 나사부 일단에는 절개용 돌출핀을 더 형성함이 특징이다.

또한, 상기 본체 케이스는 전단부와 후단부에는 밀폐용 스티커를 더 부착하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 담배 형태의 휘발성 물질 흡입장치.

또한, 상기 본체 케이스와 필터부는 나사결합 또는 슬라이딩 결합에 의해 접속 또는 분리되는 것이 특징이다.

본 발명의 그 밖의 목적, 특정한 장점들 및 신규한 특징들은 첨부된 도면들과 연관되어지는 이하의 상세한 설명과 바람직한 실시예들로부터 더욱 분명해질 것이다.

### **발명의 구성**

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 또한, 하기에서 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다.

도 1은 본 발명의 휘발성 물질 흡입장치의 전체 구성도.

도 2는 본 발명의 단면도.

도 3은 본 발명의 휘발성 물질 흡입장치의 결합상태를 나타난 단면도.

도 4는 본 발명의 제 1 실시예도.

도 5는 본 발명의 제 2 실시예도로서, 본 발명은 도시한 바와 같이 크게 휘발성 물질이 장착된 본체 케이스(100)와, 상기 본체 케이스(100)와 결합되며 휘발성 물질의 흡입량을 조절하기 위한 필터부(200)로 구분된다.

상기 본체 케이스(100)는 일정한 길이를 갖는 원통형상으로서 내부에 섬유재를 적절히 탑재할 수 있는 공간부가 형성되며, 본 발명의 실시예에서는 원통형상으로 도시하고 있으나, 필요에 따라서 타원형이나 기타 다각형 형상으로 형성할 수 있음은 물론이다.

본 발명에서는 담배형상과 가장 비슷하게 제조하기 위해서, 본체 케이스(100)를 담배길이 정도이고 동시에 그 외관을 원통형으로 제작하는 것이 가장 바람직하다.

그리고, 본체 케이스(100)의 전단부에는 제품을 사용하기 전에 내부 휘발성 물질이 외부로 날라가는 것을 방지하기 위해 밀폐용 스티커(140)를 부착하고, 본체 케이스(100)의 후단부에도 내부 휘발성 물질이 외부로 날라가는 것을 방지하기 위해 밀폐용 스티커(150)를 부착한다.

또한, 필터부(200)와의 결합을 위해서 본체 케이스(100)의 후단부에는 결합용 나사구조(130)를 형성하거나 슬라이딩 결합이 이루어질 수 있도록 멋진 돌기구조를 형성할 수 있다.

상기 본체 케이스(100)의 내부는 다시 공기 통공 공간과 휘발성 물질 저장공간으로 구분되며, 상기 휘발성 물질 저장공간에 각종 휘발성 물질이 포함된 섬유재(110)가 탑재된다.

상기 공기 흡입용 통공(120)은 본체 케이스(100)의 전단부에 일개만 형성할 수도 있고, 필요에 따라서 다수개로 형성할 수도 있다.

통공(120)을 다수개 형성한 그림은 도 4에 나타내었다.

본 발명에서 공기 흡입용 통공(120)을 별도로 형성하는 이유는 본체 내부에 장착되는 휘발성 물질을 조금씩 들여마실 수 있도록 하기 위함이며, 이는 공기 흡입용 통공(120)을 별도로 형성하지 않은 상태에서 휘발성 저장물질이 곧바로 외부와 접촉하였을 경우 과다한 휘발성 물질을 인체로 흡입할 수 있거나, 또는 외부 접촉을 통해 인체로 흡입되지 않고 외부로 날라가는 휘발성 물질의 양이 너무 많아지기 때문이다.

특히, 본 발명은 본체 케이스(100) 내부에 휘발성 물질을 탑재하는바, 상기 휘발성 물질은 공기와의 접촉이 많을 경우 공기 중으로 빠른속도로 퍼져나갈 수 있어 인체로 흡입되는 양이 적어지게 되며, 특히 니코틴 등의 휘발성 물질을 탑재할 경우 빛과 반응할 가능성이 높기 때문에 빛의 내부 유입을 방지하기 위해서도 통공(120)을 형성하는 것이 바람직하다.

또한, 외부 빛이 곧바로 휘발성 물질에 맞닿는 것을 피하기 위해 통공(120)의 내주연을 나선형 구조(121)로 제작할 수도 있다.

한편, 본 발명의 필터부(200)는 본체 케이스(100)와 비슷한 형상이며 본 발명의 실시예에서 본체 케이스(100)의 형상이 원통형이므로 필터부(200)의 전체 형상 역시 원통형상으로 이루어지며, 본체 케이스(100)가 다각형이면 필터부(200)의 외부 형상 역시 다각형으로 형성함이 바람직하다.

또한, 상기 필터부(200)는 본체 케이스(100)와의 결합을 위해서 나사형성구간(210)을 구비하여 그 내주연에 암나사(211)를 형성하고 그 뒷쪽에 필터부재(220)를 구비하였다.

따라서, 상기 본체 케이스(100)의 수나사(130)와 필터부(200)의 암나사(211)를 이용하여 필터부(200)와 본체 케이스(100)를 결합 또는 분리할 수 있다.

또한, 필요에 따라서 본체 케이스(100)와 필터부(200)의 나사구조를 없애고 그 대신에 단순 슬라이딩 결합으로 결합 및 분리가 가능토록 하였으며, 이에 대한 실시예도는 도 5에 나타낸 바와 같다.

또한, 상기 필터부(200)의 나사부(210)에는 절개용 돌출핀(230)을 일체로 형성하고 있는바, 상기 절개용 돌출핀(230)은 본체 케이스(100)의 후단부에 설치되는 밀폐용 스티커(150)를 잘라내는 역할을 하는 것으로, 필터부(200)를 본체 케이스(100)와 결합하기 위해 회전하는 과정에서 자연스럽게 본체의 후단부에 부착된 스티커(150)를 도려내게 된다.

더 상세하게는 상기 절개용 돌출핀(230)은 암나사(211) 전체 형성구간보다 더 짧게 형성되며, 가장자리 부분에 돌출된 형상으로서, 출하전에는 암나사(211) 형성구간의 전단부만 살짝 본체 케이스(100)와 결합된 상태이며, 사용자가 이용하기 위해 필터부(200)를 본체 케이스(100)에 결합하게 되면 돌출핀(230)이 전진하면서 동시에 회전운동을 하게 되어 본체의 후단부에 부착된 밀폐용 스티커(150)를 자연스럽게 오려내게 된다.

따라서, 사용자는 본체 케이스(100)의 전단부에 부착된 밀폐용 스티커(140)만을 떼어낸 후에 필터부(200)를 본체 케이스(100)와 결합하여 사용하면 된다.

상기 필터부재(220)는 필터부(200)의 후단에 형성되고, 활성탄 또는 섬유재를 장착하여 제작할 수 있으며, 담배의 필터 형상과 거의 유사하게 제작하여 담배를 피우는 느낌을 갖도록 유도한다.

마지막으로, 본 발명의 휘발성 물질은 부직포 등 섬유재(110)에 흡착시켜 제작하는 것이 바람직한바, 상기 섬유재(110)로는 스펀지나 솜 또는 실뭉치 등이 적합하며, 상기 휘발성 물질은 니코틴이나 아로마 또는 솔잎 향등이 적합하다.

상기 니코틴은 기존의 담배에 함유된 타르, 다이옥신이나 일산화탄소 등과 같은 물질이나, 본 발명에서는 다이옥신이나 일산화탄소등 몸에 해로운 물질을 모두 배제한 상태로 순수한 니코틴만을 섬유재에 도포하여 제작하므로 적절한 니코틴을 흡수할 수 있기 때문에 몸에 피해를 줄이면서 흡연욕구를 대체할 수 있으며, 더 나아가 아로마 또는 솔잎 향 등으로 대체하여 완전히 담배를 끊을 수 있도록 도와준다.

이러한 이유는 담배가 중독성이 강하여 갑자기 끊었을 경우에는 금단현상이 매우 강하므로 끊기가 힘드나, 니코틴만을 장착한 담배형상의 본 발명을 이용하게 되면 나쁜물질을 배제한 상태에서 니코틴을 흡입하여 적절하게 흡연욕구를 채우면서 담배로부터 서서히 멀어질 수 있기 때문이며, 최종적으로는 아로마등 몸에 좋은 향기를 마실 수 있도록 하여 담배로부터 완전히 멀어지면서 동시에 몸에 좋은 향기를 마음껏 들여 마실 수 있게 된다.

참고로, 본 발명에 적용되는 아로마향은 천연향으로서, 일반적으로 허브(Herb)이라고 일컫기도 하는바, 상기 허브향은 향이 있으면서 인간에게 유용한 식물이라고 정의하고 있으며, 이러한 허브의 종류로서는 라벤더(Lavender), 레몬밤(Lemonbalm), 페퍼민트(Peppermint), 로즈마리(Rosemary), 타임, 자스민, 희습 등 매우 다양하며, 우리인간과 밀접한 관계가 있어서 사람들의 생활 속에서 음식이나, 향기 몸의 컨디션 조절을 위해 폭넓게 사용해 왔다.

이러한 허브식물의 주된 성분은 탄수화물, 무기염류(칼륨, 칼슘), 지방산, 글리세롤, 사포닌, 탄닌, 비타민, 아미노산, 알카로이드, 에센셜 오일(essential oil), 배당체, 테르펜과 수지, 팩틴, 지방유이다.

상기의 성분 중에서 에센셜 오일은 방향유로서 식물의 세포안에 들어 있고 향기와 흡수력이 좋아 피부에 발랐을 때 2~3초 안에 스며들어 깊이 흡수되는 특징을 가지고 있으며, 화학적 함유 성분은 테르페노이드와 복합성분으로 독특한 향을 내어 고대로부터 향신료, 방향제, 향수의 원료로 이용되었을 뿐만 아니라 음식에 넣어 섭취하였다. 또한, 에센셜 오일은 인체의 면역기능을 강화하고 방부제, 소독살균제, 소화제, 강장제, 구통제, 거담제, 류머티즘, 소엽제, 항암제로 인체에 많은 영향을 미치고 있다.

상기와 같이 허브식물에서 추출된 에센셜 오일 중에서 샌달우드 오일은 집중력 강화는 물론 가려움증과 화상에도 효과적. 업무능력을 향상시키며, 레몬 오일은 무겁거나 어지러운 머리를 맑게 해주고 집중력이 필요할 때 오후의 졸음을 쫓는데 이상적으로 알려져 있다.

또한, 로즈마리 오일은 활기를 주며 집중력을 키워주고 의욕고취. 정신적인 피로를 없애고 머리를 맑게 하며, 페퍼민트 오일은 침착성과 명쾌함을 주고 생각의 명확성과 조심성을 촉진하기 때문에 공기 청향제로도 활용되며, 베로가못 오일은 마음을 진정시킴과 동시에 고양시키는 성질이 있으므로 불안증, 우울증, 신경의 긴장 해소 등에 효과가 있는 것으로 알려져 있다.

특히, 최근 방향요법, 향치료법, 향기요법(아로마테라피:aromatherapy)으로 불리는 자연요법은 향의 입자가 코 점막을 통해 후각신경을 자극하고, 다시 뇌의 변연계(감정과 행동, 식욕, 기억력을 촉발하는 뇌의 한 부분)에 향에 대한 정보를 전달함으로써 질병 치료에 도움을 주는 것으로 의료학계에 이미 알려져 있다.

본 발명은 이러한 효과를 갖는 아로마를 본체 케이스에 탑재하여 인체에 흡입할 수 있도록 함으로서 머리를 맑게 하는데 많은 도움을 줄 수 있다.

또한, 본 고안에 적용되는 활성탄의 제조방법은 나무원료를 가공성형하여, 약제처리한 다음, 탄화시키고, 활성화시키고, 세척한 다음, 건조하여 활성탄 섬유를 제조하며, 상기에서 탄화온도는 180 내지 400°C내외이며 활성화는 이염화탄소나 수증기에서 600 내지 1000°C 온도로 진행하면된다.

또한, 목탄은 참나무숯으로서 참나무를 100%원료로 하여 탄화처리하여 100% 목탄으로 만들고 1000 내지 1500°C의 고온에서 미분쇄하여 500내지 1000°C의 고온스팀을 분사하면서 미분쇄 목탄을 상부와 하부로 구성된 롤러를 통과시켜 제조된 목탄으로서 공지되어 있다.

본 고안은 상기와 같은 제조방법을 통해 제작되는 활성탄 원료를 필터부재에 투입하여 사용자가 원하는 향기를 제공할 수 있게 된다.

### 발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명은 각종 향재료 또는 니코틴과 같은 휘발성 물질을 섬유재에 도포 후 케이스에 봉합하고 필터를 통해 마실 수 있도록 함으로써 흡연욕구를 서서히 줄일 수 있으며, 아로마 향을 마시도록 하여 흡연욕구를 완전히 배제함은 물론 몸에 좋은 향기를 마심으로써 머리를 맑게 할 수 있는 효과를 제공한다.

비록 본 발명이 상기에서 언급한 바람직한 실시예와 관련하여 설명되어졌지만, 본 발명의 요지와 범위로부터 벗어남이 없이 다른 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 첨부된 청구의 범위는 본 발명의 진정한 범위내에 속하는 그러한 수정 및 변형을 포함할 것이라고 여겨진다.

### 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 휘발성 물질 흡입장치의 전체 구성도.

도 2는 본 발명의 단면도.

도 3은 본 발명의 휘발성 물질 흡입장치의 결합상태를 나타난 단면도.

도 4는 본 발명의 제 1 실시예도.

도 5는 본 발명의 제 2 실시예도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 \*

100: 본체 케이스

110: 휘발성 물질이 함유된 섬유재

120: 본체 케이스 통공

130: 본체 케이스 나사부

140: 본체 케이스 전단부 스티커

150: 본체 케이스 후단부 스티커

200: 필터부

210: 필터부의 나사부

211: 필터부 암나사

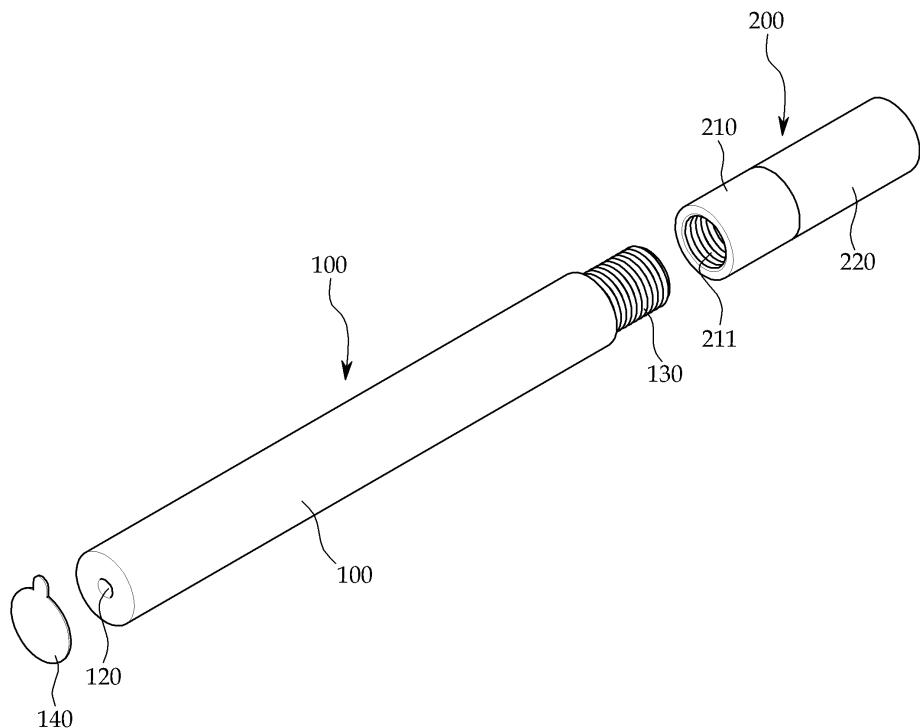
220: 필터부재

230: 돌출핀

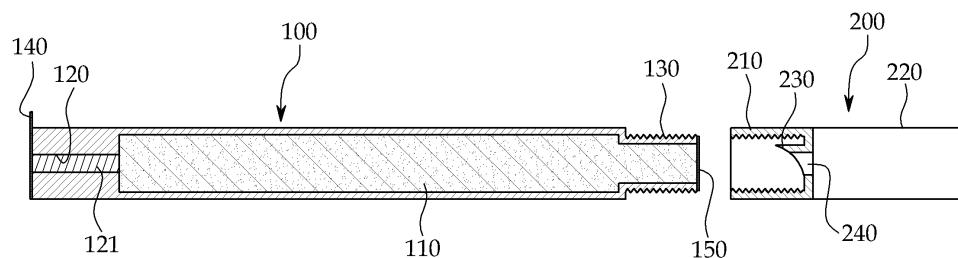
240: 필터부 통공

도면

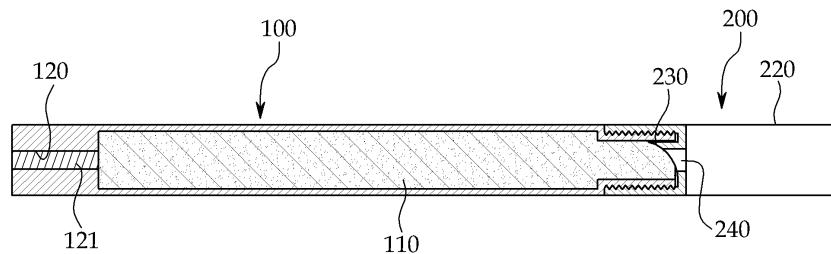
도면1



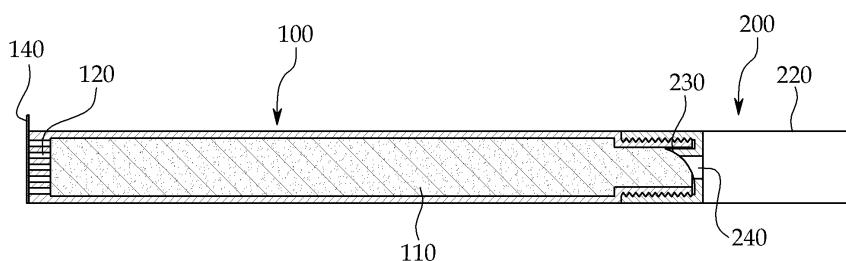
도면2



도면3



도면4



도면5

