



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록실용신안공보(Y1)**

(45) 공고일자 2014년08월13일  
 (11) 등록번호 20-0473752  
 (24) 등록일자 2014년07월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 A47C 27/00 (2006.01) A47G 9/10 (2006.01)  
 (21) 출원번호 20-2013-0003042  
 (22) 출원일자 2013년04월19일  
 심사청구일자 2013년04월19일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 JP09010076 A\*  
 JP2006198153 A\*  
 KR101191868 B1\*  
 KR200443347 Y1\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자  
 사순복  
 충청북도 청주시 상당구 단재로 396 (지북동)  
 (72) 고안자  
 사순복  
 충청북도 청주시 상당구 단재로 396 (지북동)  
 (74) 대리인  
 박종욱

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 박선하

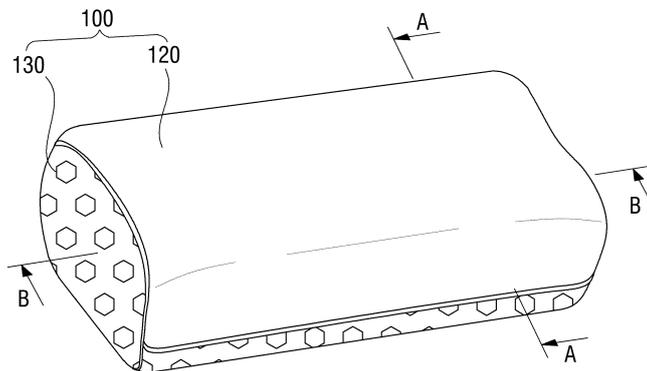
(54) 고안의 명칭 **편백나무 쿠션체**

**(57) 요약**

본 고안은 외피부재가 촉감이 부드러운 제1외피 및 통기공이 형성된 제2외피로 구성됨으로써, 장시간 사용하더라도 배기지 않아 사용감이 좋으며, 피톤치드가 주변에 오래 머물도록 하여 사용자에게 노출되는 피톤치드의 양을 증가시킬 수 있는 편백나무 쿠션체를 제공하기 위한 것이다.

본 고안의 편백나무 쿠션체는, 내부에 수용공간(110)이 형성된 외피부재(100); 상기 수용공간(110)에 수용되며, 편백나무로 이루어진 구슬 형상의 충전물(300);을 포함하되, 외피부재(100)는, 섬유 재질로 이루어지며, 상기 수용공간(110)의 일부를 감싸는 제1외피(120); 섬유 재질로 이루어지며, 상기 제1외피(120)와 연결되어 상기 수용공간(110)의 타부를 감싸고, 직경이 상기 충전물(300)의 직경보다 작은 다수개의 통기공(131)이 일정 간격 이격 형성된 그물망 형상의 제2외피(130); 를 포함한다.

**대표도** - 도2



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

내부에 가로방향으로 긴 수용공간(110)이 형성된 외피부재(100);  
 상기 외피부재(100)에 결합되어, 상기 수용공간(110)을 다수개의 공간으로 구획하는 차단막(200);  
 편백나무로 이루어진 구슬형상으로 되어, 상기 수용공간(110)에 수용되는 충전물(300);을 포함하되,  
 상기 외피부재(100)는,  
 상기 수용공간(110)의 일부를 감싸며, 코듀로이원단으로 이루어져서 외표면에 골이 형성된 제1외피(120);  
 섬유 재질로 이루어지며, 상기 제1외피(120)와 연결되어 상기 수용공간(110)의 타부를 감싸고, 직경이 상기 충전물(300)의 직경보다 작은 다수개의 통기공(131)이 일정 간격 이격 형성된 그물망 형상의 제2외피(130);를 포함하고,  
 상기 수용공간(110)은 상기 차단막(200)에 의해 상호 이격되는 한 쌍의 제1수용부(111)와, 상기 제1수용부(111) 사이에 위치되는 제2수용부(112)로 구획되어,  
 상기 제1수용부(111)에는 상기 충전물(300)이 수용되고,  
 상기 제2수용부(112)에는 연성재질의 보조충진물(400)이 수용된 것을 특징으로 하는 편백나무 쿠션체.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

제 1 항에 있어서,  
 상기 제2외피(130)에는,  
 상기 충전물(300)이 출입 가능하도록 절개된 입구부(132);  
 상기 입구부(132)에 장착되어 상기 입구부(132)를 개폐하는 개폐수단(133); 을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 편백나무 쿠션체.

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 고안은 편백나무 쿠션체에 관한 것으로서, 특히 항균, 스트레스 해소 및 면역력 강화 등의 건강 증진 효능을 갖는 편백나무 재질로 이루어진 충전물이 내부에 수용된 편백나무 쿠션체에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 최근 산업수준이 고도로 발달하고, 소득증가와 생활수준의 향상으로 주거문화에 대한 사람의 욕구가 커짐에 따

라 사람들은 자신들의 건강을 유지하고자 편안하고 숙면을 취할 수 있는 건강 침구류에 대한 관심이 높아지고 있다.

- [0003] 반면, 일반적인 침구류는 인체에서 분비되는 땀이나 노폐물로 인해 악취가 발생되기 쉽고, 천식, 비염, 알레르기, 아토피성 피부염 등과 같은 인체에 각종 질병을 유발하는 세균이나 집먼지진드기 따위의 해충이 서식할 수 있는 유리한 환경을 제공하게 된다.
- [0004] 한편, 피톤치드(Phytoncide)는 알파피넨, 사비넨, 베타피넨, 시멘, 리모넨 등 수목이 해충과 각종 균으로부터 자신을 방어하기 위해 공기 중에 발산하는 천연 향균물질로 아토피성 피부염 치료제와 대체의학 분야에서 활발하게 연구되어 주성분인 테르펜(Terpene) 계통의 유기화합물이 살균, 향균, 진정, 탈취, 스트레스 해소, 알레르기 및 피부질환의 면역기능증대, 집먼지진드기 퇴치 및 기피효과 등 인체에 유익한 다양한 작용을 하는 것으로 보고되어 있다.
- [0005] 특히, 편백나무에는 이러한 피톤치드가 다량 방출되며, 이를 이용하여 편백나무를 원자재로 하는 베게, 쿠션, 방석 등의 침구류가 다양하게 출시되고 있다.
- [0006] 도 1은 대한민국 실용신안 제20-2012-0008685호에 제시된 종래기술에 따른 편백나무를 이용한 기능성 쿠션목침이다.
- [0007] 도 1에 도시된 바와 같이, 종래의 편백나무 쿠션목침은, 단면이 타원형이고 평면이 직사각형이며 얇은 두께로 탄력 있게 제조된 다수개의 줄대(10)와, 상기 줄대의 양단에 각각 배치되며 상기 줄대(10)의 양단이 끼워지는 벽체기둥(20,30)으로 이루어진다.
- [0008] 즉, 상기 줄대(10)는 상기 벽체기둥(20,30) 사이에 배치되고, 상기 벽체기둥(20,30)의 둘레를 따라 다수개 장착되며, 전체적으로 대략 반원통형 형상을 이루게 된다.
- [0009] 이러한 종래의 편백나무 쿠션목침은, 가볍고, 남녀노소가 누구나 편안하게 사용할 수 있으며, 편백나무에서 나오는 피톤치드에 노출되어 향균, 진정, 탈취, 스트레스 해소, 알레르기 및 피부질환의 면역기능증대 등의 효능을 체험할 수 있다.
- [0010] 그러나, 종래의 편백나무 쿠션목침은, 전체 크기에 비해 상기 줄대(10)에서 발생하는 피톤치드의 양이 적고, 한번 제작된 후에는 줄대(10)의 교체가 어려워 사용 수명이 짧으며, 쿠션감이 적어 처음 사용하는 사람들에게 불쾌감을 줄 수 있는 문제점이 있었다.

## 고안의 내용

### 해결하려는 과제

- [0011] 본 고안은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 외피부재가 촉감이 부드러운 제1외피 및 통기공이 형성된 제2외피로 구성됨으로써, 장시간 사용하여도 배기지 않아 사용감이 좋으며, 피톤치드가 주변에 오래 머물도록 하여 사용자에게 노출되는 피톤치드의 양을 증가시킬 수 있는 편백나무 쿠션체를 제공하기 위한 것이다.

### 과제의 해결 수단

- [0012] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 편백나무 쿠션체는, 내부에 수용공간(110)이 형성된 외피부재(100); 상기 수용공간(110)에 수용되며, 편백나무로 이루어진 구슬 형상의 충전물(300);을 포함하되, 외피부재(100)는, 섬유 재질로 이루어지며, 상기 수용공간(110)의 일부를 감싸는 제1외피(120); 섬유 재질로 이루어지며, 상기 제1외피(120)와 연결되어 상기 수용공간(110)의 타부를 감싸고, 직경이 상기 충전물(300)의 직경보다 작은 다수개의 통기공(131)이 일정 간격 이격 형성된 그물망 형상의 제2외피(130);를 포함한다.
- [0013] 상기 제1외피(120)의 외표면에는 다수개의 골(121)이 형성된다.
- [0014] 상기 외피부재(100)는, 상기 충전물(300)이 출입 가능하도록 절개된 입구부(132); 상기 입구부(132)에 장착되어 상기 입구부(132)를 개폐하는 개폐수단(133);을 더 포함한다.
- [0015] 상기 수용공간(110)에 장착되며, 상기 수용공간(110)을 다수개의 공간으로 분할시키는 차단막(200);을 더 포함

한다.

[0016] 상기 수용공간(110)에 삽입되는 연성재질의 보조충진물(400); 을 더 포함하되, 상기 수용공간(110)은, 2개로 이루어져 상호 이격 배치되며, 상기 충진물(300)이 수용되는 제1수용부(111); 상기 제1수용부(111) 사이에 배치되며, 상기 보조충진물(400)이 수용되는 제2수용부(112); 를 포함한다.

### 고안의 효과

- [0017] 이상에서 설명한 바와 같은 본 고안의 편백나무 쿠션체는 다음과 같은 효과가 있다.
- [0018] 상기 제1외피(120)의 외표면에 다수개의 골(121)이 형성됨으로써, 사용시 촉감이 좋아지고, 상기 골(121)에 후술할 상기 충진물(300)에서 발생하는 피톤치드가 오래 보존되며, 이로 인해 사용자에게 노출되는 피톤치드 양을 증가시킬 수 있는 효과를 발생시킨다.
- [0019] 상기 제2외피(130)에 상기 통기공(131)이 형성됨으로써, 상기 충진물(300)에서 발생하는 피톤치드가 외부로 발산되어 사용자에게 신속히 전달되도록 하는 효과를 발생시킨다.
- [0020] 상기 제2외피(130)에 상기 개폐수단(133)이 장착되는 상기 입구부(132)가 형성됨으로써, 상기 충진물(300)의 교체를 신속하고 편리하게 할 수 있는 효과를 발생시킨다.
- [0021] 상기 수용공간(110)에 상기 차단막(200)이 설치됨으로써, 상기 수용공간(110)이 3개의 구역으로 분할되며, 이로 인해, 사용시 한 곳에 집중적으로 하중이 가해지더라도 각 구역에 채워진 충진물(300)이 좌우로 이동되는 것을 방지하고, 쿠션체의 전체적인 높이를 일정하게 유지하도록 할 수 있는 효과를 발생시킨다.
- [0022] 상기 충진물(300)이 구 형상으로 형성됨으로써, 외부로 노출되는 표면적을 최대화할 수 있고, 이로 인해 외부로 배출되는 피톤치드의 발산량이 증가되는 효과를 발생시킨다.
- [0023] 연성재질로 이루어진 상기 보조충진물(400)이 상기 제2수용부(112)에 수용됨으로써, 사용자가 머리를 상기 제2수용부(112)에 대고 누울 때 충분한 쿠션감을 주며, 이로 인해 초보자도 편안하게 이용할 수 있는 효과를 발생시킨다.

### 도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 종래 기술에 따른 편백나무를 이용한 기능성 쿠션목침의 사시도,
- 도 2는 본 고안의 실시예에 따른 편백나무 쿠션체의 사시도,
- 도 3은 도 2의 A-A에서 바라본 단면도,
- 도 4는 도 2의 B-B에서 바라본 단면도,
- 도 5 내지 도 7은 본 고안의 다른 실시예에 따른 편백나무 쿠션체의 사시도이다.

### 고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

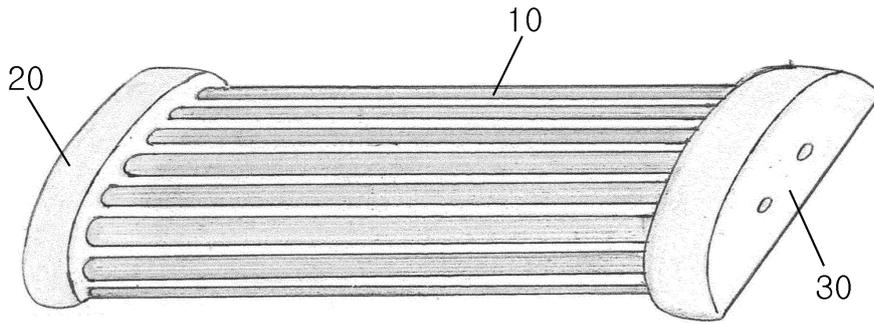
- [0025] 도 2는 본 고안의 실시예에 따른 편백나무 쿠션체의 사시도, 도 3은 도 2의 A-A에서 바라본 단면도, 도 4는 도 2의 B-B에서 바라본 단면도, 도 5 내지 도 7은 본 고안의 다른 실시예에 따른 편백나무 쿠션체의 사시도이다.
- [0026] 도 2 내지 도 7에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에 따른 편백나무 쿠션체는 외피부재(100), 차단막(200), 충진물(300) 및 보조충진물(400)로 이루어진다.
- [0027] 상기 외피부재(100)는 섬유재질로 이루어지며, 내부에 대략 가로 방향으로 긴 직육면체 형상의 수용공간(110)이 형성된다.
- [0028] 즉, 상기 외피부재(100)의 내부에 후술할 상기 충진물(300) 및 상기 보조충진물(400)이 채워졌을 때, 상기 외피부재(100)는 대략 직육면체 형상을 갖추게 된다.
- [0029] 구체적으로, 상기 외피부재(100)는 제1외피(120)와 제2외피(130)로 이루어진다.

- [0030] 상기 제1외피(120)는 먼 계열의 섬유 재질로 이루어지며, 상기 수용공간(110)의 일부, 즉 상부를 감싸게 된다.
- [0031] 또한, 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 제1외피(120)는 외표면에는 다수개의 골(121)이 일정 간격으로 형성된다.
- [0032] 즉, 상기 제1외피(120)는 외표면에 일정 간격으로 골이 형성된 코듀로이(corduroy) 원단으로 이루어질 수 있다.
- [0033] 물론, 상기 제1외피(120)는 코듀로이 원단이 아닌 원단에 상하 연속적으로 주름을 넣어 골이 일정 간격으로 형성되게 할 수도 있다.
- [0034] 이와 같이, 상기 제1외피(120)의 외표면에 다수개의 골(121)이 형성됨으로써, 사용시 촉감이 좋아지고, 상기 골(121)에 후술할 상기 충전물(300)에서 발생하는 피톤치드가 오래 보존되며, 이로 인해 사용자에게 노출되는 피톤치드 양을 증가시킬 수 있는 효과를 발생시킨다.
- [0035] 상기 제2외피(130)는 나이론 계열의 섬유 재질로 이루어지며, 테두리가 상기 제1외피(120)의 테두리와 재봉 등과 같은 방식으로 결합되고, 상기 수용공간(110)의 나머지 타부 즉, 하부 및 양측을 감싸게 된다.
- [0036] 또한, 상기 제2외피(130)에는 직경이 후술할 상기 충전물(300)의 직경보다 작은 다수개의 통기공(131)이 형성된다.
- [0037] 즉, 상기 제2외피(130)는 상기 통기공(131)이 일정 간격으로 형성된 그물망과 같은 원단으로 이루어진다.
- [0038] 이와 같이, 상기 제2외피(130)에 상기 통기공(131)이 형성됨으로써, 상기 충전물(300)에서 발생하는 피톤치드가 외부로 발산되어 사용자에게 신속히 전달되도록 하는 효과를 발생시킨다.
- [0039] 한편, 상기 제2외피(130)에는 상기 수용공간(110)에 상기 충전물(300)을 넣을 수 있도록 입구부(132)가 형성된다.
- [0040] 상기 입구부(132)는 세로 방향으로 절개되어 형성되며, 상기 입구부(132)에는 개폐수단(133)이 장착된다.
- [0041] 본 고안의 실시예에 따른 상기 개폐수단(133)은 지퍼로 이루어지며, 경우에 따라 벨크로, 클립 또는 단추 등으로 이루어질 수도 있다.
- [0042] 이와 같이, 상기 제2외피(130)에 상기 개폐수단(133)이 장착되는 상기 입구부(132)가 형성됨으로써, 상기 충전물(300)의 교체를 신속하고 편리하게 할 수 있는 효과를 발생시킨다.
- [0043] 한편, 상기 수용공간(110)에는 상기 차단막(200)이 설치되며, 이로 인해 상기 수용공간(110)은 다수개의 공간으로 분할된다.
- [0044] 구체적으로, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 차단막(200)은 상기 제2외피(130)와 동일한 섬유재질로 이루어지며, 2개로 이루어져 가로 방향으로 일정 간격 이격되게 배치되고, 테두리가 상기 제1외피(120) 및 제2외피(130)의 내측면에 재봉되어 결합된다.
- [0045] 즉, 상기 차단막(200)은 상기 수용공간(110)을 가로 방향으로 3개의 구역으로 분할하게 된다.
- [0046] 이와 같이, 상기 수용공간(110)에 상기 차단막(200)이 설치됨으로써, 상기 수용공간(110)이 3개의 구역으로 분할되며, 이로 인해, 사용시 한 곳에 집중적으로 하중이 가해지더라도 각 구역에 채워진 충전물(300)이 좌우로 이동하는 것을 방지하고, 쿠션체의 전체적인 높이가 일정하게 유지되도록 하는 효과를 발생시킨다.
- [0047] 물론, 상기 수용공간(110)에 상기 차단막(200)을 설치하지 않을 수도 있으나, 이러한 경우 사용자가 머리를 대는 곳에 하중이 가해지면서 상기 충전물(300)이 좌우로 이동되고, 머리를 대는 곳이 아래로 움푹하게 들어가 높이가 낮아지게 되어 사용감이 나빠진다.
- [0048] 그러나, 본 고안의 실시예에서와 같이, 상기 차단막(200)이 일정 간격으로 설치된 경우에는, 상기 충전물(300)의 이동이 차단되어 쿠션체의 높이를 균일하게 유지할 수 있고, 장시간 사용하더라도 동일한 높이로 유지되게 할 수 있다.
- [0049] 또한, 상기 차단막(200)에 의해 분할된 상기 수용공간(110)은 제1수용부(111) 및 제2수용부(112)로 구분된다.
- [0050] 상기 제1수용부(111)는 상기 수용공간(110)의 좌우 양측에 배치된 공간으로써, 후술할 상기 충전물(300)이 수용되고, 상기 제2수용부(112)는 상기 제1수용부(111) 사이에 배치된 공간, 즉 가운데 공간으로써, 후술할 상기 보조충진물(400)이 수용된다.
- [0051] 구체적으로, 상기 충전물(300)은 편백나무 재질로 이루어지며, 구슬 형상, 즉 구 형상으로 형성된다.

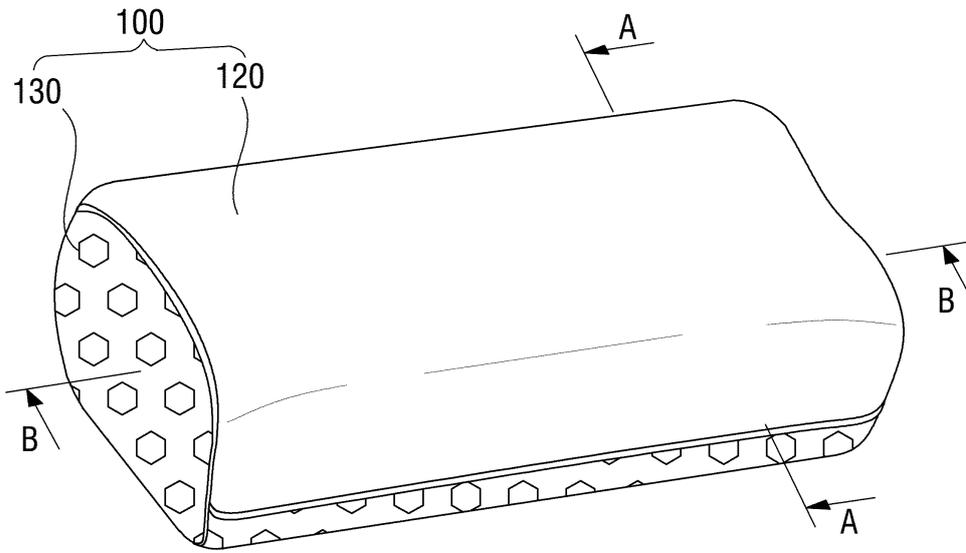


도면

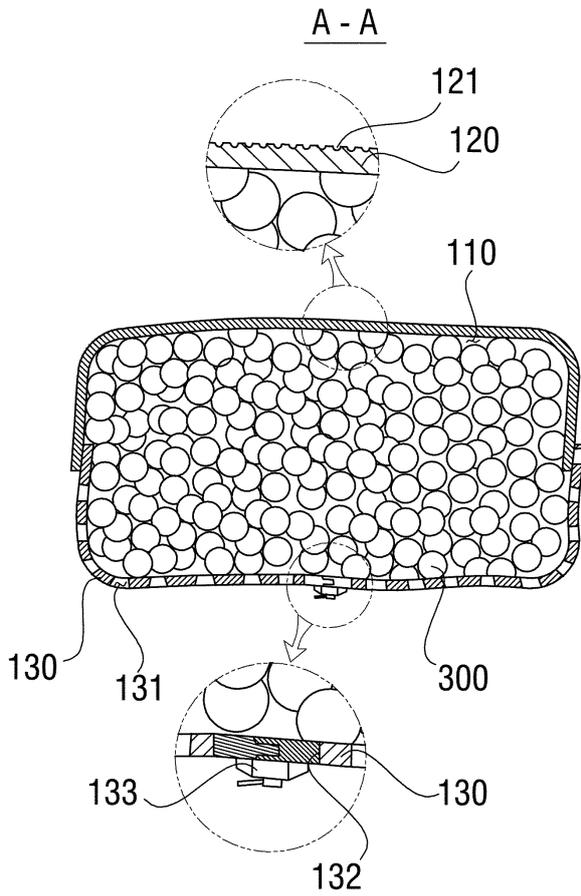
도면1



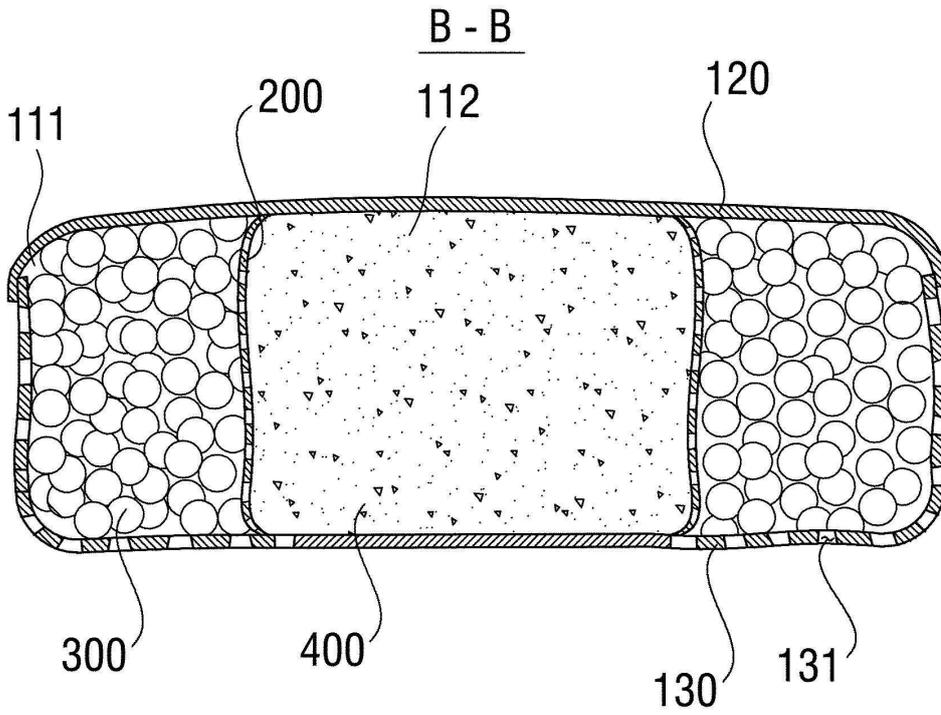
도면2



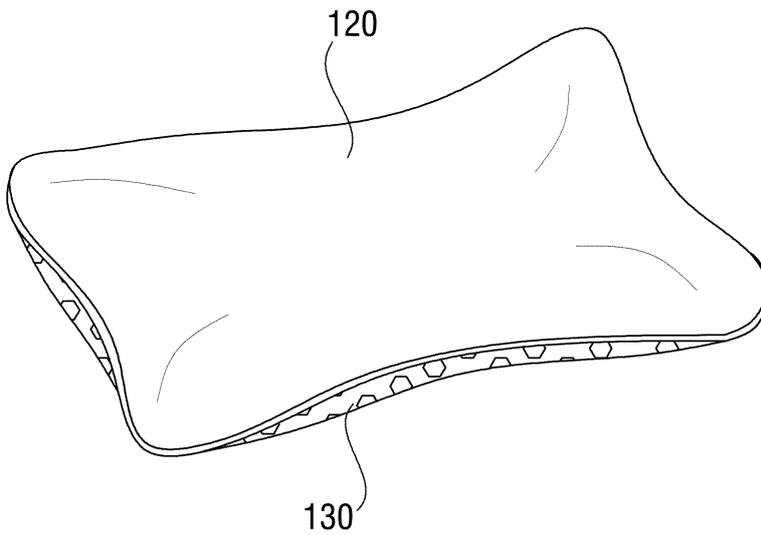
도면3



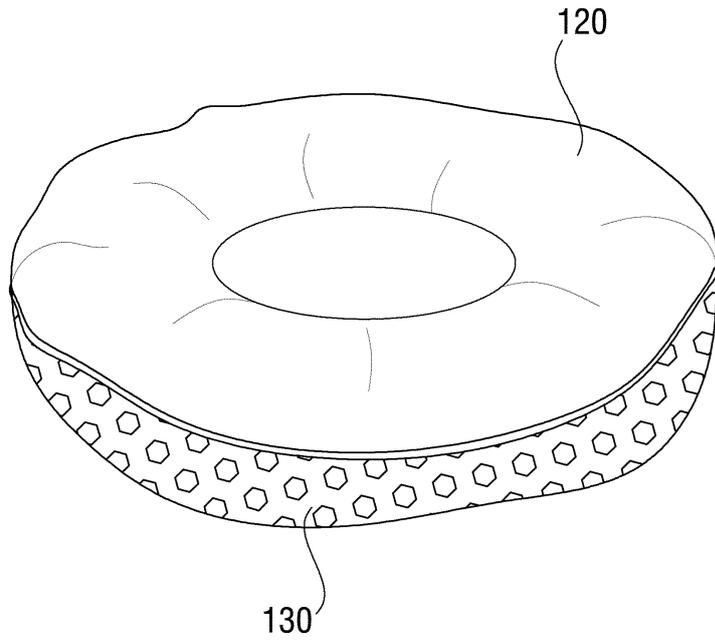
도면4



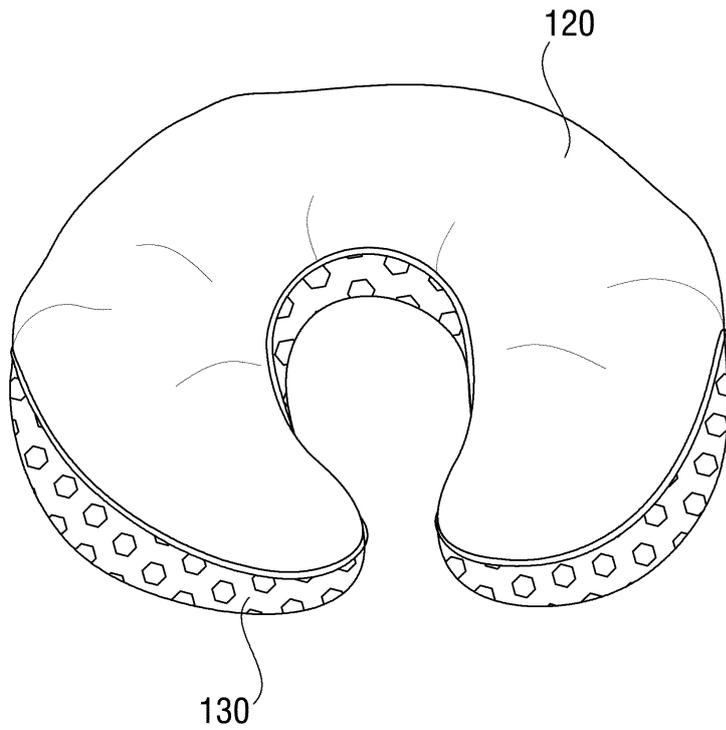
도면5



도면6



도면7



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】  
    충진물  
【변경후】  
    충진물