



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2011년06월29일  
(11) 등록번호 20-0454313  
(24) 등록일자 2011년06월20일

(51) Int. Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2009-0010332

(22) 출원일자 2009년08월07일

심사청구일자 2009년08월07일

(65) 공개번호 20-2011-0001564

(43) 공개일자 2011년02월15일

(56) 선행기술조사문헌

KR100887718 B1

JP03090500 U9

KR2020000021562 U

KR200185113 Y1

전체 청구항 수 : 총 3 항

(73) 실용신안권자

이호영

경기 남양주시 와부읍 덕소리 600-3 덕소강변삼익아파트 107-1201

(72) 고안자

이호영

경기 남양주시 와부읍 덕소리 600-3 덕소강변삼익아파트 107-1201

(74) 대리인

신영두

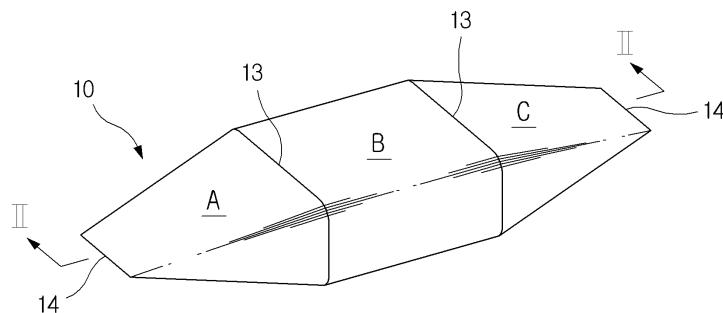
심사관 : 설인환

(54) 배개

(57) 요약

본 고안은 베개에 관한 것으로, 충전재(12)가 그 속에 채워지며 자루형상으로 형성되는 베개(10)에 있어서, 상기 베개(10)가 평면에서 보아 사각형상의 중심부(B)와 상기 중심부(B) 양쪽에 구비되는 사다리꼴 형상의 양단부(A)(C)가 일체적으로 연결되어 형성되며, 사다리꼴 형상의 양단부(A)(C)는 중심부(B)의 폭과 동일한 하변(13)과 상기 하변(13)으로부터 말단으로 갈수록 위아래 부분이 동일한 기울기로 점차적으로 기울어져 상기 하변(13)의 1/2에 해당하는 길이로 형성되는 상변(14)으로 이루어지며, 양단부(A)(C)의 상변(14) 중심이 상기 중심부(B)의 폭 중심과 일직선이고 상기 중심부(B)의 두께 중심과 양단부(A)(C)의 말단 중심점이 일직선을 이루므로써 정면에서 볼 경우 상기 양 단부(A)(C)가 이등변 삼각형을 이루는 특이한 구조의 자루로 형성됨으로써, 사용시 머리 무게에 의해 베개(10)의 어느 부분이 눌리더라도 베개 상부 표면이 편평하도록 베개 전체적으로 균등한 높이를 유지할 수 있어서 취침 동안 머리와 목부분을 보다 편안하고 확실하게 지지해 줄 수 있으며 실용적이다.

대표도 - 도4



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

각종 충전재(12)가 그 속에 채워지는 자루 형상의 베개(10)에 있어서,

상기 베개(10)가 평면에서 보아 사각형상의 중심부(B)와, 상기 중심부(B) 양쪽에 구비되는 사다리꼴 형상의 양단부(A)(C)가 일체적으로 연결되어 형성되며;

상기 사다리꼴 형상의 양단부(A)(C)는 상기 중심부(B)의 폭과 동일한 하변(13)과, 상기 하변(13)으로부터 말단으로 갈수록 위아래 동일한 기울로 점차적으로 폭이 좁아지도록 기울어져 상기 하변(13)의 1/2에 해당하는 길이로 형성되는 상변(14)으로 이루어지며;

상기 양단부(A)(C)의 상변(14) 중심이 중심부(B)의 폭 중심과 일직선을 이루고 또 상기 중심부(B)의 두께 중심과 양단부(A)(C)의 중심점이 일직선을 이룸으로써 정면에서 보아 양단부(A)(C)가 이등변 삼각형으로 형성되는 것을 특징으로 하는 베개.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 베개(10)는, 그 중심부(B)는 신축성이 있는 원단으로 또 상기 양단부(A)(C)는 신축성이 없는 원단으로 각각 형성되는 것을 특징으로 하는 베개.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 상기 베개(10)의 중심부(B)를 형성하는 신축성이 있는 원단은 면섬유로 주로 이루어지되, 폴리우레탄섬유가 소량 혼합되어 이루어지는 혼방직물, 또는 리플가공된 면직물인 것을 특징으로 하는 베개.

**명세서**

**고안의 상세한 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 고안은 베개에 관한 것으로, 보다 상세히 말하면 머리를 펼 때 특정 부분에 압력이 가해지더라도 베개 전체적으로 균등한 높이를 유지하여 취침시 머리와 목부분을 보다 편안하고 확실하게 지지해 줄 수 있는 베개에 대한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 예로부터, 취침 시 인체의 머리를 심장보다 조금 높게 하고 목 부분을 무리 없이 지지하여 인체에 편안함을 부여하기 위해 일정 높이의 베개를 사용하고 있다.

[0003] 지금까지 많이 사용하고 있는 일반적인 베개는 수면시 머리의 움직임에 따라 유연성을 구비하면서 적정 높이를 유지할 수 있도록 하기 위하여 모섬유(毛纖維), 견섬유(絹纖維), 면섬유(綿纖維) 또는 합성섬유로 이루어진 솜, 담털 또는 오리털, 또는 좁쌀, 메밀 껍질 따위의 곡류 알갱이를 그 속에 채워 형성하고 있다.

[0004] 위와 같이 오래 전부터 전형적으로 사용되어 오고 있는 베개(100)의 대표적 일례는 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 일정 폭 및 길이의 사각 기둥 또는 원기둥의 형태로 형성되고 있으며, 이러한 베개(100)는 그 속에 메밀, 콩 등의 작은 크기의 곡류 알갱이와 각종 재질의 솜 등의 충전재(120)를 채워 형성하고 있다.

[0005] 이러한 형태의 일반 베개(100)는 취침시 머리를 펼 경우 도 3에 나타난 바와 같이 머리의 무게로 인하여 머리가 놓이는 부분이 아래로 눌러 낮아지면서 베개(100) 속에 채워져 있는 충전재(120)들이 바로 양 옆쪽으로 이동하므로 베개(100)의 머리 양쪽 부위는 볼록하게 위로 솟아 볼록부(130)를 형성하고 머리가 놓인 부위는 움푹 들어간 오목부(140)를 형성하게 되므로 베개(100)의 높이가 수면시 평형으로 유지되지 않아 목과 어깨를 잘 지지할 수 없게 되고 또 몸을 옆으로 누일 경우 인체의 머리는 오목부(140)에 매몰되면서 얼굴은 볼록 솟아오른 상기 볼록부(130)에 접하게 됨으로 인체에 답답함을 제공함과 아울러 심할 경우 호흡에 큰 지장을 초래하고 있다.

- [0006] 따라서, 수면시 인체의 머리, 목과 어깨를 잘 지지하여 사람이 서 있을 때와 같은 자연스러운 자세를 유지하여 인체에 편안함을 제공하기 위해 사용하고 있는 베개가 간혹 기도를 좁혀 코골이를 유발하거나 경추나 그 주 위 근육에 부담을 주며 목과 어깨에 통증을 유발하는 등 인체에 해를 끼치는 원인이 되고 있다.
- [0007] 한편, 생활의 윤택함으로 건강에 대한 관심이 고조됨에 따라 최근에 베개의 중요성도 매우 강조되고 있으며, 베개가 신체에 부적합할 경우 초래되는 불편을 없애고자 베개의 구성 재질 및 높이를 적절히 조절하여 인체의 건강을 증진시킬 수 있는 제품을 선호하고 있다.
- [0008] 이러한 수요자의 요구에 부합하여 인체에 보다 확실하게 편안함을 줄 수 있으며 베개 본래의 기능을 충분히 발휘하여 숙면을 취할 수 있도록 하고자 기존의 곡류 알갱이나 솜 등의 충전재 대신에 우수한 신축효과를 제공하는 천연 라텍스 또는 합성 발포체, 특히 폴리 우레탄 발포체 등의 베개 충전재가 개발되고 있으며, 이에 더하여 이들 발포체를 인체의 두상 형태 및 어깨와의 접촉 등을 고려하여 특수 형상으로 성형하여 수면시보다 편안함을 줄 수 있도록 의도된 베개도 시판되고 있다.
- [0009] 그러나 이러한 특수 발포체로 이루어진 베개의 경우 매우 고가이어서 누구나 손쉽게 구입하여 사용할 수 없을 뿐만 아니라, 이 또한 어느 정도 사용하면 그 형상이 변형되어 처음 구입할 때와 같은 효과를 얻을 수가 없었고 무엇보다도 공기 소통이 덜되고 세탁이 어려운 등의 문제점이 있었다.

### 고안의 내용

#### 해결 하고자하는 과제

- [0010] 본 고안자는 침구, 특히 베개의 제조업에 다년간 종사하면서 통상의 베개에서의 상기한 문제점을 인식하고 일반 베개의 구조를 그대로 활용하되 더욱 편안함을 부여하여 건강 증진에 일조할 수 있으며, 간단하고 저렴한 방식으로 제조될 수 있어서 누구나 쉽게 사용할 수 있는 실용적인 베개를 개발하고자 연구를 경주하게 되었다.
- [0011] 그 결과, 곡류 알갱이 및 솜 등의 충전재를 채워 형성되는 통상의 자루 형태의 베개에 있어서, 베개 구조를 특수하게 제작함으로써 베개 사용 시 머리의 무게에 의해 베개가 눌리더라도 베개의 형태가 굴곡되거나 변형됨이 없이 수면동안 내내 베개 전체의 높이가 일정하면서 그 상부 표면이 편평한 상태를 유지할 수 있도록 구성함으로써 베개의 변형에 의해 사용자의 얼굴이 가려지거나 기도를 막아 호흡에 지장을 초래하는 등의 불편을 주지 않고 편안히 숙면을 취할 수 있는 실용적인 베개를 개발하게 되었다.

#### 과제 해결수단

- [0012] 본 고안에 의하면 충전재가 그 속에 채워져 형성되는 통상의 자루 형상의 베개에 있어서,
- [0013] 상기 베개가 평면에서 보아 사각형상의 중심부와 상기 중심부 양쪽에 구비되는 사다리꼴 형상의 양단부가 일체적으로 연결되어 형성되며;
- [0014] 상기 사다리꼴 형상의 양단부는 상기 중심부의 폭과 동일한 하변(下邊)과, 상기 하변으로부터 말단으로 갈수록 위아래 동일한 기울기로 점차적으로 폭이 좁아지도록 기울어져 상기 하변의 1/2에 해당하는 길이로 형성되는 상변(上邊)으로 이루어지며;
- [0015] 상기 양단부의 상변 중심이 상기 중심부의 폭 중심과 일직선을 이루고 또 상기 중심부의 두께 중심과 상기 양단부의 말단 중심점이 일직선을 이룸으로써 정면에서 보아 양단부가 이등변 삼각형으로 각기 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0016] 또한 본 고안의 베개는 땀 흡수를 위하여 면직물로 이루어지는 것을 기본으로 하면서, 베개의 중심부는 신축성이 있는 원단으로 형성되고, 또 베개의 양단부는 신축성이 없는 원단으로 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 본 고안에 따른 베개에 있어 상기 신축성이 있는 원단으로는 면섬유에 대표적 탄성섬유인 폴리우레탄섬유가 소량 혼합되어 있는 면혼방사를 사용하여 제직되거나 면사에 폴리우레탄사를 일정량 혼합하면서 교직된 혼방직물 일수도 있으며, 제직 후 리플가공(ripple finishing)된 면직물일 수도 있다.
- [0018] 특히 리플가공된 면직물의 경우 신축성 부여와 함께 물결형의 줄무늬 또는 각종 형태의 권축문양으로 베개 표면에 입체적인 문양을 연출하므로 베개의 품질을 향상시킬 수 있어서 보다 바람직하게 적용될 수 있다.

### 효 과

[0019] 이상과 같은 특징적 구조로 이루어지는 본 고안에 따른 베개에 의하면, 자루 형상의 베개 내부에 채워져 있는 충전재의 이동 공간이 한정되어 있으므로 베개를 펼 때 머리에 의해 눌러지는 부위의 베개 속 충전재는 타 부위로 거의 이동될 수 없고 대부분 제 위치에 보유되며, 또 수면시 뒤척여 머리를 좌우로 이동하더라도 베개의 상부 표면이 울퉁불퉁하게 변형되지 않고 전체적으로 평형을 유지할 수 있어서 머리와 목, 어깨 등 인체를 충분히 편안하게 지지할 수 있다.

[0020] 따라서 본 고안에 의한 베개에 따르면, 간혹 잠을 잘못자고 났을 때의 목의 뻣근함이나 어깨 결림 등의 현상은 전혀 유발되지 않으며 편안히 숙면을 취할 수 있어서 건강 증진에 큰 도움을 줄 수 있고, 무엇보다도 간단한 방식으로 제조될 수 있어서 제조 단가가 저렴하므로 누구나 부담 없이 사용할 수 있으며, 변형이나 기능의 저하 없이 장기간 사용할 수 있어 매우 실용적이다.

**고안의 실시를 위한 구체적인 내용**

[0021] 본 고안에 따른 베개의 특징 및 구조를 보다 용이하게 이해할 수 있도록 첨부된 도면을 참고하여 기술하면 다음과 같다.

[0022] 도 4 및 도 5에 도시된 바와 같이 본 고안에 의한 베개(10)는 대략 육면체의 중심부와 이 중심부의 양단부로 가면서 각각의 상하 양면이 동일한 정도로 기울어지면서 경사를 이루어 점차적으로 폭이 줄어들도록 구성됨으로써 마치 비행기 날개 형상을 이루는 특이한 구조의 자루형상으로 형성된다.

[0023] 또한, 본 고안의 베개(10)는 통상과 마찬가지로 작은 알갱이 형태의 다수의 충전재(12)를 그 속에 채움으로써 형성된다.

[0024] 본 고안의 베개(10) 속에 넣어질 수 있는 충전재(12)로는 상기한 바와 같은 공지의 모섬유, 견섬유, 면섬유 또는 합성섬유로 이루어진 솜, 담털 또는 오리털, 또는 좁쌀, 콩, 메밀겉질 등의 곡류 알갱이를 비롯하여, 최근에 개발된 발포 플라스틱 비드(bead) 등을 들 수 있다.

[0025] 특히 본 출원인이 획득한 특허 제791220호의 항균성 플라스틱 비드를 충전재(12)로 사용할 경우 베개(10)가 가볍고 유연감이 우수하며 공기 소통이 원활하고 베개 전체, 즉 충전재(12)를 포함한 상태에서 세탁이 가능하여 위생적으로 반복 사용할 수 있으므로 바람직하다.

[0026] 보다 상세하게 언급하면, 본 고안에 의한 베개(10)는 독특한 구조의 자루 형상으로 충전재(12)를 넣을 수 있도록 형성되며, 도 6b에 나타난 바와 같이 평면에서 볼 경우 사각형상의 중심부(B)와 상기 중심부(B) 양쪽에 구비되는 사다리꼴 형상의 양단부(A)(C)의 3부분으로 이루어지며, 이들 3부분이 통상의 봉제 또는 접합방식에 의하여 일체적으로 연결됨으로써 중심부(A)는 대략 육면체이고 그 양단부

[0027] (A)(C)는 말단 쪽으로 갈수록 위아래 동일한 기울기로 점차 기울어져 그 폭이 좁아지도록 형성되어 각기 삼각뿔 형상을 이루도록 형성된다.

[0028] 즉, 도 6a 및 도 6b로 알 수 있는 바와 같이 본 고안에 의한 베개(10)는 평면에서 보아 사각형상의 중심부(B)와, 상기 중심부(B)의 폭과 동일한 길이의 하변(13)과 상기 하변(13)으로부터 말단 쪽으로 갈수록 폭이 좁아져 하변(13)의 1/2에 해당하는 길이의 상변(14)으로 이루어지는 사다리꼴 형상의 양단부(A)(C)로 이루어지며, 상기 상변(14)의 중심이 상기 중심부(B)의 폭 중심과 일직선을 이루도록 구비되고, 또 상기 중심부(B)의 두께 중심과 상기 양단부(A)(C)의 말단 중심점, 즉 베개를 정면에서 볼 때의 상기 상변(14)의 중심이 일직선을 이루도록 구성됨과 동시에 베개(10)의 양단부(A)(C)는 각각의 말단(E) 쪽으로 갈수록 일정하게 점차적으로 좁아져서 정면에서 볼 경우 이등변 삼각형을 이루도록 형성된다.

[0029] 위와 같은 구조로 형성되는 본 고안에 의한 베개(10)는 사용시 그 중심부(B)에 머리를 두면 머리 무게에 의해 그 속에 들어 있는 충전재(12)가 눌리면서 양 옆으로 이동하게 되나 베개(10) 내의 이동 공간이 한정되어 있으므로 베개(10) 속의 충전재(12)가 중심부(B)에 바로 인접한 양단부(A)(C) 쪽으로 몰리지 않고 도 7에 나타난 바와 같이 양단부(A)(C)의 말단(E) 쪽 위아래로 골고루 퍼지게 된다.

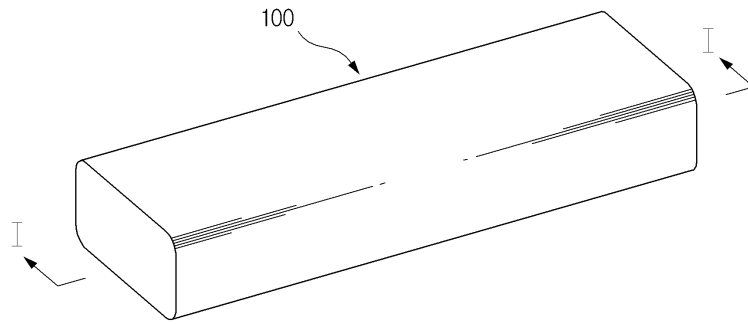
[0030] 그러므로 베개(10)는 사용 전의 베개의 높이(L) 보다 사용 시의 베개 높이(L')가 다소 낮아지게 되지만(L > L'), 베개(10) 전체적으로 상부 표면이 평형을 유지하면서 일정하게 낮아지므로 베개(10)의 상부 표면에는 굴곡 내지는 변형이 없게 된다.

[0031] 또한 본 고안에 따른 베개(10)에 있어 그 중심부(B)는 신축성이 있는 원단으로 하고 양단부(A)(C)는 신축성이 없는 원단으로 형성할 경우, 머리가 누어질 때 베개(10)의 중심부(B)를 가압하더라도 중심부(B)가 탄력적으로

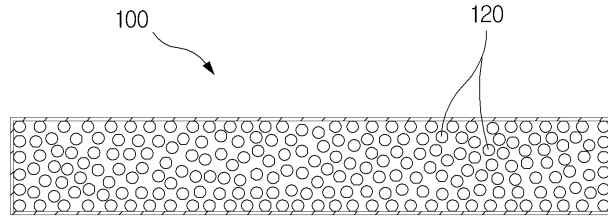


도면

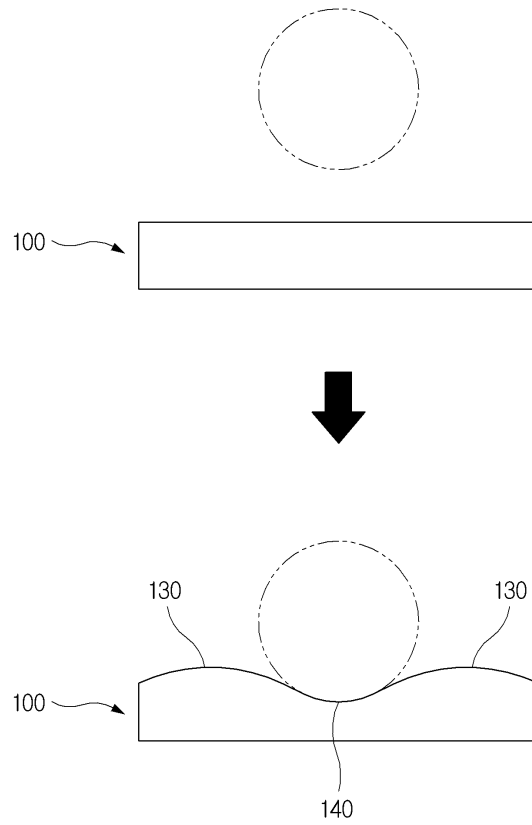
도면1



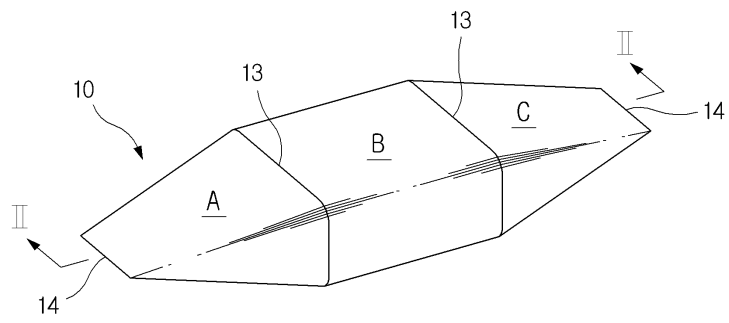
도면2



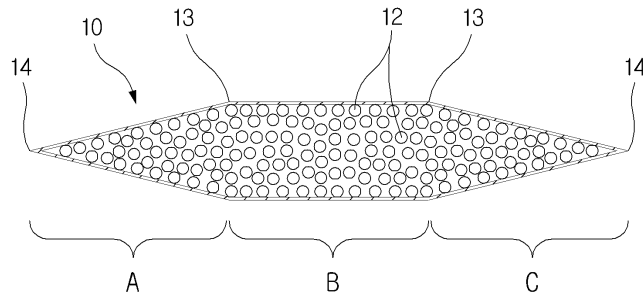
도면3



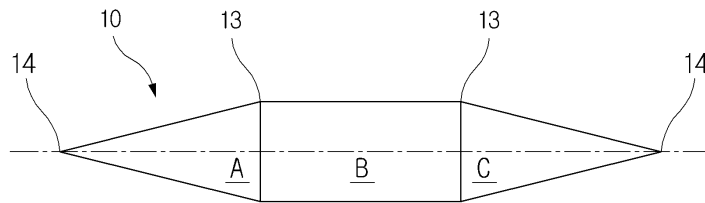
도면4



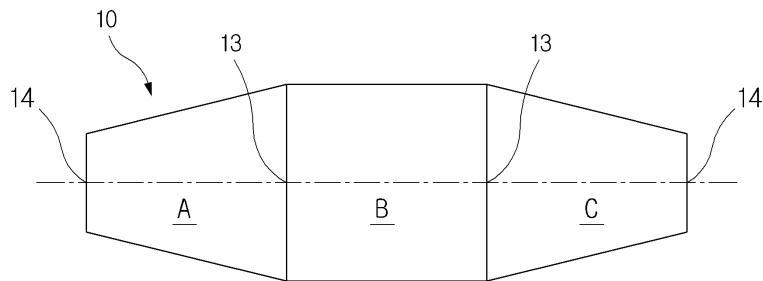
도면5



도면6a

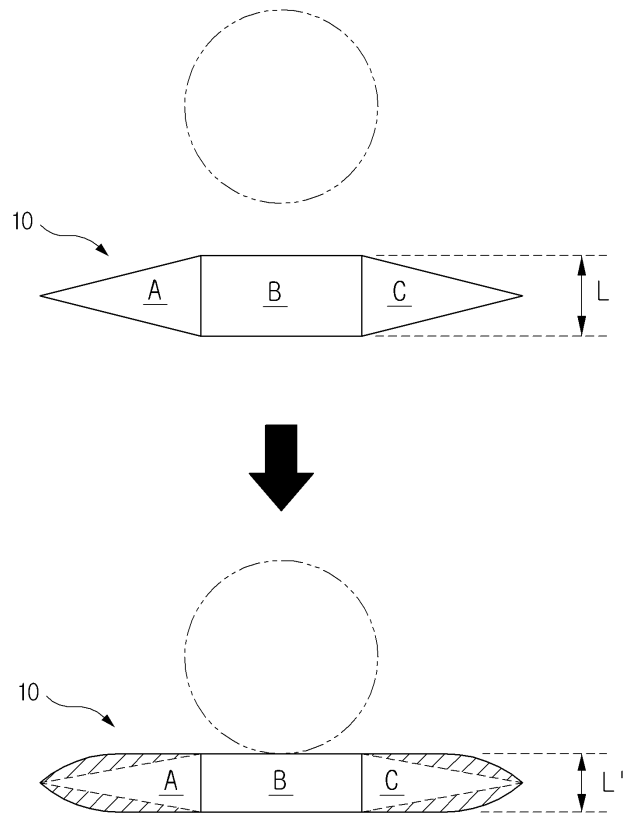


도면6b





도면7



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 제1항 첫째줄

【변경전】

통상의 자루 형상의

【변경후】

자루 형상의