



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년10월16일
(11) 등록번호 10-1318915
(24) 등록일자 2013년10월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 9/10 (2006.01) A47G 9/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0093322

(22) 출원일자 2011년09월16일

심사청구일자 2011년09월16일

(65) 공개번호 10-2013-0029917

(43) 공개일자 2013년03월26일

(56) 선행기술조사문헌

JP02040262 U

(73) 특허권자

(주)대도산업

대전광역시 대덕구 문평서로17번길 46 (문평동)

(72) 발명자

김권주

전라북도 익산시 인북로10길 5 (인화동1가)

김상윤

전라북도 익산시 부송1로 19, 아파트 5단지
502-403 (여양동, 여양주공)

(74) 대리인

특허법인 웰-엘엔케이

전체 청구항 수 : 총 5 항

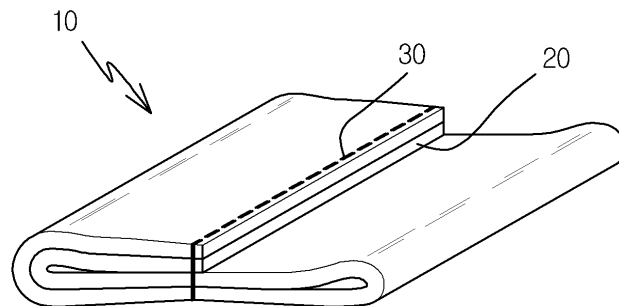
심사관 : 퇴-설인환

(54) 발명의 명칭 **다중 절첩 베개**

(57) 요약

본 발명은 다중 절첩 베개에 관한 것으로, 더 상세하게는 긴 패드를 다중으로 접어서 부피감이 있는 베개를 형성 하되 상기 베개는 내측에 길이방향으로 재봉선을 형성하여 재봉선에 긴패드의 단부가 재봉되도록 함으로써, 다른 쿠션삽입 없이도 재봉선을 중심으로 양측에 단차가 형성되도록 한 것이다. 또한, 상기 재봉된 베개의 양측 개구 된 부분으로는 경추용 베개쿠션을 삽설하여 돌출시킴으로써 경추지지에 의한 코골이방지기능을 제공하며, 상기 경추용 베개쿠션도 길이방향의 양측을 중앙보다 돌출되도록 하여 측면취침시의 높이 맞춤기능도 제공할 수 있는 다중 절첩 베개에 관한 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

폭방향인 상하부가 서로 단차가 형성되는 베개에 있어서,

일방향이 긴 패드(20)를 다중으로 절첩하여 부피를 형성하되, 절첩된 패드의 일측단부는 형성될 베개폭의 내측 부분에 위치시키고, 상기 내측에 위치한 단부는 다른 절첩된 패드면과 재봉하는 재봉선(30)에 의해 고정되도록 하여 재봉선의 양측면인 베개 폭방향의 상하부는 서로 다른 두께로 형성되고 베개 길이방향인 양측면으로는 개방되도록 한 것을 특징으로 하는 다중 절첩 베개.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 패드(20)의 절첩은 패드를 길이방향으로 1차 접고, 1차 접은 패드의 양단부 중 개구된 단부측을 형성하게 될 베개폭의 내측부분에 위치시켜 재봉이 이루어지도록 하여 재봉선의 일측은 패드가 4겹으로 형성되고, 타측은 2겹으로 형성되도록 한 것을 특징으로 하는 다중 절첩 베개.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 베개의 개방된 측면으로는 경추용 베개쿠션(40)을 삽설하여 재봉선(30)의 양측면 중 어느 일측이 돌출되도록 한 것을 특징으로 하는 다중 절첩 베개.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 경추용 베개쿠션(40)은 직경이 동일한 원기둥인 것을 특징으로 하는 다중 절첩 베개.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 경추용 베개쿠션(40)은 길이방향의 양 단부측 두께가 중간 부분의 두께보다 돌출되어 중간 부분이 오목한 곡선형상으로 형성하여 양측면의 돌출부분이 측면취침때 어깨 높이를 맞춰 지지되도록 한 것을 특징으로 하는 다중 절첩 베개.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 다중 절첩 베개에 관한 것으로, 더 상세하게는 긴 패드를 다중으로 접어서 부피감이 있는 베개를 형성하되 상기 베개는 내측에 길이방향으로 재봉선을 형성하여 재봉선에 긴패드의 단부가 재봉되도록 함으로써, 다른 쿠션삽입 없이도 재봉선을 중심으로 양측에 단차가 형성되도록 한 것이다. 또한, 상기 재봉된 베개의 양측 개구된 부분으로는 경추용 베개쿠션을 삽설하여 돌출시킴으로써 경추지지에 의한 코골이방지기능을 제공하며, 상기 경추용 베개쿠션도 길이방향의 양측을 중앙보다 돌출되도록 하여 측면취침시의 높이 맞춤기능도 제공할 수 있는 다중 절첩 베개에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 베개는 취침 또는 휴식을 위해 누웠을 때 머리를 편하게 받치는 침구로서 숙면을 유도하고 경추 보호를 통한 신체구조의 안정성을 확보하여 호흡과 혈액순환을 원활하게 하는 기능을 수행한다.

[0003] 사람이 위를 보고 누우면 후두부가 경추보다 더 돌출됨으로 각 신체부위에 대한 압박이 부위별로 크게 차이가

나서 편안한 휴식을 제공하지 못하고 있다. 즉, 기존 베개는 상부면이 평면을 갖는 정형적인 형태를 갖고 있어 사용자가 위를 보고 누웠을 때 후두부와 경추부분의 다른 돌출높이에 의해 턱을 몸체로 당기는 자세로 눕게된다. 물론 베개의 몸체를 완충기능이 있는 쿠션으로 형성하여 어느정도 높이차를 흡수하도록 하고 있으나 이 역시 머리와 목에 대한 압력차를 좁히는데는 한계가 있었다.

- [0004] 근래에는 라텍스 또는 메모리폼과 같이 후두부가 위치하는 부분과 경추가 위치하는 부분의 두께를 달리하는 베개가 출시되어 후두부와 경추에 동일한 압력이 작용하도록 하여 숙면에 도움이 되도록 하고 있다.
- [0005] 그러나 상기 베개는 천연고무 등을 사용하기 때문에 일반 베개보다 가격을 높은 단점이 있으며, 머리와 목부분의 상하방향인 베개폭으로는 높이차가 형성되나 좌우 방향인 베개길이방향으로는 동일한 높이를 제공하고 있어 사용자가 옆으로 누웠을때 지면으로부터 머리까지 간격차가 발생되어 불편한 단점이 있다.
- [0006] 이와같이 수면시 취해지는 자세에 따라 발생하는 높이차는 수면을 취한 후에 목덜미나 어깨 또는 허리 등이 결리게 되어 목디스크, 어깨결림 및 허리디스크 등이 발병되는 원인이 된다.
- [0007] 이에 공개특허 10-2007-0043320의 "경추 및 어깨 결림 방지 높낮이 베개"에서는 베개의 쿠션부재를 다수 구획하고, 구획된 베개 길이방향의 양측면과, 중간부분에서의 베개 폭방향 상하 및 중심 부분 높이를 서로 달리 형성하여 사용자가 바로 눕거나 측면으로 누웠을 때 가변되는 머리높이를 지지할 수 있는 베개를 제공하고 있다.
- [0008] 상기 공개특허는 다양한 높이에 대한 지지력을 제공하는 효과는 있지만 필요에 따라 일측부분에 대한 높이를 조절하기 위해서는 내부 충진물을 빼내야하는 번거로움이 있으며 제조과정도 복잡한 단점이 있다. 즉, 경추받침과 양측면의 돌출은 상황에 따라 필요유무가 수시로 변경됨으로 이때마다 충진물의 충진 또는 제거하기에 번거로움이 있는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 이에 본 발명의 다중 절첩 베개는,
- [0010] 긴 패드를 다중으로 접어서 부피감이 있는 베개를 형성하되 상기 베개는 내측에 길이방향으로 재봉선을 형성하여 재봉선에 긴패드의 단부가 재봉되도록 함으로써, 다른 쿠션삽입 없이도 재봉선을 중심으로 양측에 단차를 형성할 수 있는 것을 목적으로 한다.
- [0011] 또한, 상기 재봉된 베개의 양측 개구된 부분으로는 경추용 베개쿠션을 삽설하여 돌출이 이루어지도록 함으로써 경추지지에 의한 코골이방지기능을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.
- [0012] 또한, 경추용 베개쿠션의 길이방향 양측을 중앙보다 돌출되도록 하여 측면취침시의 어깨 높이를 맞출 수 있는 높이 맞춤기능의 제공을 다른 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0013] 상기 과제를 해소하기 위한 본 발명의 다중 절첩 베개는,
- [0014] 폭방향인 상하부가 서로 단차가 형성되는 베개에 있어서, 일방향이 긴 패드를 다중으로 절첩하여 부피를 형성하되, 절첩된 패드의 일측단부는 형성될 베개폭의 내측 부분에 위치시키고, 상기 내측에 위치한 단부는 다른 절첩된 패드면과 재봉하는 재봉선에 의해 고정되도록 하여 재봉선의 양측면인 베개 폭방향의 상하부는 서로 다른 두께로 형성되고 베개 길이방향인 양측면으로는 개방되도록 한 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 베개의 개방된 측면으로는 경추용 베개쿠션을 삽설하여 재봉선의 상하 중 어느 일측이 돌출되도록 할 수 있으며, 상기 경추용 베개쿠션은 길이방향의 양 단부측 두께가 중간 부분의 두께보다 돌출된 형태로 형성할 수 있다.

발명의 효과

- [0016] 이상에서 상세히 기술한 바와 같이 본 발명의 다중 절첩 베개는,
- [0017] 긴 패드를 다중으로 접어서 부피감이 있는 베개를 형성하되 상기 베개는 내측에 길이방향으로 재봉선을 형성하여 재봉선에 긴패드의 단부가 재봉되도록 함으로써, 다른 쿠션삽입 없이도 재봉선을 중심으로 양측에 단차를 형성할 수 있다.
- [0018] 또한, 상기 재봉된 베개의 양측 개구된 부분으로는 경추용 베개쿠션을 삽설하여 돌출이 이루어지도록 함으로써 경추지지에 의한 코골이를 방지할 수 있고, 상기 경추용 베개쿠션도 길이방향 양측을 중앙보다 돌출되도록 하여 측면취침시의 어깨 높이를 맞출 수 있는 등 코골이방지기능과 측면취침시의 높이맞춤기능을 갖는 유용한 제품의 제공이 가능하게 되었다.


도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 다중 절첩 베개를 도시한 사시도.
- 도 2a 내지 도 2d는 본 발명의 실시예에 따른 다중 절첩 베개의 제조과정을 도시한 개략사시도.
- 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 경추용 베개쿠션을 설치한 예를 도시한 개략도.
- 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 경추용 베개쿠션을 도시한 사시도.
- 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 다중 절첩 베개를 도시한 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세히 설명한다. 그러나 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상의 내용과 범위를 쉽게 설명하기 위한 예시일 뿐, 이에 의해 본 발명의 기술적 범위가 한정되거나 변경되는 것은 아니다. 또한 이러한 예시에 기초하여 본 발명의 기술적 사상의 범위 안에서 다양한 변형과 변경이 가능함은 당업자에게는 당연할 것이다.
- [0021] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 다중 절첩 베개를 도시한 사시도이고, 도 2a 내지 도 2d는 본 발명의 실시예에 따른 다중 절첩 베개의 제조과정을 도시한 개략사시도이다.
- [0022] 참고한 바와같이 본 발명에 따른 다중 절첩 베개(10)는 일방향이 긴 패드(20)를 다중으로 절첩하여 부피감을 제공하여 형성된다. 이 때 베개(10)의 폭방향 상하부를 서로 다른 두께로 형성시키기 위해 패드를 접는 과정에서 접은 패드의 폭방향 일측 단부를 접은 후의 폭 내측에 위치하도록 접음으로써 내측부분을 중심으로 폭방향 양측이 서로 다른 두께를 갖게 해 단차가 형성되도록 한 것이다.
- [0023] 절첩하는 과정을 설명하면 먼저 일방향으로 긴 패드(20)를 준비한다. 상기 패드는 내부에 완충쿠션이 내입되어 있는 것으로, 도시된 바와같이 패드 길이방향의 중간에 가상의 1차접선(21)을 폭방향으로 형성하고, 상기 1차접선을 중심으로 양측을 면접되도록 접는다. (도 2a)
- [0024] 1차 절첩한 패드는 일측으로 편향되게 가상의 제2접선(22)을 형성하고, 상기 제2접선을 중심으로 양측을 접는다.(도 2b) 예컨대 1차 절첩한 패드의 일측단부는 절첩 이전에 패드 양단부가 겹쳐진 부분으로 2겹으로 표출되고, 타측단부는 1차접선 부분의 접은 외측면이므로 1겹만 표출된다.
- [0025] 이 때 상기 2겹으로 표출되는 단부는 최종 베개를 형성하는 폭의 내측부분에 배치하게된다.(도 2c)
- [0026] 상기 배치가 완료되면 베개폭의 내측에 위치하는 단부측의 상부를 재봉하여 상부의 2겹으로 표출된 단부측과 그 하부의 패드내면을 하나로 일체화시킨다.(도 2d) 상기 재봉은 하나의 라인 또는 다수의 라인에 의해 재봉선(30)을 형성하거나, 재봉된 실이 분리되는 것을 방지하기위해 다른 별도의 천을 덧대어 재봉이 이루어질 수 있고, 상기 덧대는 천은 디자인을 고려하여 다색으로 형성할 수 있다. 아울러 상기 재봉에 의한 재봉선 형성 이외에 매직테이프(벨크로테이프; 일명 찍찍이) 또는 똑딱이 단추 등 다양한 방법에 의해 베개 폭방향 내측라인의 상하 적층부분을 서로 결합하여 고정시킬 수 있다.
- [0027] 상기 베개(10) 폭방향의 내측에 재봉선(30)을 형성하게 되면 도 1에서와 같이 재봉선의 일측 두께는 4겹의 패드로 형성되고, 타측은 2겹의 패드로 형성된다. 따라서 양측이 단차가 형성됨으로 높은 부분을 경추부분에 위치시

키고, 낮은 부분은 어깨나 머리에 위치시켜 사용이 가능하다.

- [0028] 또한, 상기 절첩은 상술된 형태 이외에 가상의 3차접선을 더 형성해 절첩이 추가적으로 이루어지도록 하여 다수의 겹으로 두께가 형성되도록 하는 등 다중으로 절첩한 후 재봉선에 의해 고정시키고 재봉선을 중심으로 양측의 두께를 달리하여 단차를 형성하는 베개형태는 본 발명의 창작범위에 속한다 할 것이다.
- [0029] 아울러 상기 베개의 길이방향 양측은 별도의 재봉이 이루어지지 않으므로 개방되어 있다.
- [0030] 따라서, 도 3에 도시된 바와같이 베개의 개방된 측면을 통해 경추용 베개쿠션(40)을 삽설하여 삽설된 부분이 상부로 더 돌출되도록 함으로써 사용자의 경추를 지지하여 경추가 곡면으로 안정적으로 안치될 수 있도록 한다.
- [0031] 이러한 경추용 베개쿠션(40)은 사용자의 선호도에 따라 재봉선(30)에 의해 구획된 베개 폭방향 양측면인 4겹으로 접친 부분의 여러 공간층 중 어느 한 곳이나, 2겹으로 접친 부분 중에 어느 일층을 선택하여 설치할 수 있다. 예컨대 4겹으로 접친 부분에 설치하면 다른 2겹의 두께를 갖는 부분과 단차가 크게 형성되고, 2겹으로 접친 부분에 설치하면 다른 4겹의 두께를 갖는 부분과 단차를 줄일 수 있어 경추용 베개쿠션의 속 충전물을 조절할 필요없이 사용자의 기호도 또는 신체조건에 따라 다양한 단차를 제공할 수 있다.
- [0032] 즉, 사용자가 누웠을 때 경추와 바닥면 사이의 간격이 큰 경우에는 베개 패드가 4겹으로 접친 부분에 경추용 베개쿠션을 삽설하여 베개 두께를 증가시켜 경추지지가 이루어지도록 하고, 패드가 2겹으로 접친 베개부분은 사용자의 어깨를 받치도록 어깨에 전달되는 하중을 분산시켜 근육뭉침 등을 예방할 수 있다.
- [0033] 또한, 사용자가 누웠을 때 경추와 바닥면 사이의 간격이 작은 경우에는 경추용 베개쿠션을 사용하지 않고 베개 자체의 단차(패드의 4겹접침 부분과 2겹 접침부분의 단차)를 이용하여 휴식을 취하도록 할 수 있다.
- [0034] 아울러 사용자가 누웠을 때 경추와 바닥면 사이가 상술된 두 가지 예 사이일 경우에는 경추용 베개쿠션을 패드가 2겹으로 접친 부분에 삽입하여 경추지지가 이루어지도록 하는 등 신체조건에 따라 다양한 높이를 제공할 수 있다.
- [0035] 또한, 상기 경추용 베개쿠션(40)은 도 3에서와 같이 원기둥의 형태 또는 미도시하였지만 길이방향으로 동일한 다각형 단면을 갖는 기둥의 형태로 형성하거나, 도 4에 도시된 바와같이 경추용 베개쿠션(40)의 길이방향 양단측에 돌출부(41)를 형성하여 양단측 두께가 중간부분 두께보다 돌출된 형태로 형성할 수 있다. 상기 양단부측이 돌출된 형태의 대표적인 예로는 중간 부분이 오목한 곡선형상으로 형성하여 상대적으로 양단부측이 돌출된 "  "의 형태가 있으며, 내측의 중간부분과 양측면의 연결부분은 곡면으로 형성할 수 있다. 또한, 중간부분 자체를 곡면의 홈으로 형성하여 사용자가 누웠을 때 경추를 파지하도록 할 수 있다.
- [0036] 상기 경추용 베개쿠션(40)을 설치한 상태에서 베개 길이방향 양측면 높이는 사용자가 측면취침시 어깨에 의해 발생하는 지면과 머리의 높이차와 동일 또는 유사하게 형성하여 사용자의 목을 지지할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.
- [0037] 상기 경추용 베개쿠션의 내부 충전물은 다양한 기능성 재질로 충전할 수 있다. 일례로 황토, 세라믹볼, 메밀을 충전하여 원적외선과 음이온 효과를 얻도록 하거나, 향을 발생시키는 물질(솔잎, 편백나뭇잎, 향나무, 꽃잎, 허브 등)을 충전하여 향발산으로 인한 아로마테라피 효과를 제공할 수 있다.
- [0038] 또한, 이동시 상기 다중으로 절첩된 베개와 그 내부의 경추용 베개쿠션이 쉽게 탈거되는 것을 방지하기 위해 경추용 베개쿠션과 베개 내측공간에는 벨크로테이프를 설치하여 착탈이 이루어지도록 할 수 있다.
- [0039] 이와같이 본 발명은 사용자가 곧게 누웠을 때 경추를 지지하도록 하고, 옆으로 누웠을 때, 사용자의 어깨높이만큼 경추용 베개쿠션의 양측 돌출부가 돌출됨으로 사용자 머리를 지지하는 경추의 휨없이 지지가 가능하도록 하며, 내부의 충전물에서 다양한 유익한 효과를 추가적으로 제공할 수 있게 되었다.
- [0040] 한편, 상기 다중 절첩 베개는 도 5를 참조한 바와같이 일방향이 긴 패드를 길이방향으로 가상의 1차접선(21)과 2차접선(22)에 의해 3부분으로 나누고 이를 접어서 형성할 수 있다.
- [0041] 예컨대 구획된 중앙부분과 일측 가장자리부분은 서로 유사한 길이로 형성하여 겹치도록하고, 타측 가장자리 부

분은 다른 구획부분보다 짧은 길이를 갖도록 하여 그 단부가 형성될 베개 폭의 내측부분에 위치시켜 다른 절첩된 패드면과의 재봉에 의해 재봉선을 형성할 수 있다.

[0042] 이 때 본 실시예는 이전 실시예보다 패드의 절첩 수가 적으므로, 패드자체의 두께를 더욱 두껍게 형성하여 최종적인 베개두께는 유사하도록 할 수 있다.

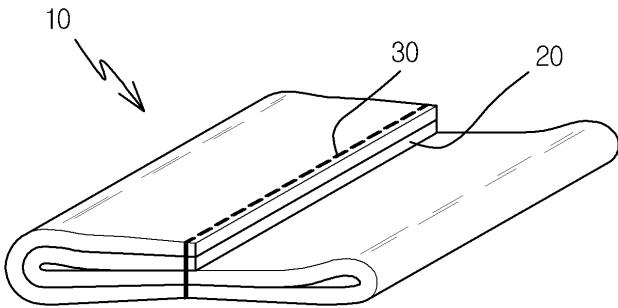
[0043] 이와같이 절첩된 베개는 상술된 실시예와 같이 재봉선에 의해 구획된 양측 내부공간의 일측 또는 양측 모두에 경추용베개를 삽설하여 베개 높낮이 조절이 가능하도록 할 수 있다.

부호의 설명

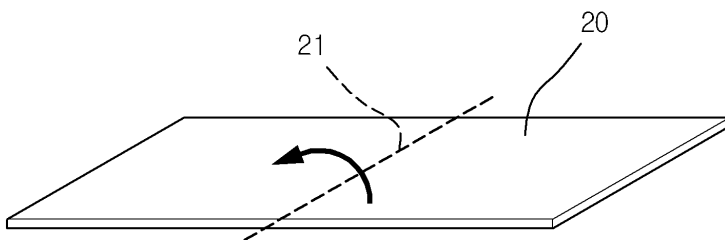
- [0044] 10 : 베개
- 20 : 패드
- 21 : 1차접선
- 22 : 2차접선
- 30 : 재봉선
- 40 : 경추용 베개쿠션
- 41 : 돌출부

도면

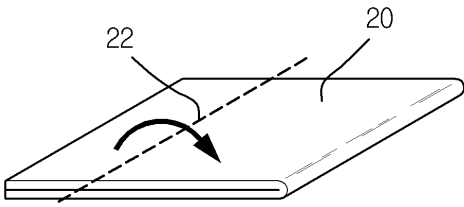
도면1



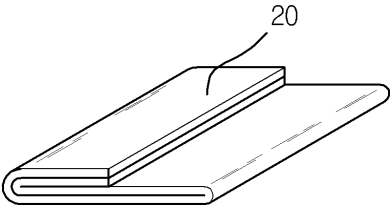
도면2a



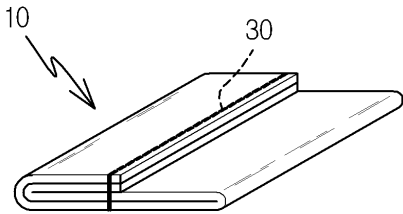
도면2b



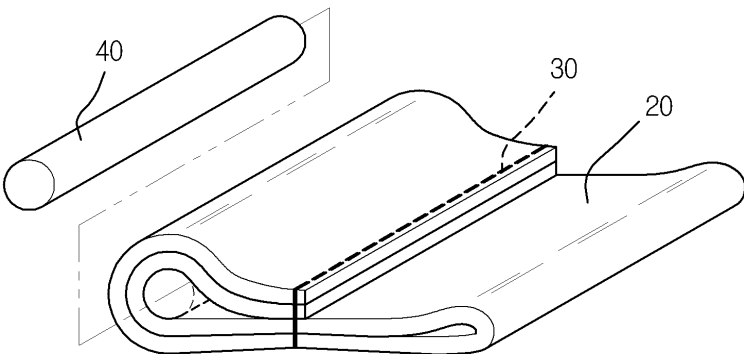
도면2c



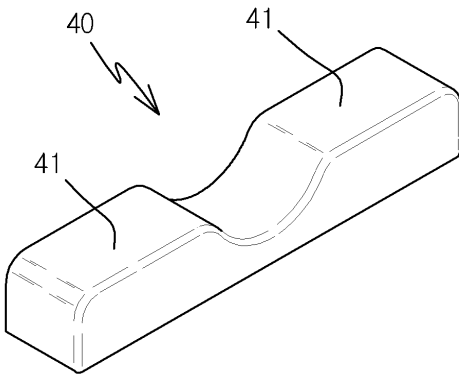
도면2d



도면3



도면4



도면5

