

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
A47G 9/00

(45) 공고일자 1990년05월21일
(11) 공고번호 실1990-0004491

(21) 출원번호	실1987-0004626	(65) 공개번호	실1988-0019116
(22) 출원일자	1987년04월03일	(43) 공개일자	1988년11월28일
(71) 출원인	강효민 부산직할시 부산진구 부전2동 168-1 신일기공사		
(72) 고안자	강효민 부산직할시 부산진구 부전2동 168-1 신일기공사		

심사관 : 박기학 (책
자공보 제1231호)

(54) 높낮이 조절 베개

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

높낮이 조절 베개

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 작동상태를 나타낸 종단면도.

제2도는 제1도의 A-A선 단면도.

제3도는 제1도의 B-B선 확대 단면도.

제4a도는 일반 베개에 본 고안을 장착한 상태의 사시도.

제4b도는 차량용 시트에 본 고안을 장착한 상태의 사시도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|--------------|----------------|
| 1 : 베개 | 1' : 베개피 |
| 1" : 카바 | 2, 2' : 기어 |
| 3 : 나사봉 | 3' : 이송구 |
| 3" : 높낮이 조절간 | 4 : 지지대 |
| 4' : 지지간 | 5, 5' : 측면 지지대 |
| 5" : 지지간 홀다 | 6 : 작동레바 |
| 7 : 완충구 | |

[실용신안의 상세한 설명]


본 고안은 사용자의 임의대로 높낮이를 조절할수 있는 베개에 관한 것으로, 레바를 사용하여 적은 힘으로 간편하게 베개의 높이를 조절할 수 있도록 한 것이다.

종래의 베개들은 제작자의 임의로 높이를 지정하여 생산 판매되고 있는바, 이는 요즈음 중요시 되고 있는 인체공학을 도외시한 것으로 사람의 체형에 맞지 않게 제작된 베개에 사람의 체형을 맞추어야 하는 역현상이 일어나고 있는 실정인 것이다.

즉, 사람에 따라서는 등이 많이 굽은 사람과 거의 일자형인 사람이 있는데 그때 그때마다 낮은 베개 또는 베개를 구비해야 하는 번거로움과 심지어는 베개를 두 개씩 포개서 베어야 하는 경우도 생기게 되는 등의 문제점이 있다.

또한, 이와같은 결점을 어느정도 시정한 제품이 고안되어 그 내용이 공개(일본 공개실용 신안공보 소60-191268)되어 있으나, 이 방식은 노브형 손잡이를 이용하는 방식으로 노브형 손잡이가 바로 볼트에 회전시키는데 많은 힘이 들며, 몇바퀴를 회전시켜야 일정높이로 높낮이를 조절할 수 있는 번거로움 및 베개를 베고 누운 자세에서 간편하게 조작을 할 수 없는 문제점이 있는 것이며, 특히, 이것은 신축기를 볼트에 설치하되 중앙 집중식으로 형성함으로써 베개의 성형은 탄력성을 완전히 소실하고 있으며, 또한 쿠션체가 전혀 없어 베개로서의 기능을 다할 수 없는 결점이 있는 것이다.

본 고안은 상기와 같은 종래의 이러한 결점을 해소하기 위하여 고안된 것으로서, 이를 첨부된 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

베개(1)의 측면지지대(5) 면상에 전동기어(2)가 일체로 형성된 작동레바(6)를 설치하고, 이 전동기어(2)를 나사봉(3)에 일체로 형성된 기어(2')에 맞물려 설치하며, 상기 나사봉(3)의 중앙 좌우로 서로 방향이 반대로 형성된 나선부에 이송구(3')에 나착하되, 각각의 이송구(3')에 나사봉(3)의 회전방향에 따라 외향으로 절첩되는 

이 베개피(1')는 탄력성이 매우 좋은 신축성을 갖는 베개피이다.

한편, 작동레바(5)쪽 외부에는 미관을 고려하여 제4a도와 같이 카바(1'')를 부착할 수도 있다.

이와같이 구성된 본 고안의 작용효과를 설명하면, 베개의 높이를 조절할 경우 매직테이프(벨크로)로 베개피(1')와 면접해 있는 카바(1'')를 뜯어내고 작동레바(6)를 우방향으로 회전시키면 이 작동레바(6)와 일체로 형성된 대형의 전동기어(2)가 회전하게 됨에 따라 이와 맞물려 있는 소형의 기어(2')가 동시에 회전을 하게 되는데, 이 소형이 작은기어(2')와 일체로 형성된 나사봉(3) 또한 함께 회전을 하게 되고, 따라서 여기서 나착된 각 이송구(3')는 축상에서 좌우로 벌어지게 되고, 타단이 지지대(4)에 결합된 높낮이 조절간(3'')은 수직에 가까운 쪽으로 도립되게 되므로 지지대(4)와 완충구(7)는 상하로 자연스럽게 밀려나가 베개의 높이가 조절되는 것이다.

여기서 두 기어(2)(2')는 치수의 차이를 두어 작동레바(6)를 조금만 움직여도 나사봉(3)의 회전수는 많게 되어 사용자가 적은 힘으로도 베개의 높낮이를 용이하게 조절할 수 있게 되는 것이다.

이렇게 높이가 조절된 베개는 사실 베개의 양단부에 압력을 가하게 되면 지지되는 곳이 적어 찌그러질 염려가 일게 되는데, 이를 방지하고자 본 고안에서는 측면지지대(5)(5') 내측면에 지지간홀다(5'')를 설치하고, 지지대(4)의 양단부에 각각 지지간(4')을 설치하여 슬라이딩되도록 함으로써 모두 8곳을 지지해 두도록 하여 탄력을 가지며 항상 견고한 상태를 유지하게 되는 것이다.

또한 완충구(7) 내부에는 사용자의 기호에 따라 공기나 물, 스프링, 오리털 등을 넣어서 사용할 수 있으며, 높아진 베개가 낮아지게 되면 여분의 베개피가 남게 되어 미관을 해칠 우려가 있으므로 베개피 전체를 양질의 고무를 내삽시킨 탄성질의 면을 사용할 수도 있음은 물론이다.

그리고, 베개의 모양을 방석 모양으로 크고 넓게 제작하여 어린이가 의자를 사용해야 할 경우 의자위에 얹어서 방석대용으로 사용 어린이에 알맞는 의자를 제공할 수도 있는 것이다.

이와같이 본 고안은 작동손잡이를 레바식으로 하되 전동기어를 이용, 적은 힘으로 사용자가 베개에 누운 자세에서 편안하고 간편하게 베개의 높낮이를 조절할 수 있는 특징이 있으며, 나사봉(3)에 나삽된 이송구(3')에 설치되는 높낮이 조절간(3'')을 제1도와 같이 외향으로 절첩되도록 함으로써 보다 안정되게 상하단의 지지대(4)를 지지할수 있도록한 또 다른 특징이 있으며, 지지대(4)의 표면에 완충구(7)를 부착하여 베개의 쿠션 상태를 보강시킨 그 실사용 가치가 일층 고양된 신규의 고안인 것이다.

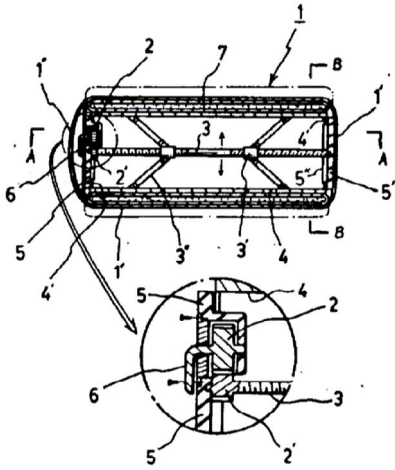
(57) 청구의 범위

청구항 1

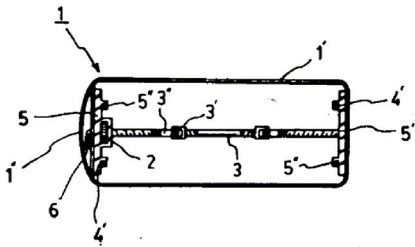
나사봉(3)의 회전동작에 의하여 베개(1)의 높낮이가 조절되는 베개를 구성함에 있어서, 베개(1)의 측면 지지대(5) 면상에 전동기어(2)가 일체로 형성된 작동레바(6)를 설치하고, 이 전동기어(2)를 나사봉(3)에 일체로 형성된 기어(2')에 맞물려 설치하며, 상기 나사봉(3)의 이송구(3')에 외향으로 절첩되는 높낮이 조절간(3'')을 설치하고, 지지대(4)의 표면에 완충구(7)를 부착하여서 된 높낮이 조절베개.

도면

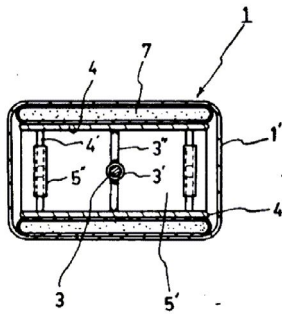
도면1



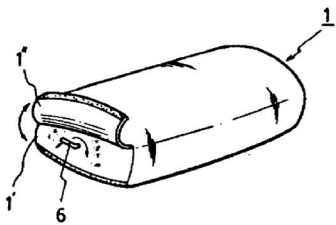
도면2



도면3



도면4a



도면4b

