

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
A61G 7/05

(11) 등록번호 실0120165

(21) 출원번호	실 1995-009989	(65) 공개번호	실 1996-036320
(22) 출원일자	1995년05월 12일	(43) 공개일자	1996년12월 16일
(73) 실용신안권자	학교법인 연세대학교 이천환 서울특별시 서대문구 신촌동 134번지		
(72) 고안자	이정숙 서울특별시 강남구 개포동 주공아파트 604동 1302호		
(74) 대리인	김성기		

심사관 : 최차희

(54) 병원침대에 설치되는 다용도용 팔받침대

요약

이 고안은 주로 병원침대 양측에 설치하여 어깨 경직환자가 팔을 넓게 펼 수 있도록 하므로써 어깨 경직환자의 치료와 예방을 도모하게 하는 동시에 의료도구받침대 및 식사받침대 등으로 활용될 수 있도록 고안된 병원침대에 설치되는 다용도용 팔받침대에 관한 것으로서, 쿠션매트(8)를 착탈시킬 수 있는 받침판(1)을 침대난간(11)에 걸리도록 설치되는 지지편(4)(4')으로부터 상,하 회동시켜 전개 및 절첩가능하게 하는 동시에 걸름(6a)을 가진 걸림편(6)과 걸림축(7a)을 가진 지지링크편(7)을 구비하도록 하여 전개사용시에 받침판(1)이 지지링크편(7)으로 받쳐지도록 하여 사용될 수 있게 하고, 의료도구 및 식사받침대로 사용시에는 쿠션매트(8)을 받침판(1)으로 부터 분리시켜 활용될 수 있도록 이루어진 것이다.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

병원침대에 설치되는 다용도용 팔받침대

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 고안의 사용시 분리상태를 보인 전체 사시도

제 2 도는 본 고안의 절첩부를 보인 사시도

제 3 도는 본 고안의 작용을 보인 일측면도

제 4 도는 본 고안의 사용상태 사시도이다.

\*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명\*

1 : 받침대2,2' : 받침편

4,4' : 지지편6 : 걸림편

7 : 지지링크편8 : 쿠션매트

10,10' : 팔고정밴드

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 주로 어깨가 경직된 환자의 치료와 예방을 도모하기 위하여 병원형 침대에 부가적으로 설치하여 사용되는 팔 받침대를 제고하려는 것으로서, 경우에 따라서는 의료도구 및 식사 받침대 등으로도 이용될 수 있도록 고안된 병원침대에 설치되는 다용도용 팔받침대에 관한 것이다.

일반적으로 병원침대는 팔을 완전히 벌릴만한 공간적 여유가 없다. 그러므로 어깨가 굳은 환자의 경우 팔을 벌려 놓고 치료해야 되는 경우나 또는 벌린 상태로 장시간 있어야 하는 경우에 좁은 침대에서는 환자의 팔을 약 15° 정도 밖에 벌릴 수 없으므로 그에 따른 치료 곤란 및 불편이 초래되었을 뿐만 아니라 팔운동범위가 적어 치료효과가 떨어지는 문제가 있었다.

본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 감안하여 환자가 침대에서 팔을 벌릴 수 있는 운동범위를 보다 넓게 가질 수 있도록 하는 팔받침대를 제공하려는 데 그 목적이 있다.

본 고안의 다른 목적은 팔받침대의 사용도중 필요가 없을 때는 침대 양측으로 간편하게 절첩시킬 수 있는 팔받침대를 제공하려는데 있으며, 또다른 목적은 팔받침대 용도 이외에 의료도구나 식사받침대 등으

로도 사용될 수 있도록 하므로써 병원에서 보다 폭넓은 활용성을 지향하게 하려는데 있다.

본 고안은 상기한 목적을 달성시키기 위하여 큐션매트의 받침판을 구비하여 상호 착탈될 수 있도록 하고, 상기 받침판은 절첩 및 전개 가능하게 하여 사용시에는 침대와 수평을 이루도록 받침판을 전개시키는 한편 불필요시에는 침대 양측으로 절첩시켜 놓을 수 있도록 안출된 것으로서, 이하 첨부된 실시도면에 의거하여 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안은 도면 도시와 같이 비교적 넓은 받침판(1)을 구비하게 되는데, 상기 받침판(1)은 나무판부재에 레자를 썬 것이 사용될 수 있는 한편 플라스틱제로서 성형시켜 형성되도록 할 수 있다.

따라서, 상기 받침판(1) 저면에는 연결편(2a)에 의해 중간부가 상호 연결되는 한쌍의 받침편(2)(2')이 나사(3)에 의해 고정되어 있고, 상기 받침편(2)(2')의 후단부(2b)(2'b)는 수직방향으로 세워지는 지지편(4)(4') 상단의 힌지편(4a)(4'a)과 힌지축(5)으로 연결되어 있다.

또한, 지지편(4)(4')상부에는 수평방향으로 절곡되고 끝단부가 하향절곡되어 형성되는 걸이편부(4b)(4'b)를 구비하게 되며, 하부 중간부에는 걸홈(6a)을 가진 걸림편(6)을 구비하고 있다.

그리고 상기 걸림편(6)의 걸홈(6a)에는 받침편(2)(2')의 연결편(2a) 중간에 하향 고정시킨 힌지편(2c)과 힌지축(5')으로 연결된 지지링크편(7) 끈단에 구비하게 되는 걸림축(7a)이 삽입 및 이탈되도록 되어 있다.

한편, 받침판(1) 상부에는 큐션매트(8)가 매직테프(9)(9a)에 의해 착탈 가능하도록 되어 있고 양측에는 매직테프(9)(9'a)에 의해 접착 및 탈리되는 팔고정밴드(10)(10')가 부착되어 구비되도록 되어 있다.

도면에서 미설명부호 11은 침대난간이고, 12는 침대매트를 나타낸 것이다.

이와같이 구성된 본 고안은 제 3 도 및 제 4 도에 보인 바와같이 지지편(4)(4')의 걸이편(4b)(4'b)을 침대난간(11)에 걸리도록 설치하는 것이므로, 상기 지지편(4)(4')의 힌지편(4a)(4'a)와 받침편(2)(2')의 후단부(2b)(2'b)가 힌지축(5)으로 연결되어 있기 때문에 힌지축(5)을 중심으로 받침편(2)(2')과 고정된 받침판(1)이 상,하 방향으로 회동될 수 있다.

따라서, 본 고안은 받침판(1)의 전개 사용시에는 상기 받침판(1)을 상부방향으로 회동시킨 상태에서 제 3 도의 실선도시와 같이 지지링크편(7)의 걸림축(7a)을 걸림편(6)의 걸홈(6a)에 삽입시키게 되면 지지링크편(7)이 받침편(2)이 절첩되지 않도록 떠받치는 상태가 되어 받침판(1)이 수평상태로 전개되는 상태가 된다.

그리고 상기 상태에서 받침판(1) 상에 매직테프(9)(9a)에 의해 큐션매트(8)를 얹어 부착되도록 한다. 이때 큐션매트(8)는 그 상면이 침대매트(12)와 수평상태를 이루도록 높이가 계산되어 제조된 것이 사용되며, 이로써 큐션매트(8)가 받침판(1) 상에 부착되면 침대매트(12)와 수평을 이루게 된다.

한편, 본 고안은 상기와 같은 상태의 것을 제 4 도의 도시와 같이 침대양측에 설치되도록 하며, 이와같이 설치되면 침대 양측으로 환자가 팔을 뻗을 수 있는 받침공간이 생기게 된다. 따라서 팔을 펴서 큐션매트(8) 상에 올려놓을 수 있게 됨과 더불어서 의료처치에 따른 팔 고정이 필요시에는 매직테프(9')(9'a)을 가진 팔고정밴드(10)(10')로 팔을 묶어 놓게 된다.

그리고 본 고안에 있어 사용하지 않을 시에는 제 3 도의 가상선도시와 같이 걸림편(6)의 걸홈(6a)으로 부터 지지링크편(7)이 걸림축(7a)을 이탈시키게 되면 힌지축(5)을 중심으로 받침편(2)(2')과 이에 고정된 받침판(1)을 하향절곡운동 되도록 절첩시킬 수 있으며, 이와같이 절첩된 상태에서는 받침판(1)이 침대 양측에 밀착되는 상태가 되기 때문에 침대 양측 공간을 활용할 수 있게 되는 것이고, 아울러서 본 고안의 팔받침대가 아예 필요없게 되는 경우는 침대난간(11)으로 부터 걸리편(4b)(4'b)이 완전히 이탈되도록 분리시켜 창고와 같은 장소에 별도 보관시키게 된다.

그리고 본 고안은 큐션매트(8)가 받침판(1)과 착탈되므로 팔받침대로 사용하지 않을 경우에는 상기 큐션매트(8)를 받침판(1)으로 부터 떼어낸 후 전개상태에서의 받침판(1) 상에 의료도구 등을 올려 놓을 수 있을 뿐만 아니라 정맥주사시나 그외 소독품 사용시 올려놓고 처지할 수 있게 되어 감염예방을 도모하게 한다.

또한, 본 고안은 받침판(1)에 가슴기 등을 올려 놓는데 사용될 수 있는 것과더불어서 경우에 따라서는 식판받침대로도 활용될 수 있다.

이상의 설명에 의하면 본 고안에 의해 어깨가 굳은 환자의 굳은 환자의 치료와 예방을 도모할 수 있도록 환자의 팔운동범위를 보다 넓게 확보할 수 있게 하므로써 치료와 예방을 기대하게 하는 효과를 제공하게 되는 것일 뿐만 아니라 환자처치와 관련된 의료도구와 기타물품을 올려 놓을 수 있고 누워서 식사하는 환자의 경우의 사용시에는 적절한 식사받침대 등과 같은 다용도용으로 활용할 수 있는 팔받침대를 제공하게 되는 것이다.

특히, 본 고안은 절첩 및 전개 사용할 수 있는 것이므로 병원과 같이 협소한 공간에서 적절히 활용될 수 있는 유용한 고안이다.

## (57) 청구의 범위

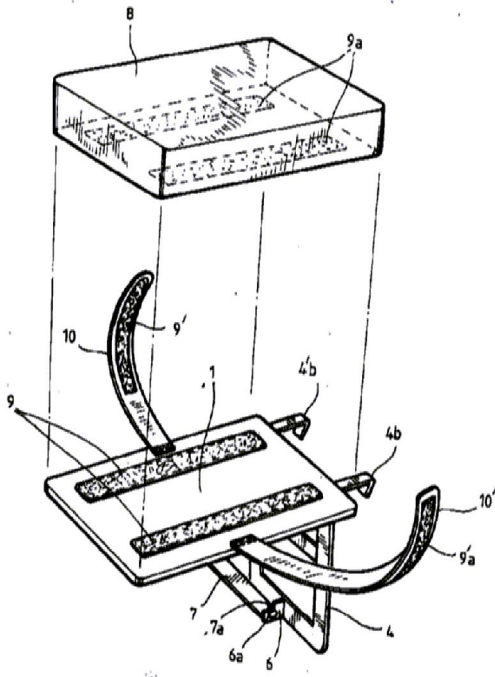
### 청구항 1

받침판(1) 저면에 고정된 받침편(2)(2')의 후단부(2b)(2'b)가 지지편(4)(4') 상부의 힌지편(4a)(4'a)과 힌지축(5)으로 연결되어 상기 힌지축(5)을 중심으로 받침판(1)이 전개 및 절첩회동이 가능하도록 하고, 침대난간(11)에 걸리는 걸이편(4b)(4'b)을 가진 지지편(4)(4') 하부중간의 걸림편(6) 걸홈(6a)에는 연결편(2a) 중간에 고정되는 힌지편(2c)과 힌지축(5')으로 연결된 지지링크편(7)의 걸림축(7a)이 삽입 및 이

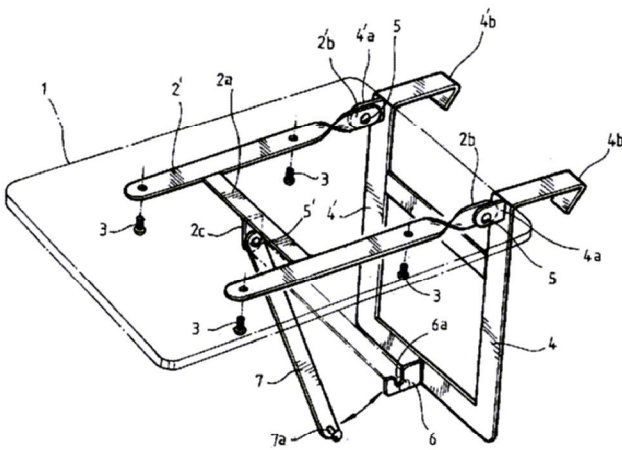
탈되도록 하는 한편, 받침판(1) 상부에는 매직테프(9)(9a)에 의해 쿠션매트(8)가 착탈되고 팔고정밴드(10)(10')를 구비하도록 하여서 구성된 것을 특징으로 하는 병원침대에 설치되는 다용도용 팔 받침대.

# 도면

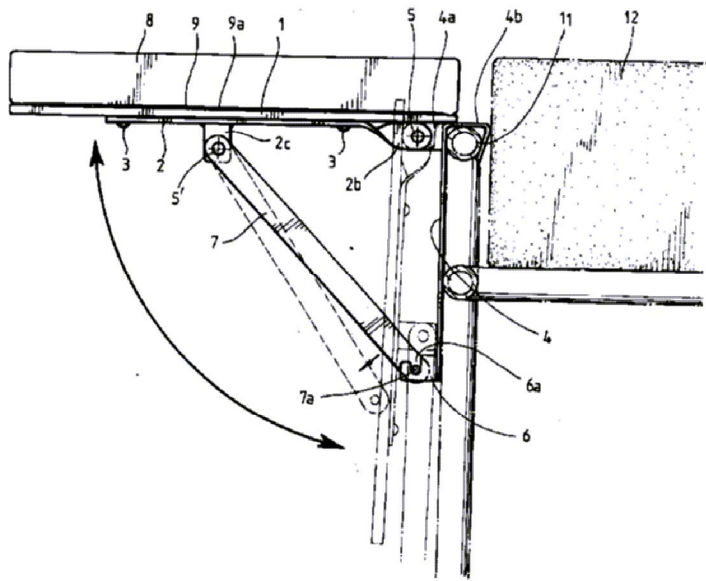
도면1



도면2



도면3



도면4

