

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
A47C 17/52

(45) 공고일자 1999년06월 15일

(11) 등록번호 20-0144052

(24) 등록일자 1999년01월29일

(21) 출원번호	20-1995-0034294	(65) 공개번호	실 1997-0020635
(22) 출원일자	1995년11월20일	(43) 공개일자	1997년06월 18일
(73) 실용신안권자	해태전자주식회사 허진호		
	인천광역시 부평구 청천동 177번지		
(72) 고안자	양광천		
	서울특별시 동대문구 전농4동 209-38		
(74) 대리인	한용준		

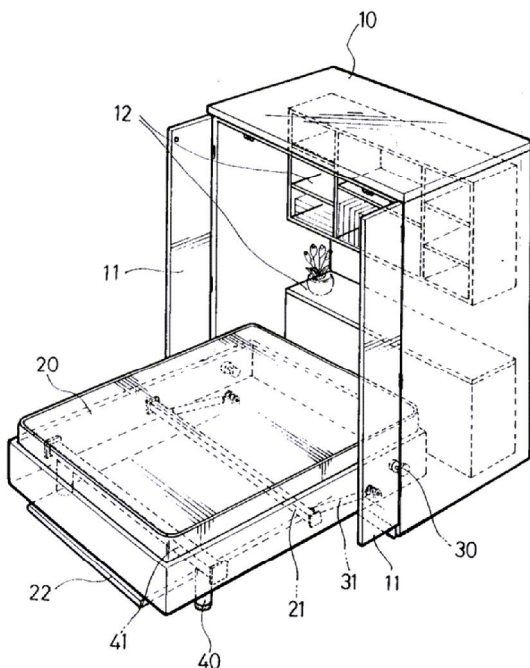
심사관 : 이재규

(54) 벽고정용 절첩식 침대

요약

본 고안은 벽고정용 절첩식 침대에 관한 것으로 침대가 내장되는 침대케이스를 구성하는 건축물 실내벽면에 고정설치하여서 침대를 사용시는 침대케이스로부터 침대를 펼쳐서 사용하고 침대를 사용하지 않을 때는 절첩하여 침대케이스 내부로 내장함으로써 실내공간을 넓고 유용하게 사용함을 물론 외관미가 뛰어나도록한 것으로 침대를 수납하는 내부에 사물을 진열하는 선반을 구성한 침대케이스의 하단 양측에 힌지부를 구성하여 침대를 회동가능하게 설치하되, 상기 침대케이스 하단과 침대저면을 가스실린더로 연결 설치하여 침대의 회동이 원활하게 한 것과, 상기 침대 저면의 전단측에 침대를 펼쳤을때 침대를 받쳐주는 받침다리를 형성한 것과, 상기 침대를 절첩시 침대의 양측을 덮어서 막아주도록 침대케이스 양측에 도아를 구성하는바, 여기서 상기 침대저면의 전단측에 설치되어 침대를 펼쳤을때 받쳐주는 받침다리는, 양단이 베어링으로 결합되어 회동하는 횡봉의 좌우 두곳에 서로 일치하도록 한쌍의 받침다리를 형성하여서 상기 받침다리가 자중에 의하여 항상 수직상태를 유지하도록 구성하며, 상기 침대케이스 양측의 도아는 침대를 젖힘과 동시에 침대하단 전단측 모서리에 밀려서 열리도록 구성함으로써 평소 침대를 가구와 같이 절첩하여 보관하였다가 사용이 끝나면 다시 절첩하여 보관함으로써 실내공간을 보다 유용하게 활용할 수 있으며, 침대를 펼쳤을때 침대다리가 자중에 의하여 펼쳐져서 받쳐짐으로써 침대 설치작업이 원뒤틀치 동작에 의하여 가능하도록 하는등 사용이 매우 편리하게한 것이다.

대표도



명세서

[고안의 명칭]

벽고정용 절첩식 침대

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 전체구성상태에서도.

제2도는 본 고안의 침대와 침대케이스의 결합상태 및 동작부위구성도로서,

(a)는 절첩상태에서도.

(b)는 펼친상태에서도.

제3도는 본 고안의 침대를 절첩하여 보관하는 상태에서도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 침대케이스	11 : 도아
12 : 선반	20 : 침대
21 : 지지횡봉	22 : 장식판
23 : 손잡이	30 : 힌지축
31 : 가스실린더	40 : 받침다리
41 : 횡봉	42 : 베어링

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 벽고정용 절첩식 침대에 관한 것으로, 침대가 내장되는 침대케이스를 구성하는 건축물 실내벽면에 고정설치하여서 침대를 사용시는 침대케이스로부터 침대를 펼쳐서 사용하고, 침대를 사용하지 않을 때는 절첩하여 침대케이스 내부로 내장함으로써, 실내공간을 넓고 유용하게 사용함은 물론 외관미가 뛰어나도록 한 것이다.

일반적으로 침대라 함은 휴식이나 수면시에만 선택적으로 사용되면서도 넓은 공간을 차지하여, 침대를 들어놓았을때는 침대가 차지하는 공간을 사용할 수 없을 뿐만 아니라, 가끔 침대를 사용하지 않고 온돌을 사용하려 할때나 침대사용이 싫증이 났을때는 침대를 들어서 옮겨야 하는등 실내공간의 적절한 활용이 어려웠다.

상기한 지금까지의 문제점을 감안하여 안출된 본 고안은 벽면 등에 부착고정할 수 있는 벽고정형 침대케이스를 구성하고, 상기 침대케이스에 침대를 절첩내장하여 보관하도록 함으로써, 침대를 사용시는 침대를 펼쳐서 사용하고 침대를 사용하지 않을 때에는 절첩하여 침대케이스 내부에 보관함으로써, 실내공간을 넓게 사용하는 것은 물론 외관미가 뛰어나도록 함에 그 목적을 둔 것이다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안은 절첩식침대를 구성함에 있어서, 침대를 수납하는 내부에 사물을 진열하는 선반을 구성한 침대케이스의 하단 양측에 힌지부를 구성하여 침대를 회동가능하게 설치하되, 상기 침대케이스 하단과 침대저면을 가스실린더로 연결설치하여 침대의 회동이 원활하게 한 것과, 상기 침대 저면의 전단측에 침대를 펼쳤을때 침대를 받쳐주는 받침다리를 형성한 것과, 상기 침대를 절첩시 침대의 양측을 덮어서 막아주도록 침대케이스 양측에 도아를 구성하였다.

여기서 상기 침대저면의 전단측에 설치되어 침대를 펼쳤을때 받쳐주는 받침다리는, 양단이 베어링으로 결합되어 회동하는 횡봉의 좌우 두곳에 서로 일치하도록 한쌍의 받침다리를 형성하여서 상기 받침다리가 자중에 의하여 항상 수직상태를 유지하도록 구성하며, 상기 침대케이스 양측의 도아는 침대를 젖힘과 동시에 침대하단 전단측 모서리에 밀려서 열리도록 구성하였다.

이와같이 구성된 보고안을 첨부도면에 의거 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.

첨부도면 제1도에 도시한 바와같이 좌우양측에 도아(11)를 형성한 침대케이스(10)는 벽면에 부착고정하는 벽고정형으로 구성하여 내부에는 사물을 진열할 수 있는 선반(12)을 사용용도에 알맞게 구성한다.

이와같이 구성된 침대케이스(10)에 첨부도면 제2도와 같이 침대(20)를 회동하도록 힌지축(30)으로 결합한 다음 상기 침대케이스(10)의 내부하단과 침대(20)의 저면에 설치된 지지횡봉(21)을 가스실린더(31)로 연결하여 침대(20)의 회동동작이 부드럽게 하였다.

그리고 상기 침대(20)의 저면 중앙은 상단에 손잡이(23)가 부착된 장식판(22)을 부착하였고 상기 장식판(22)은 침대(20)를 절첩하였을때 침대케이스(10) 양측에 설치된 도아(11)와 일치하여 외관미를 향상시키도록 한다.

또한 상기 침대(20)의 전방측 저면에는 좌우양측을 베어링(42)으로 결합한 횡봉(41)에 서로 일치하도록 한쌍의 받침다리(40)를 좌우두곳에 형성하여서 상기 받침다리(40)가 자중에 의하여 항상 수직상태를 유지하도록 구성한다.

상기한 구성의 본 고안은 실내공간의 구조 등을 감안하여 가장 편리한 곳의 벽면에 침대케이스(10)를 부착고정하여 설치한 다음 평소 침대(20)를 사용하지 않을 때에는 첨부도면 제3도와 같이 절첩하여 두면 마치 가구를 배치한 것과 같은 외관미를 창출하여 실내공간미를 향상 시키는 것은 물론 침대가 차지하는 공간을 사용할 수 있다.

상기한 상태에서 사용자가 침대(20)를 사용하고자 할때는 침대(20) 저면의 장식판(22)에 형성된

손잡이(23)를 잡고 앞으로 잡아 당기면 첨부도면 제2도의 (a)와 같이 침대(20)는 힌지축(30)을 중심으로 앞으로 펼쳐지는데 이때 침대(20)의 하부전단측 모서리에 밀려서 침대케이스(10) 양측의 도아(11)가 열리게 되며 침대(20)는 가스실린더(31)에 의하여 완만하게 회동된다.

상기한 상태로 계속해서 침대(20)를 펼치게 되면 침대(20) 저면전단측에 자중에 의하여 회동하도록 횡봉(41)에 설치된 받침다리(40)는 침대(20)가 완전히 펼쳐졌을때 침대(20)의 바닥면과 90°를 이루어 침대를 단단히 받치게 된다.

상기한 상태에서 침대(20)의 사용이 끝나면 다시 절첩하여 첨부도면 제4도와 같이 침대케이스(10) 양측의 도아(11)를 닫으면 가구와 같은 외관미를 나타내며 침대를 펼쳤던 공간은 자유자재로 사용할 수 있게 된다.

상기한 바와같이 본 고안은 침대케이스를 벽면에 고정설치하여 침대를 가구와 같이 절첩하여 보관하였다가 사용이 끝나면 다시 절첩하여 보관함으로써 실내공간을 보다 유용하게 활용할 수 있으며, 침대를 펼쳤을때 침대다리가 자중에 의하여 펼쳐져서 받쳐짐으로써 침대 설치작업이 원터치 동작에 의하여 가능하도록 하는등 사용이 매우 편리한 신규하고도 유용한 고안이다.

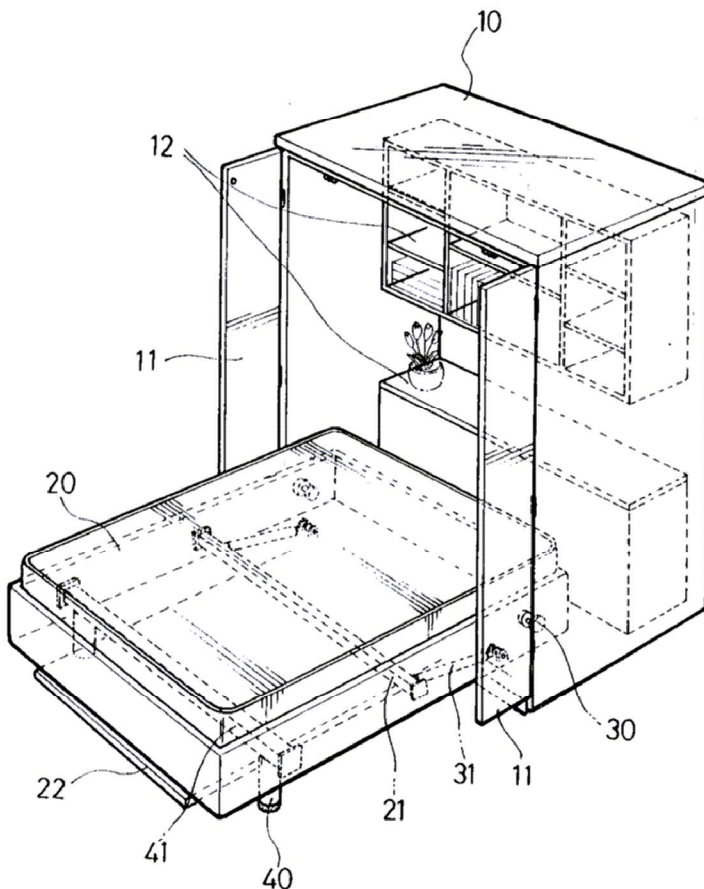
(57) 청구의 범위

청구항 1

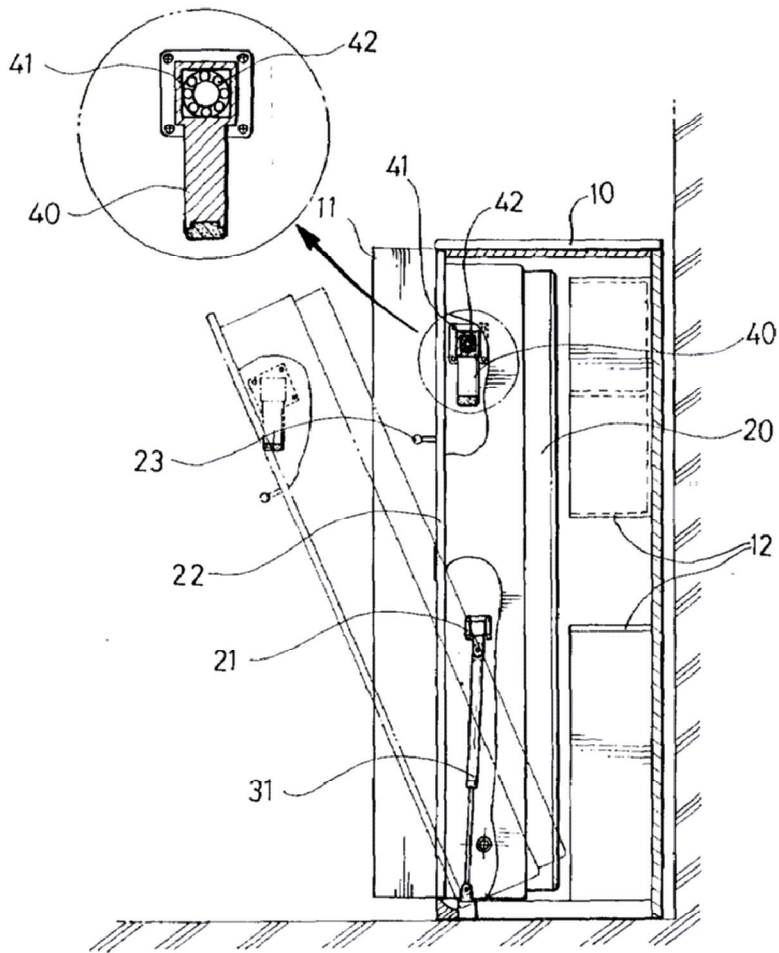
침대(20)를 수납하는 내부에 사물을 진열하는 선반(12)을 구성한 침대케이스(10)의 하단 양측에 힌지축(30)을 구성하여 침대(20)를 회전가능하게 설치하되, 상기 침대케이스(10) 하단과 침대(20)저면을 가스실린더(31)로 연결설치하여 침대(20)의 회동이 원활하게 함과 동시에, 상기 침대(20)저면의 전단측에 침대(20)를 펼쳤을때 받쳐주는 받침다리(40)를 형성하고, 상기 침대(20)를 절첩시 침대(20)의 양측을 덮어서 막아주도록 침대케이스(10)양측에 도아(11)를 구성한 공지의 벽고정용 절첩식침대에 있어서, 상기 받침다리(40)를, 양단이 베어링(42)으로 결합되어 회전하는 횡봉(41)의 좌,우 두곳에 서로 일치하는 한쌍의 받침다리(40)로 형성되어 상기 받침다리(40)가 자중에 의하여 항상 수직상태를 유지하도록 구성하며, 상기 침대케이스(10) 양측의 도아(11)를, 침대(20)를 쪼함과 동시에 침대(20) 하부전단측 모서리에 밀려서 열리도록 구성함을 특징으로 하는 벽고정용 절첩식 침대.

도면

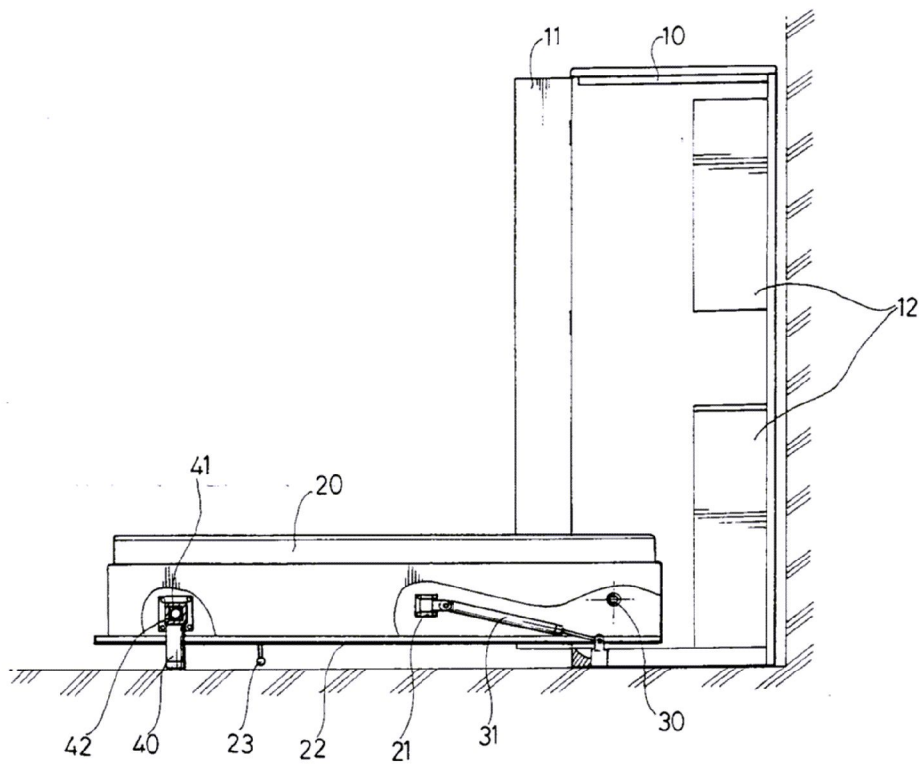
도면1



도면2a



도면2b



도면3

