



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년03월29일
(11) 등록번호 10-2515930
(24) 등록일자 2023년03월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 19/04 (2006.01) A47C 19/02 (2006.01)
A47C 20/02 (2006.01) A47C 20/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47C 19/045 (2013.01)
A47C 19/024 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0104382
(22) 출원일자 2021년08월09일
심사청구일자 2021년08월09일
(65) 공개번호 10-2023-0022516
(43) 공개일자 2023년02월16일
(56) 선행기술조사문헌
KR100354988 B1*
KR200333980 Y1*
KR101946783 B1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
조재근
경기도 시흥시 장곡로53번길 10, 214동202호(장곡동, 숲속마을아파트)
(72) 발명자
조재근
경기도 시흥시 장곡로53번길 10, 214동202호(장곡동, 숲속마을아파트)
(74) 대리인
배용철

전체 청구항 수 : 총 1 항

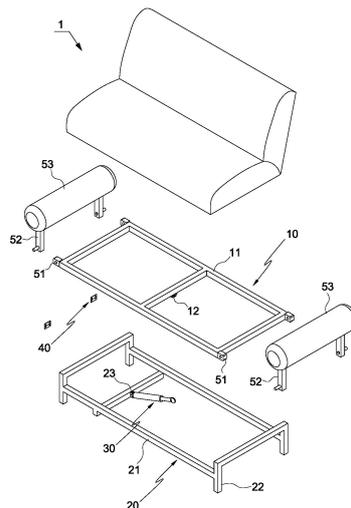
심사관 : 최윤겸

(54) 발명의 명칭 **거꾸리수단이 구비된 쇼파**

(57) 요약

본 발명에 따른 거꾸리수단이 구비된 쇼파는 쇼파의 하부에 일방향으로 상승시키는 거꾸리수단을 구비하여 쇼파의 하부에 안착된 쇼파프레임을 일방향으로 들어올려 쇼파를 통하여 거꾸리운동을 수행하고, 쇼파의 하부에 압력 또는 전력을 통하여 쇼파를 상승시키는 거꾸리수단을 구비하여 수동이 아닌 자동으로 동작하는 것으로 동작이 어려운 어린이 또는 노인들도 편리하게 거꾸리운동을 수행할 수 있으며, 쇼파프레임의 양측에 일측방향으로 회전되며 사용자의 발등이 걸려지는 발걸이겸용팔걸이를 구비하여 쇼파로서의 사용시에는 팔걸이, 거꾸리운동으로서 사용시에는 발걸이로 상황에 따라 그 기능을 변경할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류

A47C 19/025 (2013.01)

A47C 20/023 (2013.01)

A47C 20/04 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

거꾸리운동을 할 수 있는 쇼파(1)에 있어서,

상기 쇼파(1)의 하부에 안착된 쇼파프레임(11)과, 상기 쇼파프레임(11)의 하부에 하부방향으로 돌출된 한 쌍의 실린더상부연결편(12)으로 이루어진 쇼파안착부(10)와;

상기 쇼파프레임(11)의 하부에 안착된 지지프레임(21)과, 상기 지지프레임(21)의 모서리부분에서 하부로 연장된 지지다리(22)와, 상기 지지프레임(21)의 중심부에 일측방향으로 돌출된 한 쌍의 실린더하부연결편(23)으로 이루어진 지지부(20)와;

상기 실린더상부연결편(12)과 실린더하부연결편(23)에 연결되어 상기 쇼파프레임(11)을 일방향으로 회전시키며 들어올리는 실린더형태의 거꾸리수단(30)으로 구성되고;

상기 쇼파프레임(11)의 일면과 상기 지지프레임(21)의 일면에는 상기 쇼파프레임(11)을 일방향으로 회전시키는 회전지지경첩부(40)가 구비되며;

상기 쇼파프레임(11)의 양측에는 일측방향으로 회전되며 사용자의 발등이 걸려지는 발걸이겸용팔걸이(50)가 구비되고;

상기 발걸이겸용팔걸이(50)는 상기 쇼파프레임(11)의 양측면에 돌출된 연결편(51)과, 상기 연결편(51)에 회전되도록 연결된 팔걸이지지봉(52)과, 상기 팔걸이지지봉(52)의 단부에 구비된 쿠션(53)으로 이루어지며;

상기 팔걸이지지봉(52)은 상기 연결편(51)에 연결된 파이프형상의 지지봉케이스(521)와, 상기 지지봉케이스(521)의 내부에 삽입되며 상기 쿠션(53)의 높이를 가변하는 지지가변봉(522)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 거꾸리수단이 구비된 쇼파.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 거꾸리수단이 구비된 쇼파에 관한 것으로서 보다 상세하게는 쇼파의 하부에 안착된 쇼파프레임을 일 방향으로 들어올려 쇼파를 통하여 거꾸리운동을 수행할 수 있도록 쇼파의 하부에 일방향으로 상승시키는 거꾸리 수단이 구비되고, 동작이 어려운 어린이 또는 노인들도 편리하게 거꾸리운동을 수행할 수 있도록 수동이 아닌 자동으로 동작하는 거꾸리수단이 구비된 쇼파에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 쇼파는 각 가정의 거실이나 사무실 등에 배치시켜 편안하면서 안락한 상태로 앉아 휴식이나 대화를 할 수 있도록 되어 있는 것으로서, 이러한 쇼파(1)는 도 1에 도시된 바와 같이 사람이 편안하게 앉을 수 있도록 하기 위하여 소정의 쿠션력을 갖는 쿠션요소(2)가 얹혀지는 받침요소(3)가 갖추어지고, 상기 받침요소의 양측에 팔을 걸쳐 줄 수 있도록 하는 팔걸이(4) 및 후방에는 상체를 받쳐 줄 수 있도록 하는 등받이부(5)로 구성되는 것이고, 현재 사용되고 있는 쇼파에 사용되고 있는 쿠션요소는 쇼파의 크기 즉, 1인용에서부터 3인용에 구분됨이 없이 1인용 크기로 제작하여 받침요소의 상면과 각 쿠션요소의 저면에 매직테이프를 부착시켜 상기 매직테이프에 의해 쿠션요소가 받침요소 상면에 탈,부착이 가능하도록 하여 쿠션요소의 틈새를 통해 각종의 이물질이 유입될 경우 상기 쿠션요소를 받침요소로 부터 분리시켜 받침요소에 잔존하고 있는 이물질과 먼지등을 깨끗하게 청소한 다음 다시 쿠션요소를 부착시켜 사용하도록 되어 있다.

[0003] 이러한 기술문헌으로 국내등록실용 제20-0423606호가 개시되었다.

[0004] 한편, 최근들어 척추의 스트레칭이나 허리디스크의 재활운동으로 거꾸리운동기구가 사용되고 있는데 이는 사용자의 발목을 지지대에 건 후 손잡이를 밀어주며 머리가 하부로 향하도록 회전시켜주는 것으로 발목을 기준으로 하부방향으로 스트레칭하는 효과를 가진 운동기구이다.

[0005] 그러나, 종래의 거꾸리운동기구는 연세가 많은 노인분들이 직접올라가 발목을 건 후 손잡이를 밀어 회전시키는 동작이 매우 어렵고 위험하여 운동중 안전사고가 발생하는 문제점이 있었다.

[0006] 또한, 종래의 거꾸리운동기구는 대형의 운동기구를 실내에 배치해야 함으로써, 운동을 하지 않을 경우 빨래건조대 역할을 하거나 실내의 공간을 불필요하게 차지하여 실내를 협소하게 만드는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 창작된 것으로 본 발명의 목적은 쇼파의 하부에 일방향으로 상승시키는 거꾸리수단을 구비하여 쇼파의 하부에 안착된 쇼파프레임을 일방향으로 들어올려 쇼파를 통하여 거꾸리운동을 수행하고, 쇼파의 하부에 압력 또는 전력을 통하여 쇼파를 상승시키는 거꾸리수단을 구비하여 수동이 아닌 자동으로 동작하는 것으로 동작이 어려운 어린이 또는 노인들도 편리하게 거꾸리운동을 수행할 수 있으며, 쇼파프레임의 양측에 일측방향으로 회전되며 사용자의 발등이 걸려지는 발걸이겸용팔걸이를 구비하여 쇼파로서의 사용시에는 팔걸이, 거꾸리운동으로서 사용시에는 발걸이로 상황에 따라 그 기능을 변경할 수 있는 거꾸리수단이 구비된 쇼파를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의한 거꾸리수단이 구비된 쇼파는 상기 쇼파의 하부에 안착된 쇼파프레임과, 상기 쇼파프레임의 하부에 하부방향으로 돌출된 한 쌍의 실린더상부연결편으로 이루어진 쇼파안착부와; 상기 쇼파프레임의 하부에 안착된 지지프레임과, 상기 지지프레임의 모서리부분에서 하부로 연장된 지지다리와, 상기 지지프레임의 중심부에 일측방향으로 돌출된 한 쌍의 실린더하부연결편으로 이루어진 지지부와; 상기 실린더상부연결편과 실린더하부연결편에 연결되어 상기 쇼파프레임을 일방향으로 회전시키며 들어올리는 실린더형태의 거꾸리수단으로 구성된 것을 특징으로 한다.

[0009] 상기 쇼파프레임의 일면과 상기 지지프레임의 일면에는 상기 쇼파프레임을 일방향으로 회전시키는 회전지지경첩부가 구비된 것을 특징으로 한다.

[0010] 상기 쇼파프레임의 양측에는 일측방향으로 회전되며 사용자의 발등이 걸려지는 발걸이겸용팔걸이가 구비된 것을 특징으로 한다.

[0011] 상기 발걸이겸용팔걸이는 상기 쇼파프레임의 양측면에 돌출된 연결편과, 상기 연결편에 회전되도록 연결된 팔걸이지지봉과, 상기 팔걸이지지봉의 단부에 구비된 쿠션으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 팔걸이지지봉은 상기 연결편에 연결된 파이프형상의 지지봉케이스와, 상기 지지봉케이스의 내부에 삽입되며 상기 쿠션의 높이를 가변하는 지지가변봉으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0013] 이와 같이 본 발명에 따른 거꾸리수단이 구비된 쇼파는 아래와 같은 효과가 있다.

- [0014] 첫째, 쇼파의 하부에 일방향으로 상승시키는 거꾸리수단을 구비함으로써, 실린더형태의 거꾸리수단을 인출시키는 것으로 쇼파의 하부에 안착된 쇼파프레임을 일방향으로 들어올려 쇼파를 통하여 거꾸리운동을 수행할 수 있어 쇼파기능과 운동기능을 동시에 사용할 수 있고,
- [0015] 둘째, 쇼파의 하부에 압력 또는 전력을 통하여 쇼파를 상승시키는 거꾸리수단을 구비함으로써, 수동이 아닌 자동으로 동작하는 것으로 동작이 어려운 어린이 또는 노인들도 편리하게 거꾸리운동을 수행할 수 있으며,
- [0016] 셋째, 거꾸리수단의 상하단부에 회전되도록 연결된 실린더상부연결편과 실린더하부연결편이 구비됨으로써, 거꾸리수단의 동작시 회전동작되며 연결부분이 부러지거나 파손되는 것을 미연에 방지할 수 있고,
- [0017] 넷째, 쇼파프레임의 일면과 지지프레임의 일면에 쇼파프레임을 일방향으로 회전시키는 회전지지경첩부를 구비함으로써, 쇼파프레임과 지지프레임을 연결함과 동시에 일측방향으로 회전시킬 수 있어 간단한 구조로 회전동작을 수행할 수 있으며,
- [0018] 다섯째, 쇼파프레임의 양측에 일측방향으로 회전되며 사용자의 발등이 걸려지는 발걸이겸용팔걸이를 구비함으로써, 쇼파로서의 사용시에는 팔걸이 거꾸리운동으로서 사용시에는 발걸이로 상황에 따라 그 기능을 변경할 수 있어 사용범위를 대폭 향상시킬 수 있고,
- [0019] 여섯째, 팔걸이지지봉은 연결편에 연결된 파이프형상의 지지봉케이스와, 지지봉케이스의 내부에 삽입되며 쿠션의 높이를 가변하는 지지가변봉으로 이루어짐으로써, 다양한 체구의 사용자들에 따라 쿠션의 높이 또는 길이를 가변할 수 있어 모든사람이 함께 사용할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 종래의 쇼파를 나타내 보인 사시도이고,
- 도 2는 본 발명에 따른 쇼파를 나타내 보인 사시도이며,
- 도 3은 본 발명에 따른 쇼파를 나타내 보인 분해사시도이고,
- 도 4는 본 발명에 따른 쇼파의 거꾸리동작을 나타내 보인 정면도이며,
- 도 5는 본 발명에 따른 발걸이겸용팔걸이의 동작을 나타내 보인 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0022] 본 발명에 따른 거꾸리수단이 구비된 쇼파는 도 2 내지 도 4에 도시된 바와 같이 상기 쇼파(1)의 하부에 안착된 쇼파프레임(11)과, 상기 쇼파프레임(11)의 하부에 하부방향으로 돌출된 한 쌍의 실린더상부연결편(12)으로 이루어진 쇼파안착부(10)와; 상기 쇼파프레임(11)의 하부에 안착된 지지프레임(21)과, 상기 지지프레임(21)의 모서리부분에서 하부로 연장된 지지다리(22)와, 상기 지지프레임(21)의 중심부에 일측방향으로 돌출된 한 쌍의 실린더하부연결편(23)으로 이루어진 지지부(20)와; 상기 실린더상부연결편(12)과 실린더하부연결편(23)에 연결되어 상기 쇼파프레임(11)을 일방향으로 회전시키며 들어올리는 실린더형태의 거꾸리수단(30)으로 구성된다.
- [0023] 한편, 상기 거꾸리수단(30)은 전기모터에 의하여 구동하는 전력형실린더 또는 유압 및 공압으로 구동하는 압력형실린더 중 어느 하나로 형성되는 것이 바람직하다.
- [0024] 여기서, 상기 쇼파(1)는 바닥부와 등받이부로 이루어지는데 상기 거꾸리수단(30)이 상승할 경우 상기 등받이부는 상기 지지프레임(21)의 일면에 고정되어 움직이지 않게 구성되는 것이 바람직하다.
- [0025] 그리고, 상기 쇼파프레임(11)의 일면과 상기 지지프레임(21)의 일면에는 상기 쇼파프레임(11)을 일방향으로 회전시키는 회전지지경첩부(40)가 구비된다.
- [0026] 또한, 상기 쇼파프레임(11)의 양측에는 도 5에 도시된 바와 같이 일측방향으로 회전되며 사용자의 발등이 걸려지는 발걸이겸용팔걸이(50)가 구비된다.
- [0027] 그리고, 상기 발걸이겸용팔걸이(50)는 상기 쇼파프레임(11)의 양측면에 돌출된 연결편(51)과, 상기 연결편(51)에 회전되도록 연결된 팔걸이지지봉(52)과, 상기 팔걸이지지봉(52)의 단부에 구비된 쿠션(53)으로 이루어진다.
- [0028] 또한, 상기 팔걸이지지봉(52)은 상기 연결편(51)에 연결된 파이프형상의 지지봉케이스(521)와, 상기 지지봉케이

스(521)의 내부에 삽입되며 상기 쿠션(53)의 높이를 가변하는 지지가변봉(522)으로 이루어진다.

- [0029] 상기와 같은 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 거꾸리수단이 구비된 쇼파의 작용을 살펴보면 다음과 같다.
- [0030] 본 발명에 따른 거꾸리수단이 구비된 쇼파는 도 2 내지 도 4에 도시된 바와 같이 상기 쇼파(1)의 하부에 일방향으로 상승시키는 거꾸리수단(30)이 구비됨으로써, 상기 실린더형태의 거꾸리수단(30)이 인출되면 상기 쇼파(1)의 하부에 안착된 쇼파프레임(11)을 일방향으로 들어올려 수동이 아닌 자동으로 동작하는 것으로 편리하게 거꾸리운동을 수행할 수 있게 된다.
- [0031] 이때, 상기 쇼파(1)이 하부에 상기 거꾸리수단(30)을 설치하는 것으로 거꾸리수단(30)의 미사용시에는 일반적인 쇼파의 기능을 수행하고, 거꾸리운동이 필요할 경우에는 상기 거꾸리수단(30)을 자동으로 동작시켜 편리하게 거꾸리운동을 수행할 수 있게 된다.
- [0032] 여기서, 상기 쇼파프레임(11)의 하부에는 하부방향으로 돌출된 실린더상부연결편(12)이 형성되고, 상기 지지프레임(11)의 내부에는 일측방향으로 돌출된 실린더하부연결편(23)가 각각 형성됨으로써, 상기 거꾸리수단(30) 즉, 실린더의 양단부가 회전되도록 연결되는 것으로 거꾸리수단(30)의 동작시 회전동작되며 연결부분이 부러지거나 파손되는 것을 미연에 방지할 수 있게 된다.
- [0033] 그리고, 상기 쇼파프레임(11)의 일면과 상기 지지프레임(21)의 일면에는 상기 쇼파프레임(11)을 일방향으로 회전시키는 회전지지경첩부(40)가 구비됨으로써, 상기 쇼파프레임(11)과 지지프레임(21)을 연결함과 동시에 일측 방향으로 회전시킬 수 있게 된다.
- [0034] 또한, 상기 쇼파프레임(11)의 양측에는 일측방향으로 회전되며 사용자의 발등이 걸려지는 발걸이겸용팔걸이(50)가 구비됨으로써, 쇼파로서의 사용시에는 상기 발걸이겸용팔걸이(50)를 직립상태로 세워 팔걸이로 사용하고, 거꾸리운동으로서의 사용시에는 상기 발걸이겸용팔걸이(50)를 지면과 수평하게 회전시켜 발목 또는 다리부분을 걸어 거꾸리운동을 수행할 수 있게 된다.
- [0035] 한편, 상기 팔걸이지지봉(52)은 상기 연결편(51)에 연결된 파이프형상의 지지봉케이스(521)와, 상기 지지봉케이스(521)의 내부에 삽입되며 상기 쿠션(53)의 높이를 가변하는 지지가변봉(522)으로 이루어짐으로써, 다양한 체구의 사용자들에 따라 상기 쿠션(53)의 높이 또는 길이를 가변할 수 있게 된다.
- [0036] 본 발명은 상술한 특성의 바람직한 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

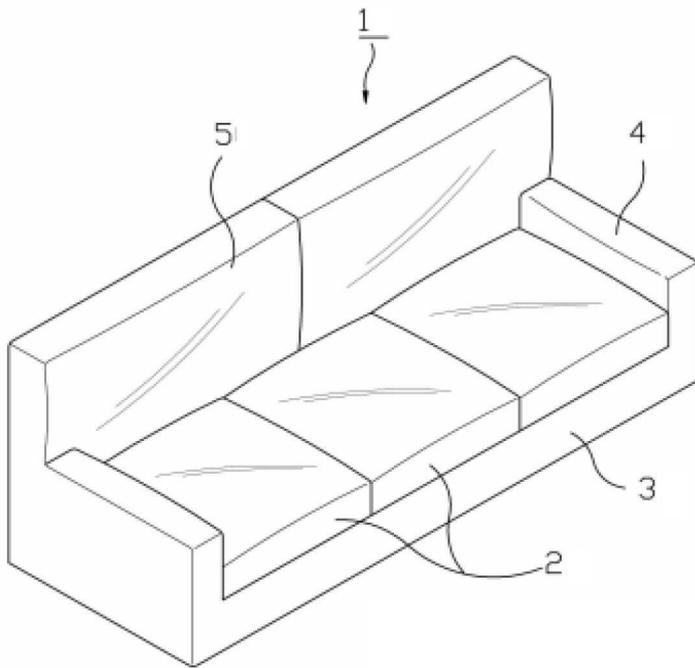
부호의 설명

[0037] <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

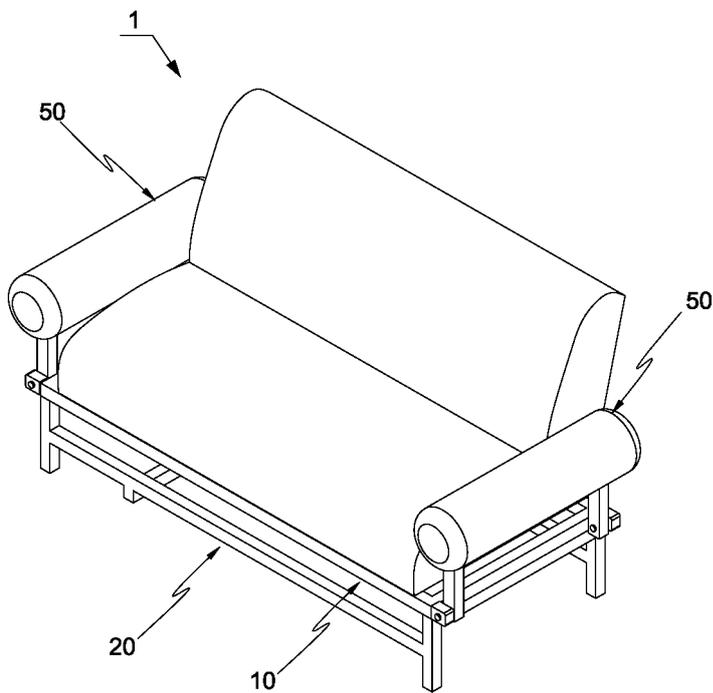
- | | |
|---------------|---------------|
| 1 : 쇼파 | 10 : 쇼파안착부 |
| 11 : 쇼파프레임 | 12 : 실린더상부연결편 |
| 20 : 지지부 | 21 : 지지프레임 |
| 22 : 지지다리 | 23 : 실린더하부연결편 |
| 30 : 거꾸리수단 | 40 : 회전지지경첩부 |
| 50 : 발걸이겸용팔걸이 | 51 : 연결편 |
| 52 : 팔걸이지지봉 | 521 : 지지봉케이스 |
| 522 : 지지가변봉 | 53 : 쿠션 |

도면

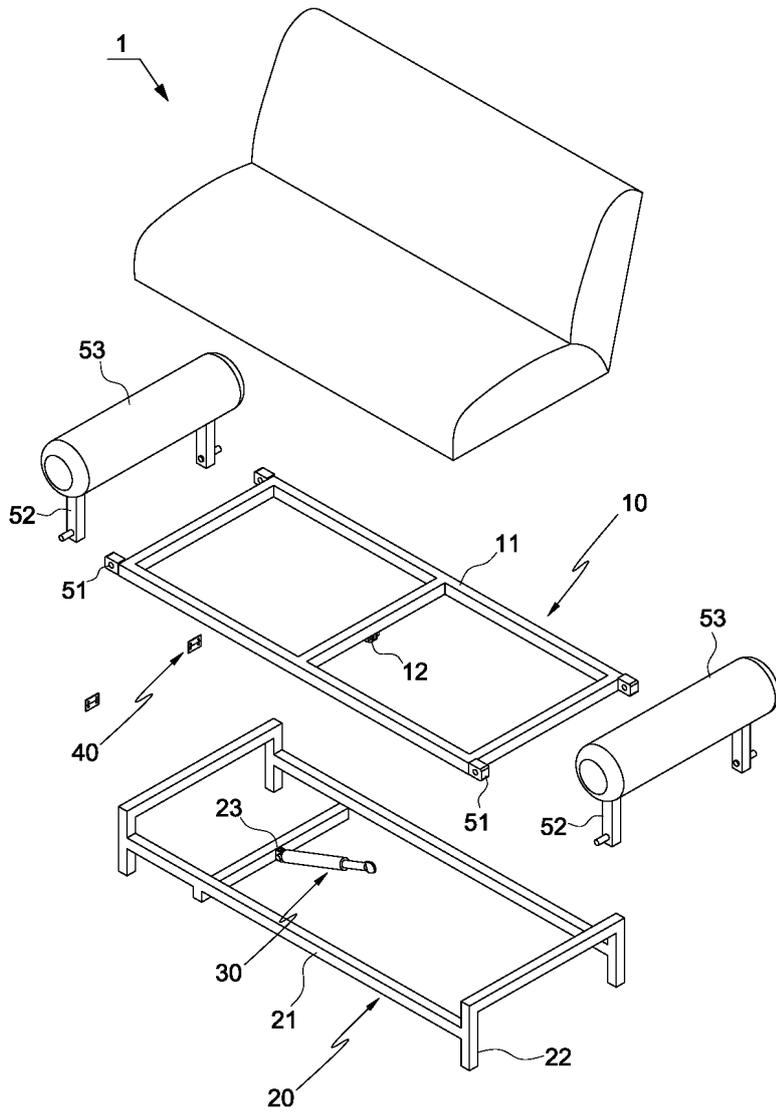
도면1



도면2

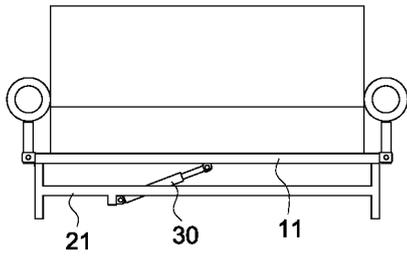


도면3

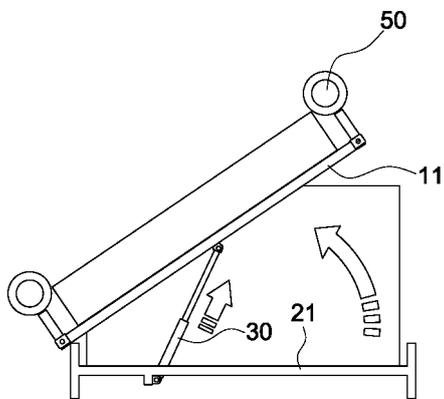


도면4

(a)



(b)



도면5

