



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2011년08월25일
 (11) 등록번호 20-045249
 (24) 등록일자 2011년08월19일

(51) Int. Cl.

A47C 1/12 (2006.01) A47C 7/56 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2010-0013604

(22) 출원일자 2010년12월30일

심사청구일자 2010년12월30일

(56) 선행기술조사문헌

JP2001149180 A

JP2002177088 A

JP2001299504 A

KR100998448 B1

전체 청구항 수 : 총 6 항

(73) 실용신안권자

여용구

경기도 김포시 풍무동 유현마을현대프라임빌아파트 207-806

(72) 고안자

여용구

경기도 김포시 풍무동 유현마을현대프라임빌아파트 207-806

(74) 대리인

배용철

심사관 : 전병호

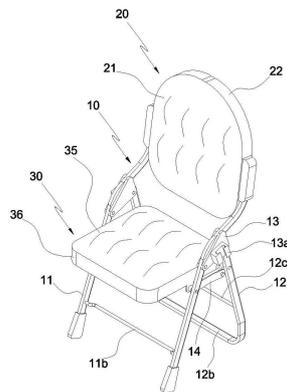
(54) 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자

(57) 요약

본 고안은 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자에 관한 것으로, 상세하게는 바닥에 안착되는 프레임과, 상기 프레임의 상측에 안착되는 등판과, 상기 프레임의 내측에 안착되는 좌판으로 구성되며, 상기 프레임은 상측에 등판이 연결되어 바닥에 안착되는 전방프레임과, 상기 전방프레임의 내측과 연결된 후방프레임과, 상기 전방프레임과 후방프레임을 힌지연결시키는 연결브라켓과, 상기 좌판의 중앙부를 안착시키는 회전링크부로 구성되고, 상기 좌판의 후측 내부에는 상기 좌판이 하측으로 회전되도록 중량브라켓이 구비되고, 상기 좌판의 하면 일측에는 요입형상의 요입홈이 형성되고, 상기 좌판의 하면 타측에는 좌판을 탄력적으로 회전시키는 회전스프링이 구비된 것을 특징으로 하여,

프레임을 용이하게 접철하여 편리하게 취급 및 운반할 수 있고, 사용자가 의자에서 일어설 경우 좌판이 반전되어 공간 확보로 인하여 편리하게 일어설 수 있을 뿐만 아니라 공간확보로 다수의 의자를 배열하여 다수의 인원이 좁은 공간에서 사용할 수 있으며, 다수개의 의자를 편리하게 연결하여 배열할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

강의실이나 공연장에 배치되는 접이식 의자에 있어서,

바닥에 안착되는 프레임(10)과, 상기 프레임(10)의 상측에 안착되는 등판(20)과, 상기 프레임(10)의 내측에 안착되는 좌판(30)으로 구성되며,

상기 프레임(10)은 상측에 등판(20)이 연결되어 바닥에 안착되는 전방프레임(11)과, 상기 전방프레임(11)의 내측과 힌지연결되는 후방프레임(12)과, 상기 전방프레임(11)의 내측과 후방프레임(12)의 상측을 힌지연결시키는 한 쌍의 연결브라켓(13)과, 상기 전방프레임(11)과 후방프레임(12)을 링크시키며 상기 좌판(30)의 중앙부를 안착시키는 회전링크부(14)로 구성되고,

상기 좌판(30)의 후측 내부에는 상기 좌판(30)이 하측으로 회전되도록 중량브라켓(33)이 구비되고,

상기 좌판(30)의 하면 일측에는 상기 좌판(30)이 상기 회전링크부(14)에 안착되도록 요입형상의 요입홈(31)이 형성되고, 상기 좌판(30)의 하면 타측에는 상기 회전링크부(14)에 안착되어 상기 좌판(30)을 탄력적으로 회전시키는 회전스프링(32)이 구비된 것을 특징으로 하는 좌석반전이 가능한 연결식 접이 의자.

청구항 2

청구항 1항에 있어서,

상기 후방프레임(12)의 상측에는 상기 회전링크부(14)의 일측이 연결되도록 돌출된 고정브라켓(12a)이 구비되고, 상기 회전링크부(14)의 타측에는 상기 전방프레임(11)의 내측과 연결시키며 상기 좌판(30)이 안착되도록 돌출된 안착돌출부(14a)가 형성된 것을 특징으로 하는 좌석반전이 가능한 연결식 접이 의자.

청구항 3

청구항 1항에 있어서,

상기 등판(20)은 사람의 등이 닿는 전면에 쿠션이 형성되는 등판쿠션부(21)와, 상기 등판쿠션부(21)의 뒷면에 고정되어 상기 전방프레임(11)의 상측에 고정되는 등판고정판(22)로 구성되고,

상기 좌판(30)은 사람이 착석하는 상면에 쿠션이 형성되는 좌판쿠션부(35)와, 상기 좌판쿠션부(35)의 하면에 고정되어 상기 전방프레임(11)의 내측에 안착되는 좌판고정판(36)으로 구성된 것을 특징으로 하는 좌석반전이 가능한 연결식 접이 의자.

청구항 4

청구항 3항에 있어서,

상기 등판(20)의 등판고정판(22) 후면에는 요입형상의 요입부(23)가 형성되고, 상기 요입부(23)의 내측에는 상기 등판고정판(22)과 힌지연결되어 착탈되는 메모판(24)이 구비된 것을 특징으로 하는 좌석반전이 가능한 연결식 접이 의자.

청구항 5

청구항 4항에 있어서,

상기 등판(20)의 등판고정판(22) 후면 하측에는 책이나 봉투가 삽입되도록 책꽂이부(25)가 구비된 것을 특징으로

로 하는 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자.

청구항 6

청구항 1항에 있어서,

상기 연결브라켓(13)의 한개 외측에는 상측에서 하측으로 절개된 요입형상의 요입연결부(13a)가 형성되고, 상기 연결브라켓(13)의 다른 한개 외측에는 상기 요입연결부(13a)와 대향되어 돌출된 돌출연결부(13b)가 형성된 것을 특징으로 하는 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자에 관한 것으로, 보다 상세하게는 프레임을 용이하게 접철하여 편리하게 취급 및 운반할 수 있고, 사용자가 의자에서 일어설 경우 좌판이 반전되어 공간 확보로 인하여 편리하게 일어설 수 있을 뿐만 아니라 공간확보로 다수의 의자를 배열하여 다수의 인원이 좁은 공간에서 사용할 수 있으며, 다수개의 의자를 편리하게 연결하여 배열할 수 있는 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 접이식 의자는 바닥으로부터 좌판을 일정높이로 지지하는 다리부와, 사용자의 엉덩이 부분이 착석되는 쿠션좌판과, 사용자의 등부분을 지지하는 등받이로 구성되며, 이와 같이 구성된 의자를 별도의 장소에 이동 설치하거나 또는 좁은 공간에 많은 수량의 의자를 보관하기 위하여 등받이와 쿠션좌판을 서로 근접하게 접어서 보관할 수 있도록 개발되어 사용되고 있다.

[0003] 이러한 종래 접이식 의자의 경우 힌지 결합된 의자의 다리부 즉, 전방다리와 후방다리의 회동작용을 통해 접철하나 펼쳐 전개되도록 구성된 것으로서, 등록실용신안공보 제0431465호에 개시된 "절첩식 의자"와, 공개실용신안공보 제2009-0001434호에 개시된 "접이식 의자"가 각기 제안되었는데, 이때 상기 절첩식 의자의 경우 전,후방 다리는 상호 전개된 상태 그대로 유지하면서 좌판만이 상하로 회동되며 개개의 의자가 수평 적층되는 접이방식의 구조로 이루어져 있고, 또한 상기 접이식 의자의 경우 좌판을 접철하였을 때 전,후방다리 역시 같이 접히는 완전접이방식의 구조로 이루어져 있다.

[0004] 그러나, 상기 종래의 접이식 의자의 경우 접이 구조가 복잡하여 상기 의자를 접어 목적인 바대로 신속하게 적치할 수 없으며, 접이된 의자를 적치장소에 따른 의자의 보관 및 운반, 적재가 매우 번거롭고 불편한 문제점이 있었다.

[0005] 또한, 종래의 접이식 의자의 경우 접이는 가능하나 의자를 전개하면 좌판이 고정되어 다수열 배열될 경우, 공간이 협소하여 사용자가 앉고 일어서는데 매우 불편한 문제점이 있었으며, 사용자가 의자에서 일어서는데 불편하여 많은 공간이 필요하여 좁은 공간에 다수개 배열하지 못하는 문제점도 있었다.

[0006] 그리고, 상기 종래의 접이식 의자는 개별로 바닥에 안착시켜야 하므로 일정하게 나란히 배열하는데 곤란한 문제점이 있었으며, 사용자가 앉고 일어서면 의자가 흩어지게 되어 재배열하여야 하는 번거로운 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 고안은 상술한 바와 같은 종래 기술상의 한계점을 고려하여 이를 해결하고자 창안된 것으로, 본 고안에 따른 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자는, 전방프레임과 후방프레임을 연결시키는 연결브라켓과 회전링크부를 구비하여 프레임이 용이하게 접철되어 편리하게 취급 및 운반할 수 있고, 좌판의 후측 내부에 중량물로 형성된 중량브라켓을 구비하여 사용자가 의자에서 일어설 경우 좌판이 반전되어 공간 확보로 인하여 편리하게 일어설 수 있을 뿐만 아니라 공간확보로 다수의 의자를 배열하여 다수의 인원이 좁은 공간에서 사용할 수 있으며, 좌판의 하

측에 요입홈과 회전스프링을 구비하여 좌판이 항상 일정하게 반전될 뿐만 아니라 좌판이 탄력적으로 반전되어 편리하게 사용할 수 있으며, 연결브라켓의 일측에 요입형상의 요입연결부와 타측에 돌출된 돌출연결부를 형성함으로써 다수개의 의자를 편리하게 연결하여 배열할 수 있는 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 고안은 상기한 해결 과제를 달성하기 위한 수단으로, 본 고안에 따른 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자는 강의실이나 공연장에 배치되는 접이식 의자에 있어서, 바닥에 안착되는 프레임(10)과, 상기 프레임(10)의 상측에 안착되는 등판(20)과, 상기 프레임(10)의 내측에 안착되는 좌판(30)으로 구성되며, 상기 프레임(10)은 상측에 등판(20)이 연결되어 바닥에 안착되는 전방프레임(11)과, 상기 전방프레임(11)의 내측과 힌지연결되는 후방프레임(12)과, 상기 전방프레임(11)과 후방프레임(12)을 힌지연결시키는 연결브라켓(13)과, 상기 전방프레임(11)과 후방프레임(12)을 링크시키며 상기 좌판(30)의 중앙부를 안착시키는 회전링크부(14)로 구성되고, 상기 좌판(30)의 후측 내부에는 상기 좌판(30)이 하측으로 회전되도록 중량브라켓(33)이 구비되고, 상기 좌판(30)의 하면 일측에는 상기 좌판(30)이 상기 회전링크부(14)에 안착되도록 요입형상의 요입홈(31)이 형성되고, 상기 좌판(30)의 하면 타측에는 상기 회전링크부(14)에 안착되어 상기 좌판(30)을 탄력적으로 회전시키는 회전스프링(32)이 구비된 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

- [0009] 상기와 같은 구성을 가지는 본 고안인 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자는 다음과 같은 효과가 있다.
- [0010] 첫째, 전방프레임과 후방프레임을 힌지연결시키는 연결브라켓과, 상기 전방프레임과 후방프레임을 링크시키는 회전링크부를 구비함으로써 프레임이 용이하게 접철되어 편리하게 취급 및 운반할 수 있는 효과가 있다.
- [0011] 둘째, 등판을 사람의 등이 닿는 전면에 폭신폭신한 쿠션이 형성되는 등판쿠션부가 형성되고, 좌판을 사람이 착석하는 상면에 폭신폭신한 쿠션이 형성되는 좌판쿠션부가 형성되어 장시간 동안에도 사용자 편안하게 착석하여 사용할 수 있는 효과도 있다.
- [0012] 셋째, 좌판의 후측 내부에 중량물로 형성된 중량브라켓이 구비됨으로써 사용자가 의자에서 일어설 경우 좌판이 반전되어 공간 확보로 인하여 편리하게 일어설 수 있을 뿐만 아니라 공간확보로 다수의 의자를 배열하여 다수의 인원이 좁은 공간에서 사용할 수 있는 효과가 있다.
- [0013] 넷째, 좌판의 일측에 회전링크부를 안착시키는 요입홈을 형성하고, 좌판의 타측에 좌판을 탄력적으로 회전시키는 회전스프링이 구비됨으로써 좌판과 항상 일정하게 반전될 뿐만 아니라 좌판이 탄력적으로 반전되어 편리하게 사용할 수 있는 효과가 있다.
- [0014] 다섯째, 등판의 후면에 착탈되는 메모판이 구비됨으로써 사용자가 강의나 설교시 메모판을 개방하여 메모할 수 있고, 등판의 후면 하측에는 책꽂이부가 구비되어 책이나 봉투가 삽입하여 편리하게 사용할 수 있는 효과가 있다.
- [0015] 여섯째, 연결브라켓의 일측에 요입형상의 요입연결부를 형성하고, 연결브라켓의 타측에 돌출된 돌출연결부를 형성함으로써 다수개의 의자를 편리하게 연결하여 배열할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 본 고안에 따른 접이의자를 나타낸 사시도.
- 도 2는 본 고안에 따른 접이의자의 분해사시도.
- 도 3은 본 고안에 따른 접이의자의 배면사시도.
- 도 4는 본 고안에 따른 반전되는 좌판의 상태도.

도 5는 본 고안에 따른 접이의자의 배면도.

도 6은 본 고안에 따른 다수개 접이의자를 연결한 상태도.

도 7은 본 고안에 따른 접이의자의 접철상태를 나타낸 상태도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하에서는, 첨부도면을 참고하여 본 고안에 따른 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하기로 한다.
- [0018] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자는 강의실이나 공연장에 배치되는 접이식 의자로서, 바닥에 안착되는 프레임(10)과, 상기 프레임(10)의 상측에 안착되는 등판(20)과, 상기 프레임(10)의 내측에 안착되는 좌판(30)으로 구성된다.
- [0019] 즉, 상기 프레임(10)은 상측에 등판(20)이 연결되며 하측이 바닥에 안착되는 전방프레임(11)과, 상기 전방프레임(11)의 내측과 힌지연결되는 바닥에 안착되는 후방프레임(12)과, 상기 전방프레임(11)의 내측과 후방프레임(12)의 상측을 힌지연결시키는 연결브라켓(13)과, 상기 전방프레임(11)과 후방프레임(12)을 링크시키며 상기 좌판(30)의 중앙부를 안착시키는 회전링크부(14)로 구성된다.
- [0020] 또한, 상기 등판(20)은 사람의 등이 닿는 전면에 폭신폭신했던 쿠션이 형성되는 등판쿠션부(21)와, 상기 등판쿠션부(21)의 뒷면에 고정되어 상기 전방프레임(11)의 상측에 고정되는 금속재질 또는 합성수지재의 등판고정판(22)로 구성되고, 상기 좌판(30)은 사람이 착석하는 상면에 폭신폭신했던 쿠션이 형성되는 좌판쿠션부(35)와, 상기 좌판쿠션부(35)의 하면에 고정되어 상기 전방프레임(11)의 내측에 안착되는 금속재질 또는 합성수지재의 좌판고정판(36)으로 구성된다.
- [0021] 그리고, 상기 좌판(30)의 하면 일측에는 상기 좌판(30)이 상기 회전링크부(14)에 안착되도록 요입형상의 요입홈(31)이 형성되고, 상기 좌판(30)의 하면 타측에는 상기 회전링크부(14)에 안착되어 상기 좌판(30)을 탄력적으로 회전시키는 회전스프링(32)이 구비된다.
- [0022] 또한, 도 4 및 도 5에서 상기 좌판(30)의 후측 내부에는 상기 좌판(30)이 하측으로 회전되도록 중량물로 형성된 중량브라켓(33)이 구비되고, 상기 후방프레임(12)의 상측에는 상기 회전링크부(14)의 일측이 연결되도록 돌출된 고정브라켓(12a)이 구비되고, 상기 회전링크부(14)의 타측에는 상기 전방프레임(11)의 내측과 연결시키며 상기 좌판(30)이 안착되도록 돌출된 안착돌출부(14a)가 형성되고, 상기 연결브라켓(13)의 한개 외측에는 도 6에서, 상측에서 하측으로 절개된 요입형상의 요입연결부(13a)가 형성되고, 상기 연결브라켓(13)의 다른 한개 외측에는 상기 요입연결부(13a)와 대향되어 돌출된 돌출연결부(13b)가 형성된다.
- [0023] 그리고, 도 2에서, 상기 전방프레임(11)의 하측에는 내측으로 굴곡진 전방보강부(11a)가 구비되고, 상기 후방프레임(12)의 하측에는 제1후방보강부(12b)와 제2후방보강부(12c)가 구비된다.
- [0024] 한편, 도 3에서, 상기 등판(20)의 등판고정판(22) 후면에는 요입형상의 요입부(23)가 형성되고, 상기 요입부(23)의 내측에는 상기 등판고정판(22)과 힌지연결되어 착탈되는 메모판(24)이 구비되고, 상기 등판(20)의 등판고정판(22) 후면 하측에는 책이나 봉투가 삽입되도록 책꽂이부(25)가 구비된다.
- [0025] 다음은 이러한 구성으로 이루어진 본 고안에 따른 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자의 작용상태에 대하여 살펴본다.
- [0026] 본 고안의 일 실시 예에 의한 좌석반전이 가능한 연결식 접이의자는, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 강의실이나 공연장에 다수열로 배치되는 접이식 의자로서, 바닥에 프레임(10)이 안착되고, 상기 프레임(10)의 상측에는 등판(20)이 연결되고, 상기 프레임(10)의 내측에 좌판(30)이 연결된다.
- [0027] 즉, 상기 프레임(10)은 상측에 등판(20)이 연결되며 하측이 바닥에 안착되는 전방프레임(11)과, 상기 전방프레임(11)의 내측과 힌지연결되는 바닥에 안착되는 후방프레임(12)이 형성되고, 상기 전방프레임(11)과 후방프레임(12)을 힌지연결시키는 한 쌍의 연결브라켓(13)과, 상기 전방프레임(11)과 후방프레임(12)을 링크시키며 상기 좌판(30)의 중앙부를 안착시키는 회전링크부(14)로 구성됨으로써 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 등판(20)을 상측으로 올리면 상기 프레임(10)이 접철되어 취급 및 운반을 용이하게 할 수 있게 된다.
- [0028] 또한, 상기 등판(20)은 사람의 등이 닿는 전면에 폭신폭신했던 쿠션이 형성되는 등판쿠션부(21)가 형성되고, 상기 좌판(30)은 사람이 착석하는 상면에 폭신폭신했던 쿠션이 형성되는 좌판쿠션부(35)가 형성됨으로써 사용자 편안하

게 착석할 수 있게 된다.

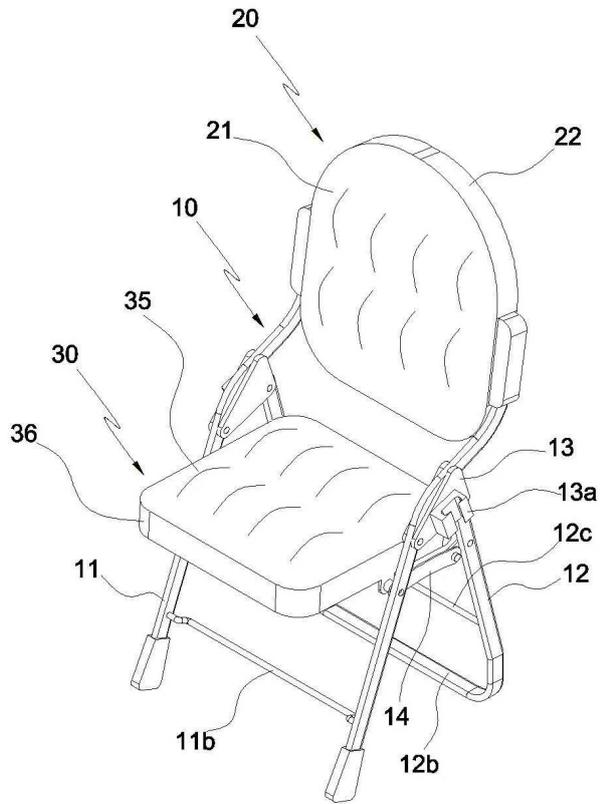
- [0029] 그리고, 상기 좌판(30)의 후측 내부에는 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 좌판(30)이 하측으로 회전되도록 중량물로 형성된 중량브라켓(33)이 구비됨으로써 사용자가 의자(1)에서 일어설 경우 좌판(30)이 반전되어 공간 확보로 인하여 편리하게 일어설 수 있을 뿐만 아니라 공간확보로 다수의 의자(1)를 배열하여 다수의 인원이 좁은 공간에서 사용할 수 있게 된다.
- [0030] 또한, 상기 좌판(30)의 하면 일측에는 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 좌판(30)이 상기 회전링크부(14)에 안착되도록 요입형상의 요입홈(31)이 형성되고, 상기 좌판(30)의 하면 타측에는 상기 회전링크부(14)에 안착되어 상기 좌판(30)을 탄력적으로 회전시키는 회전스프링(32)이 구비됨으로써 상기 좌판(30)과 연결된 회전링크부(14)가 요입홈(31)에서 항시 일정하게 반전될 뿐만 아니라 상기 회전링크부(14)에 안착된 회전스프링(32)에 의하여 좌판(32)이 탄력적으로 반전되어 편리하게 사용할 수 있게 된다.
- [0031] 그리고, 상기 등판(20)의 등판고정판(22) 후면에는 도 3에 도시된 바와 같이, 요입형상의 요입부(23)가 형성되고, 상기 요입부(23)의 내측에는 상기 등판고정판(22)과 힌지연결되어 착탈되는 메모판(24)이 구비됨으로써 사용자가 강의나 설교시 메모판(24)을 개방하여 메모할 수 있고, 상기 등판(20)의 등판고정판(22) 후면 하측에는 책꽂이부(25)가 구비되어 책이나 봉투가 삽입하여 편리하게 사용할 수 있게 된다.
- [0032] 한편, 상기 연결브라켓(13)의 한개 외측에는 도 6에 도시된 바와 같이, 상측에서 하측으로 절개된 요입형상의 요입연결부(13a)가 형성되고, 상기 연결브라켓(13)의 다른 한개 외측에는 상기 요입연결부(13a)와 대향되어 돌출된 돌출연결부(13b)가 형성됨으로써 다수개의 의자를 편리하게 연결하여 배열할 수 있게 된다.
- [0033] 상기 본 고안의 실시예는 본 고안의 기술적 사상의 일 실시예에 불과하며, 동업계 통상의 기술자에 있어서는, 본 고안의 기술적인 사상 내에서 다른 변형된 실시가 가능함은 물론이다.

부호의 설명

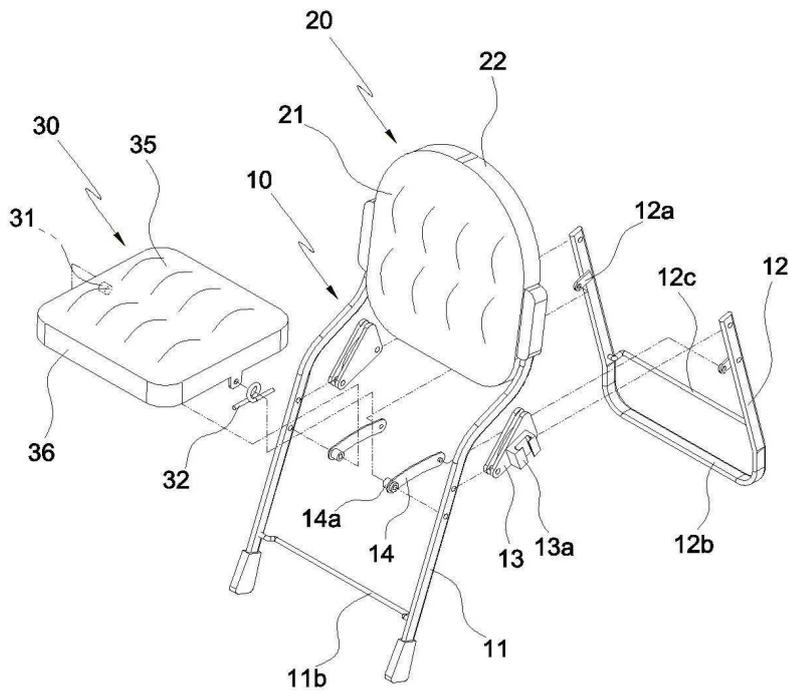
- [0034] 1 ; 반전의자
- 10 ; 프레임
- 11 ; 전방프레임
- 11a; 전방보강부
- 12 ; 후방프레임
- 12a; 고정브라켓
- 12b; 제1후방보강부
- 13 ; 연결브라켓
- 13a; 요입연결부
- 13b; 돌출연결부
- 14 ; 회전링크부
- 14a; 안착돌출부
- 20 ; 등판
- 21 ; 등판쿠션부
- 22 ; 등판고정부
- 23 ; 요입부
- 24 ; 메모판
- 25 ; 책꽂이부
- 30 ; 좌판
- 31 ; 요입홈
- 32 ; 회전스프링
- 33 ; 중량브라켓

도면

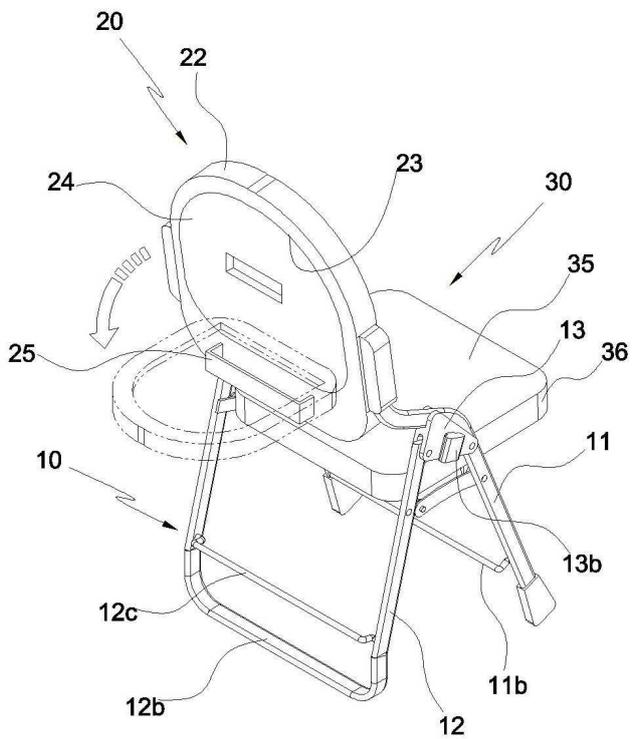
도면1



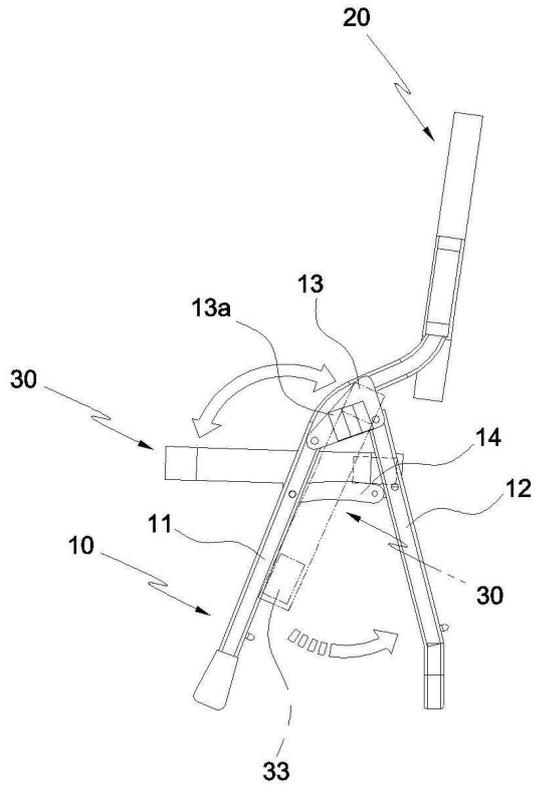
도면2



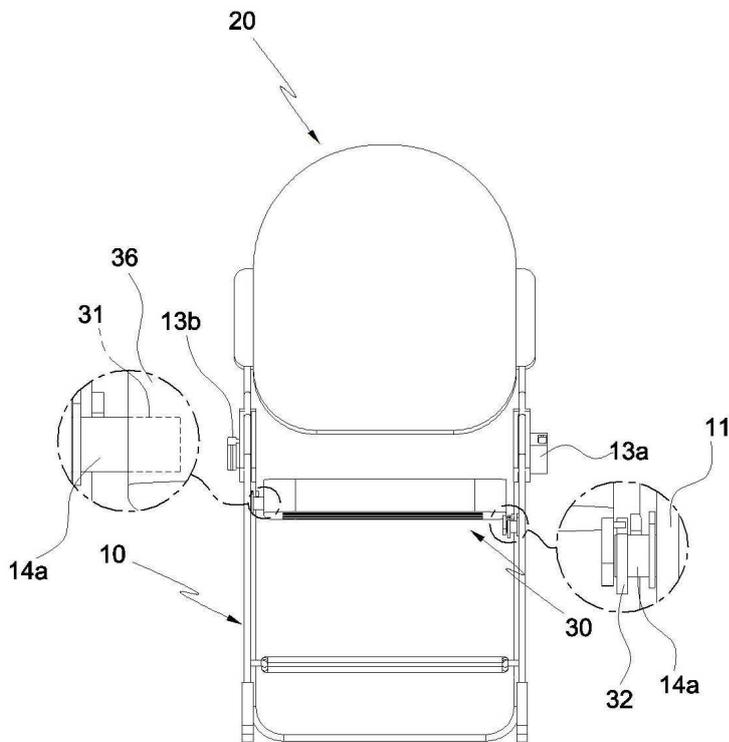
도면3



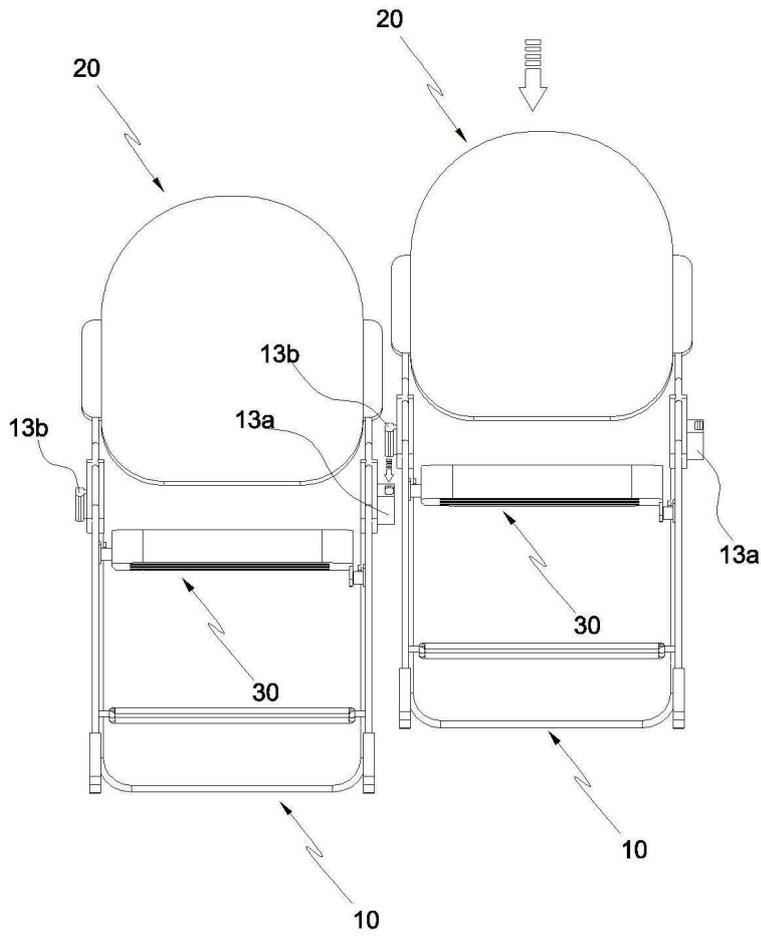
도면4



도면5



도면6



도면7

