



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년05월12일
(11) 등록번호 10-2531897
(24) 등록일자 2023년05월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 4/04 (2006.01) A47C 7/00 (2006.01)
A47C 7/14 (2006.01) A47C 7/54 (2006.01)
A47C 7/70 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47C 4/045 (2013.01)
A47C 7/006 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0059280
(22) 출원일자 2022년05월16일
심사청구일자 2022년05월16일
(56) 선행기술조사문헌
US20140300144 A1*
JP2731861 B2*
KR1020190062117 A*
KR1020200008242 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 디자인칼라스
경기도 파주시 소라지로 42-15 (연다산동)
(72) 발명자
권병운
경기도 파주시 쇠재로 30, 710동 1603호 (금촌동, 서원마을)
(74) 대리인
김용대

전체 청구항 수 : 총 4 항

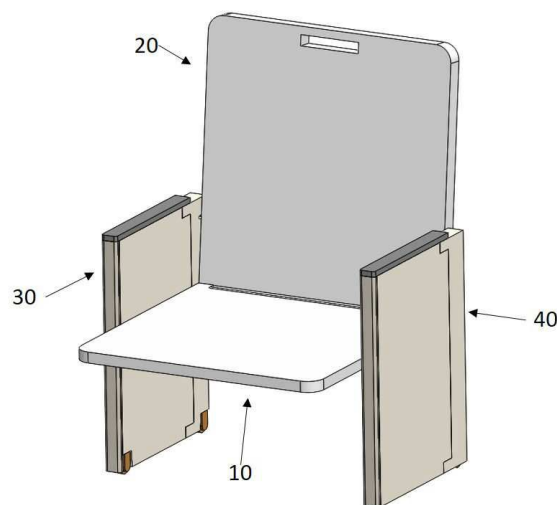
심사관 : 이성희

(54) 발명의 명칭 접이식 의자

(57) 요약

본 발명은 안정적이며 다양한 기능을 제공하는 것을 목적으로 하는 접이식 의자에 관한 것으로, 수직으로 세워진 등받이부와 상기 등받이부 하부에 축회전으로 상부방향으로 접어지는 좌판부, 등받이부 양측단에 축회전으로 안측방향으로 접어지며 지면에 지지되는 팔걸이부로 구성하고, 상기 팔걸이부는 접이식의자를 펼쳤을 때 좌판부의 양모서리가 맞닿도록 구비하며, 팔걸이부의 안측면에 좌판부의 하부를 지지하도록 안측으로 돌출된 좌판지지구를 구비하여 팔걸이부와 좌판부를 펼쳤을 때 팔걸이부의 안측에 구비되는 좌판지지구로 인하여 좌판부의 하단이 지지되며 사용되며 좌판부를 상부로 접고 팔걸이부를 안측으로 접어서 접이식 의자를 접어서 보관하여 사용과 보관의 편리성을 높이는 효과를 갖는 접이식 의자에 관한 발명이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47C 7/14 (2022.01)

A47C 7/541 (2022.01)

A47C 7/70 (2022.01)

명세서

청구범위

청구항 1

접이식의자에 있어서,

수직으로 세워진 등받이부와 상기 등받이부 하부에 축회전으로 상부방향으로 접어지는 좌판부, 등받이부 양측단에 사용자가 앉을시 팔을 지지하며 축회전으로 안측방향으로 접어지며 지면에 지지되는 팔걸이부로 구성하고,

상기 팔걸이부는 접이식 의자를 펼쳤을 때 좌판부의 양모서리가 맞닿도록 구비하며, 팔걸이부의 안측면에 좌판부의 하부를 지지하도록 안측으로 돌출된 좌판지지구를 구비하고,

상기 등받이부 양측에 회전연결부를 구비하고, 상기 회전연결부는 중간에 좌판부와 축회전 연결되는 좌판회전축과 전방에 팔걸이부와 축회전 연결되는 팔걸이회전축을 구비하고,

상기 팔걸이부의 수평길이는 양측으로 접어야하기 때문에 등받이부의 절반보다 짧게 형성하여 구비하고, 상기 회전연결부는 양측에 의자를 접었을 때 접는 여유공간을 형성하도록 팔걸이부의 두께만큼 전방으로 돌출되도록 구비하고,

상기 팔걸이부 상단에 사용자의 팔을 거치하며 사용시 전방으로 슬라이딩 돌출되도록 형성하는 팔걸이돌출구를 구비하고,

상기 팔걸이부 하부에 이동을 원활하게 하는 바퀴구와 상기 등받이부 상부에 이동시 손잡이가 되는 손잡이구를 구비하고,

상기 좌판부 하부면에 좌판부를 펼쳤을 때 끼워져 펼침상태가 고정되도록 상기 좌판지지구에 맞물려 끼워 고정되는 펼침고정구를 구비하고,

상기 팔걸이부 안측면에 좌판부와 팔걸이부를 접었을 때 상기 펼침고정구가 삽입되어 끼워져서 접힘상태가 고정되는 접힘고정홈을 구비하는 것을 특징으로 하는 접이식 의자.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 양 팔걸이부 중 어느 하나에는 필기를 위한 접이식필기부가 구비되되;

상기 팔걸이부에는 접이식필기부가 수용되는 필기판보관공간이 형성되고,

상기 접이식필기부는 필기판보관공간에서 외부로 전개하여 사용되게 구성됨을 특징으로 하는 접이식 의자.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 등받이부의 하단과 좌판부의 후단을 공유연결하며 좌판부와 등받이부의 연결을 원활하게 하는 좌판연결구를 구비하고,

상기 등받이부는 좌판연결구의 하부측을 중심으로 일정각도로 누워지게 형성하여 구비하고, 상기 회전연결부 상단에 등받이부가 놓여지는 영역을 제어하도록 등받이부의 측면에 돌출된 누힘돌출공의 이동각을 제한하는 누힘영역구를 구비하는 것을 특징으로 하는 접이식 의자.

청구항 4

삭제

청구항 5

제 2항에 있어서,

상기 접이식필기부는 팔걸이부의 필기판보관공간 전후로 이송 가능하게 지지봉을 통해 팔걸이부와 체결되고,

상기 팔걸이부의 외측으로 전개한 접이식필기부를 수평을 이루도록 회전시킨 후 수평상태가 유지되도록 지지봉의 단부에서 일측으로 돌출된 지지봉돌기와 지지봉돌기와 맞닿아 지지봉이 회전되지 않게 하는 고정돌기로 이루어진 회전고정구가 구비됨을 특징으로 하는 접이식 의자.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 접이식 의자에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 좌판이 되는 좌판부, 등받이가 되는 등받이부, 팔을 거는 팔걸이부로 구비되는 의자에 있어서, 상기 좌판부 상부방향으로 접어지며 상기 팔걸이부가 안측방향으로 접어져서 보관과 이동이 용이한 접이식 의자에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로, 의자는 사람이 앉는 의자좌판과 이를 의자좌판을 사상에 지지하는 의자다리를 기본 구성으로 등을 받치는 등받이와 팔을 받치는 팔받이 같은 다양한 부가 구성을 포함한다.

[0004] 이러한 의자중 보관의 편의성을 위해 접어서 보관하는 접이식 의자가 사용되고 있다. 이러한 접이식 의자중에 x자로 교체하는 의자다리를 구비하고 교체된 의자다리를 축으로 의자를 접어서 보관하는 접이식 의자가 일반적으로 사용되고 있다.

[0005] 나아가 선행기술로서 대한민국 특허 공개 10-2021-0104968호와 같이 사각관형의 의자다리를 좌석의 하부바닥에 위치하여 지지하여 사용하고 사용 후 의자다리를 안측으로 접고 좌석을 하부로 접어서 보관하는 기술이 공개되어 있다.

[0006] 그러나 선행기술은 사용 시 의자다리가 안측으로 접힐 수 있어 사용에 불안감이 있으며, 또한 단순히 엉덩이를 앉는 기능만을 제공하고 있어서, 팔걸이와 같은 부가적인 기능이 없다는 불편한 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 대한민국 특허 공개 10-2021-0104968호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 이에, 본 발명은 상기한 바와 같은 종래의 접이식 의자를 사용함에 있어서 사용에 불안점을 해결하고 접이식 의자를 사용함에 있어서 편의성이 더 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 이를 위해, 본 발명은 수직으로 세워진 등받이부와 상기 등받이부 하부에 축회전으로 상부방향으로 접어지는 좌판부, 등받이부 양측단에 축회전으로 안측방향으로 접어지며 지면에 지지되는 팔걸이부로 구성하고, 상기 팔걸이부는 접이식 의자를 펼쳤을 때 좌판부의 양모서리가 맞닿도록 구비하며, 팔걸이부의 안측면에 좌판부의 하부를 지지하도록 안측으로 돌출된 좌판지지구를 구비하는 것을 특징으로 하는 접이식 의자를 제공하는 것이다.

발명의 효과

[0013] 따라서, 본 발명은 상기 팔걸이부와 좌판부를 펼쳤을 때 팔걸이부의 안측에 구비되는 좌판지지구로 인하여 좌판부의 하단이 지지되며 사용되며 좌판부를 상부로 접고 팔걸이부를 안측으로 접어서 접이식 의자를 접어서 보관하여 사용과 보관의 편리성을 높이는 효과를 갖는 것이다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1 은 본 발명에 따른 일실시예를 보인 예시도.
 도 2 내지 4는 본 발명에 따른 의자의 접이과정을 보인 예시도.
 도 5 내지 8은 본 발명에 따른 접이식필기부의 사용과정을 보인 예시도.
 도 9는 본 발명에 따라 좌판지지구와 펼침고정구의 모습을 보인 예시도.
 도 10은 본 발명에 따라 접힘고정구의 모습을 보인 예시도.
 도 11은 본 발명에 따라 좌판연결구의 모습을 보인 예시도.
 도 12는 본 발명에 따라 눌힘돌출공과 눌힘영역구의 모습을 보인 예시도.
 도 13은 본 발명에 따라 팔걸이돌출구의 모습을 보인 예시도.
 도 14는 본 발명에 따라 접이식필기부의 모습을 보인 예시도.
 도 15는 본 발명에 따라 회전고정구의 일실시예를 보인 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 이하, 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0017] 본 발명은 접이식 의자에 있어 안정적이며 다양한 기능을 제공하는 것을 그 목적으로 하는 것으로서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합할 수 있게 구비한 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0018] 따라서, 본 명세서에 기재된 실시 예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변할 수 있게 구비한 것은 아니므로, 본 출원 시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0020] 즉, 본 발명은 등받이부(20)와 좌판부(10), 팔걸이부(30) 및 좌판지지구(100)로 구성하는 것이다.

[0022] 삭제

[0023] 상기 등받이부는 등받이가 되며 수직으로 세워지게 형성되어 구비하는 것이다.

[0025] 또한, 상기 좌판부는 상기 등받이부 하부에 사용자가 앉으며 축회전으로 상부방향으로 접어지게 형성되어 구비하는 것이다.

[0027] 또한, 상기 팔걸이부는 등받이부 양측단에 사용자가 앉을시 팔을 지지하며 축회전으로 안측방향으로 접어지며 지면에 지지되게 형성되어 구비하는 것이다.

[0029] 이때, 상기 팔걸이부는 접이식의자를 펼쳤을 때 좌판부의 양모서리가 맞닿도록 구비하는 것이다.

[0031] 또한, 상기 좌판지지구(100)는 팔걸이부의 안측면에 좌판부의 하부면 위치하도록 좌판부의 하부를 지지하도록 안측으로 돌출되게 형성하여 구비하는 것이다.

[0033] 또한, 상기 양 팔걸이부 중 일측에 필기를 하는 받침이 되며 펼쳐서 사용하는 접이식필기부(500)를 구비하는 것이다.

[0035] 또한, 상기 팔걸이부 하부에 이동을 원활하게 하는 바퀴구(51)를 구비하는 것이다.

- [0037] 또한, 상기 등받이부 상부에 이동시 손잡이가 되는 손잡이구(52)를 구비하는 것이다.
- [0039] 또한, 상기 등받이부 양측에 의자를 접었을 때 접는 여유공간을 형성하도록 팔걸이부의 두께만큼 전방으로 돌출되는 회전연결부(40)를 구비하는 것이다.
- [0041] 여기서, 상기 회전연결부(40)는 중간에 좌판부와 축회전 연결되는 좌판회전축과 전방에 팔걸이부와 축회전 연결되는 팔걸이회전축을 구비하는 것이다.
- [0043] 또한, 상기 등받이부의 하단과 좌판부의 후단을 공유연결하며 좌판부와 등받이부의 연결을 원활하게 하는 좌판연결구(300)를 구비하는 것이다.
- [0045] 또한, 상기 등받이부는 하부축을 중심으로 일정각도로 누워지게 형성하여 구비하고, 상기 회전연결부(40) 상단에 등받이부가 눕혀지는 영역을 제어하도록 등받이부의 측면에 돌출된 눌힘돌출공(401)의 이동각을 제한하는 눌힘영역구(402)를 구비하는 것이다.
- [0047] 또한, 상기 좌판부 하부면에 좌판부를 펼쳤을 때 끼워져 펼침상태가 고정되도록 상기 좌판지지구(100)에 맞물려 끼워 고정되는 펼침고정구(210)를 구비하는 것이다.
- [0049] 상기 펼침고정구(210)와 좌판지지구(100)는 좌우이동이 이루어지지 않게 펼침고정구(210)와 좌판지지구(100) 중간에 고정물림턱(211)을 형성하도록 구비하는 것이다.
- [0051] 또한, 상기 팔걸이부 안측면에 좌판부와 팔걸이부를 접었을 때 상기 펼침고정구(210)가 삽입되어 끼워져서 접힘상태가 고정되는 접힘고정홈을 구비하는 것이다.
- [0053] 삭제
- [0054] 삭제
- [0055] 삭제
- [0056] 여기서, 상기 펼침고정구(210)와 접힘고정구(220)의 끼움상태는 일정힘 이상일 때 끼움이 빠져 고정이 풀리도록 구비하는 것이다.
- [0058] 또한, 상기 접힘고정구(220)은 상기 좌판부 하부면과 팔걸이부 안측면에 좌판부와 팔걸이부를 접었을 때 끼워져 고정되는 별도의 접힘고정구(220)로 구비하고, 상기 별도의 접힘고정구(220)는 좌판부 하부면에 접힘고정돌기와 팔걸이부 안측면에 접힘고정홈으로 구비하여 실시할 수 있는 것이다.
- [0060] 삭제
- [0061] 또한, 팔걸이부의 수평길이는 양측으로 접어야하기 때문에 등받이부의 절반보다 짧게 형성하여 구비하여 구비되는 것이다.
- [0063] 또한, 짧은 수평길이의 팔걸이부로 인하여 상기 팔걸이부 상단에 사용자의 팔을 거치하며 사용시 전방으로 슬라이딩 돌출되도록 형성하는 팔걸이돌출구(610)를 구비하는 것이다.
- [0065] 또한, 짧은 수평길이의 팔걸이부로 인하여 상기 접이식필기부(500)는 팔걸이부의 전면에 뚫려 보관하는 필기판 보관공간(620)에 내장삽입되어 보관하도록 형성하여 구비하는 것이다.
- [0067] 여기서, 상기 접이식필기부(500)는 상기 필기판보관공간(620)에 회전축 삽입되도록 형성하여 구비하는 것이다.
- [0069] 또한, 상기 접이식필기부(500)는 끝단에 봉회전축(511)으로 전후 축회전되는 지지봉(510)과 상기 지지봉(510)을 축으로 좌우 축회전되는 필기판(520)으로 구비하는 것이다.
- [0071] 또한, 상기 회전축으로 내장삽입된 접이식필기부(500)는 펼쳐 회전시에 접이식필기부(500)의 지지봉(510)이 하부로 처지지 않도록 고정되는 지지봉(510)의 회전축에 지지봉(510)이 회전시 고정되는 회전고정구(630)를 구비하는 것이다.

[0073] 또한, 상기 내장삽입된 접이식필기부(500)는 회전축이 레일가이드되어 필기판보관공간(620)에 내장삽입되게 보관하여 실시할 수 있는 것이다.

[0075] 이하, 본 발명의 적용실시에 따른 작용효과에 대하여 설명하면 다음과 같다.

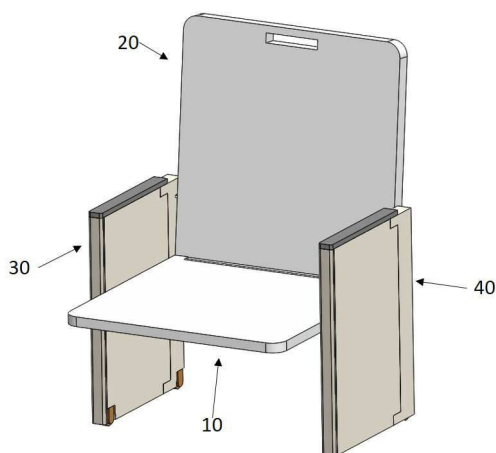
[0076] 상기한 바와 같이 접이식 의자에 있어서, 수직으로 세워진 등받이부와 상기 등받이부 하부에 상부방향으로 접어지는 좌판부, 등받이부 양측단에 축회전으로 안측방향으로 접어지며 지면에 지지되는 팔걸이부로 구성하고, 상기 팔걸이부는 펼쳤을 때 좌판부의 양모서리가 맞닿으며, 팔걸이부의 안측면에 좌판부의 하부를 지지하도록 안측으로 돌출된 좌판지지구를 구비하여 실시하게 되면은 의자를 사용할때에는 팔걸이부를 펼치고 좌판부를 좌판지지구에 지지되게 펼쳐서 사용하고, 사용 후 좌판부를 상부로 접고 양 팔걸이부 안측으로 접어서 보관공간을 줄여서 보관이 용이하게 이용하는 것이다.

부호의 설명

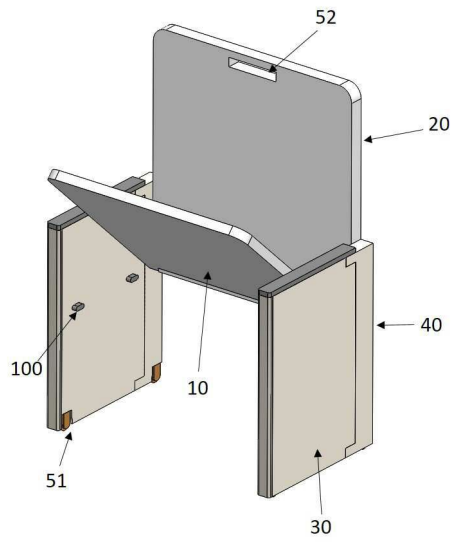
[0078] 10: 좌판부 20: 등받이부
30: 팔걸이부 40: 회전연결부
51: 바퀴구 52: 손잡이구
100: 좌판지지구
210: 펼침고정구 211: 고정물림턱
220: 접힘고정구
300: 좌판연결구
401: 눌힘돌출공 402: 눌힘영역구
500: 접이식필기부
510: 지지봉 511: 봉회전축
520: 필기판
610: 팔걸이돌출구 620: 필기판보관공간
630: 회전고정구

도면

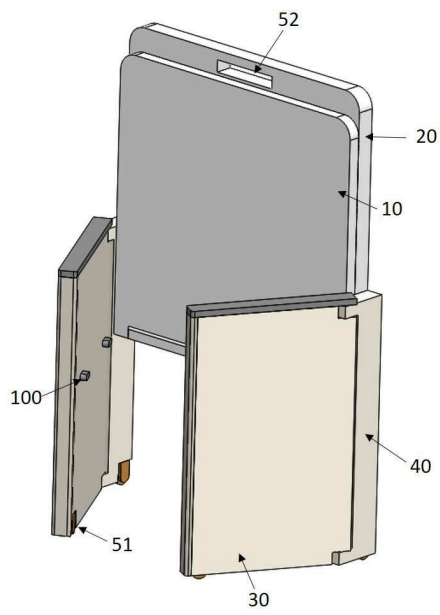
도면1



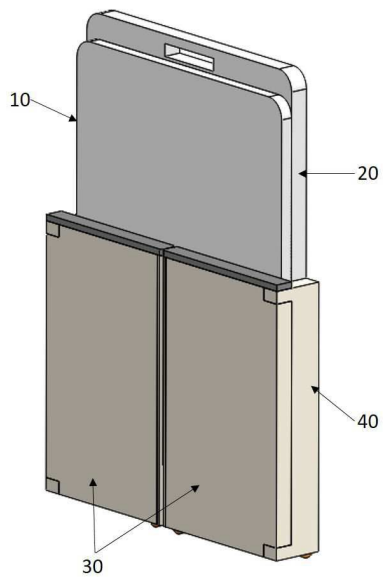
도면2



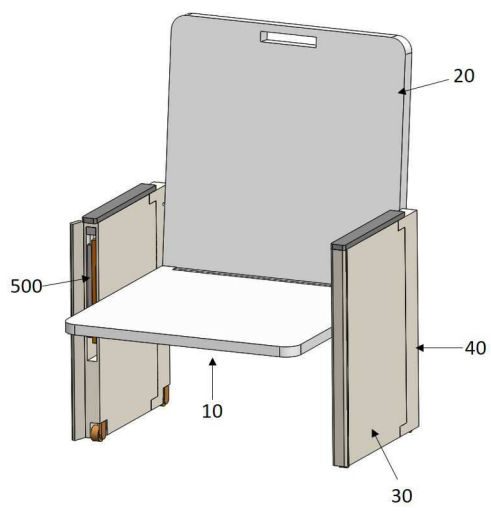
도면3



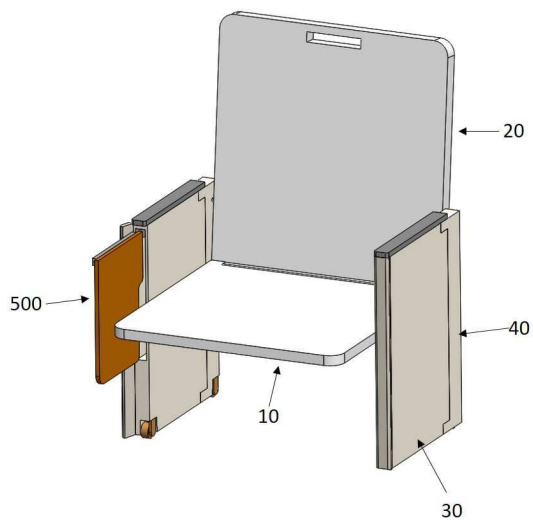
도면4



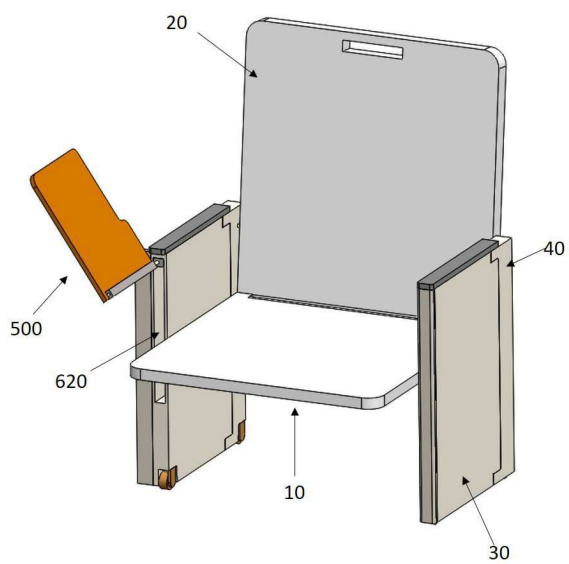
도면5



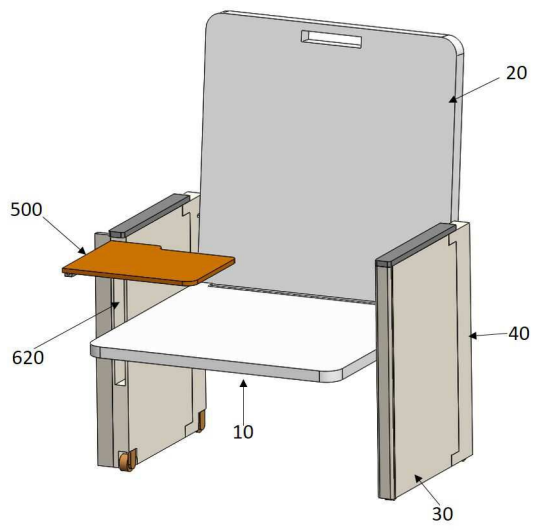
도면6



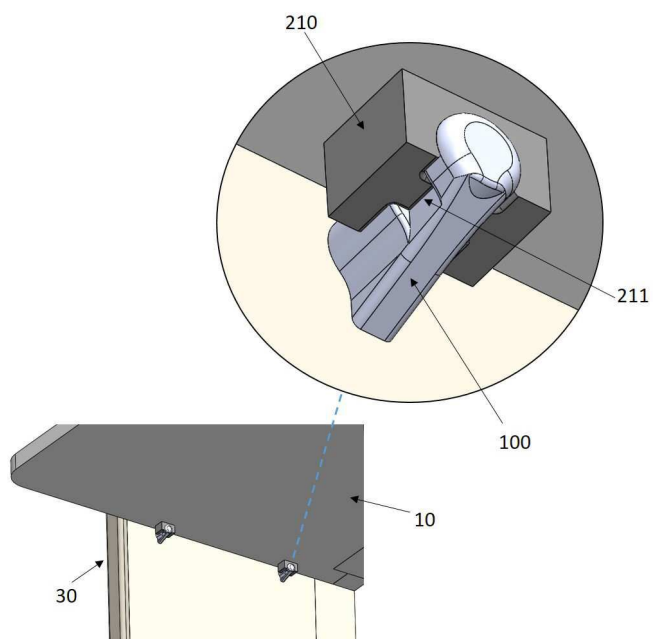
도면7



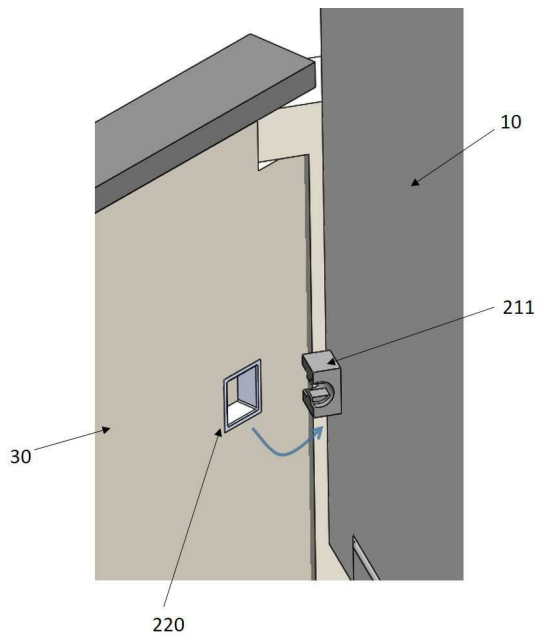
도면8



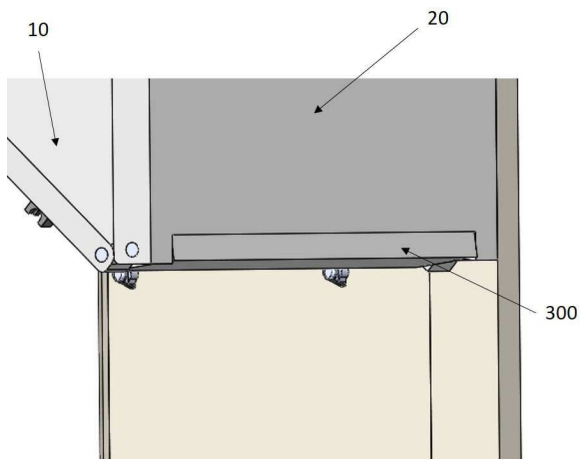
도면9



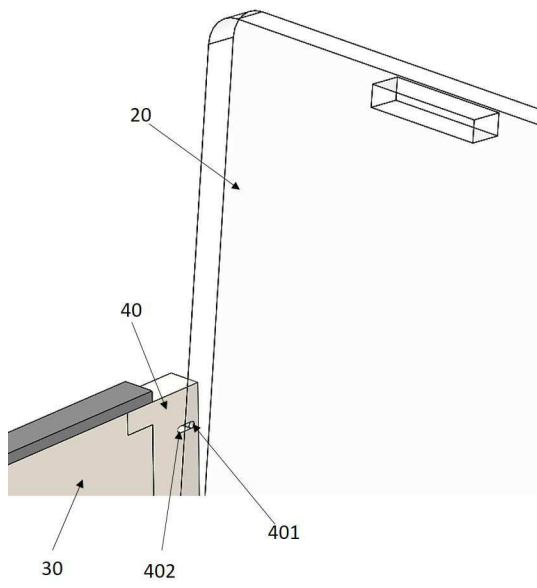
도면10



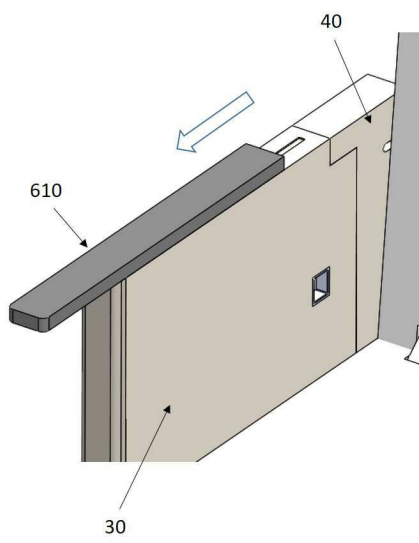
도면11



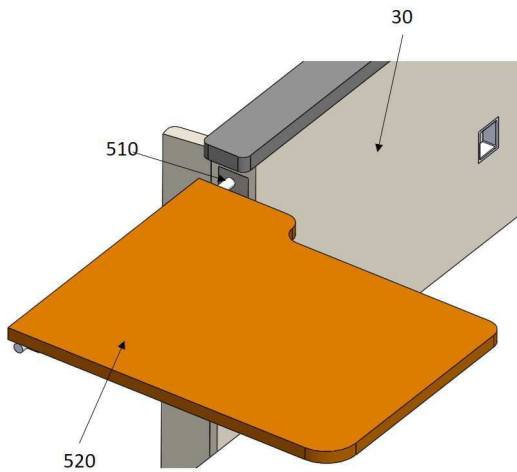
도면12



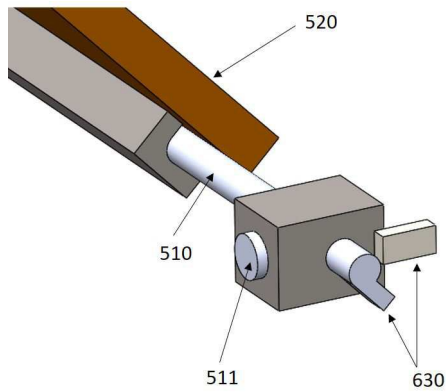
도면13



도면14



도면15



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 2

【변경전】

제 1항에 있어서,

상기 양 팔걸이부 중 어느 하나에는 필기를 위한 접이식필기부가 구비되되;

상기 팔걸이부에는 접이식필기부가 수용되는 필기판보관공간이 형성되고,

상기 접이식필기부는 필기판보관공간에서 외부로 전개하여 사용되게 구성됨을 특징으로 하는 접이식 의자.

【변경후】

제 1항에 있어서,

상기 양 팔걸이부 중 어느 하나에는 필기를 위한 접이식필기부가 구비되되;

상기 팔걸이부에는 접이식필기부가 수용되는 필기판보관공간이 형성되고,

상기 접이식필기부는 필기판보관공간에서 외부로 전개하여 사용되게 구성됨을 특징으로 하는 접이식 의자.

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 5

【변경전】

제 2항에 있어서,

상기 접이식필기부는 팔걸이의 필기판보관공간 전후로 이송 가능하게 지지봉을 통해 팔걸이와 체결되고,

상기 팔걸이의 외측으로 전개한 접이식필기부를 수평을 이루도록 회전시킨 후 수평상태가 유지되도록 지지봉의 단부에서 일측으로 돌출된 지지봉돌기와 지지봉돌기와 맞닿아 지지봉이 회전되지 않게 하는 고정돌기로 이루어진 회전고정구가 구비됨을 특징으로 하는 접이식 의자.

【변경후】

제 2항에 있어서,

상기 접이식필기부는 팔걸이부의 필기판보관공간 전후로 이송 가능하게 지지봉을 통해 팔걸이부와 체결되고,

상기 팔걸이부의 외측으로 전개한 접이식필기부를 수평을 이루도록 회전시킨 후 수평상태가 유지되도록 지지봉의 단부에서 일측으로 돌출된 지지봉돌기와 지지봉돌기와 맞닿아 지지봉이 회전되지 않게 하는 고정돌기로 이루어진 회전고정구가 구비됨을 특징으로 하는 접이식 의자.