(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년03월22일
(11) 등록번호 10-1715597
(24) 등록일자 2017년03월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 17/52 (2006.01) *A47B 61/00* (2006.01)
A47B 67/00 (2006.01) *A47B 67/04* (2006.01)
A47B 83/04 (2006.01) *A47B 96/02* (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01) *A47C 17/86* (2006.01)
B60B 33/00 (2006.01) *H01R 13/10* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47C 17/52 (2013.01)
A47B 61/003 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0153766
(22) 출원일자 2016년11월18일
심사청구일자 2016년11월18일
(56) 선행기술조사문헌
KR200182260 Y1
KR1020160041716 A
KR200217585 Y1

(73) 특허권자
윤재영
서울특별시 서초구 방배로18길 24-10, 301호(방배동, 드림빌라)
(72) 발명자
윤재영
서울특별시 서초구 방배로18길 24-10, 301호(방배동, 드림빌라)
(74) 대리인
조활래

전체 청구항 수 : 총 4 항 심사관 : 정수환

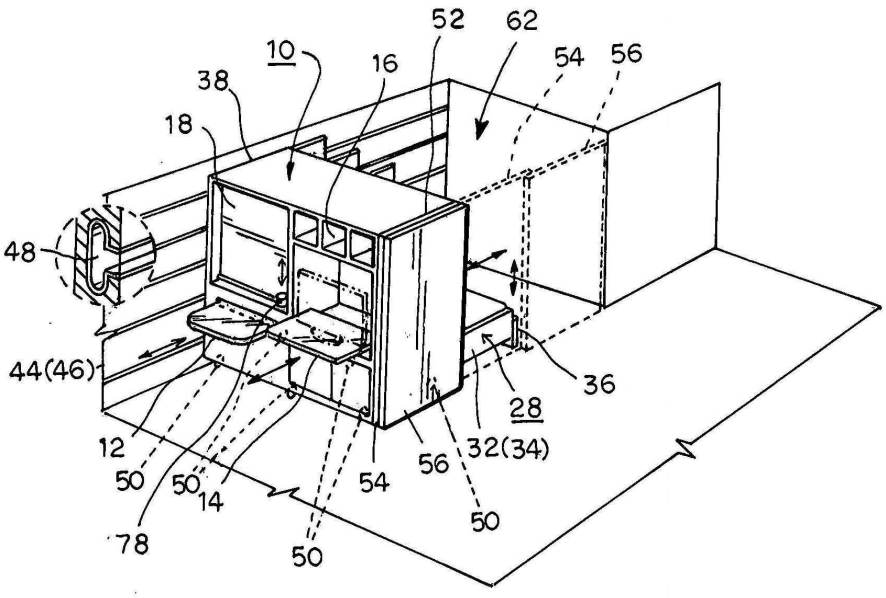
(54) 발명의 명칭 **복합형 가구**

(57) 요 약

본 발명에서는 복합형 가구가 개시된다. 개시된 복합형 가구는 옷장(20,22)에 인출식 행거(30)가 구비되어 있고, 수납형 침대(28)의 외측 고정판(35)과 힌지(74)로 연결되어서 침대받침대와 메트리스가림판을 겸하는 가동형 외측 측벽(36)이 구비되어 있으며, 메인프레임(10)의 한 측벽(38)에는 회전휠(40)이 달린 축(42)이 고정되어 있어

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



벽면의 안내레일(48)을 따라 이동시켜 줄 수 있도록 되어 있고, 상기 메인프레임(10)의 저면에는 캐스터(50)가 구비되어 있으며, 상기 메인 프레임(10)의 다른 측벽(52)에는 파티션용 가동판(54,56)이 레일부재(58,60)로 지지되어 있다.

이에 따라, 옷의 보관과 인출을 보다 편리하게 할 수 있고, 침실이나 드레스 룸 용 개인공간을 제공하며, 가구의 메인 프레임을 보다 안정감있게 이동, 설치 할 수 있고, 우수한 작동신뢰성을 발휘하고, 보다 저렴한 비용으로 제작할 수 있으며, 유지보수 비용을 크게 절감시켜 줄 수 있고, 한정된 실내공간을 보다 효율적으로 사용할 수 있게 된다.

(52) CPC특허분류
A47B 67/005 (2013.01)
A47B 67/04 (2013.01)
A47B 83/045 (2013.01)
A47B 96/025 (2013.01)
A47B 96/20 (2013.01)
A47C 17/86 (2013.01)
B60B 33/00 (2013.01)
H01R 13/10 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

메인프레임(10)의 정면과 배면측에 각각 책상상판용 수납형 선반(12), 영상 기기용 수납형 선반(14), 책장(16), 화이트 보드(18)와 옷장(20,22), 화장대(24) 서랍장(26) 그리고 수납형 침대(28)을 구비한 복합형 가구에 있어서, 상기 옷장(20,22)에는 인출식 행거(30)가 구비되어 있고, 상기 수납형 침대(28)에는 고정된 양측벽(32,34)과 더불어 침대프레임을 이루며 손잡이를 이루는 외측 고정판(35)과 연결되어서 침대받침대와 매트레스가림판을 겸하는 가동형 외측 측벽(36)이 구비되어 있으며, 상기 메인프레임(10)의 한 측벽(38)에는 회전휠 (40)이 지지되어 있는 축(42)이 고정되어 있어 건물의 내벽쪽에 고정된 안내레일(48)을 따라 이동가능하게 지지되어 있으며 상기 메인프레임(10)의 저면에는 캐스터(50)가 구비되어 있고, 상기 메인 프레임(10)의 다른 측벽(52)에는 적어도 1개 이상의 파티션용 가동판(54,56)이 레일부재(58,60)로 지지되어 있어 침실이나 드레스 룸 용 개인공간을 제공할 수 있도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 복합형 가구.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 인출식 행거(30)가 옷장(20,22)의 천정(63) 및 내측벽(64)에 레일부재(65,66)로 지지되는 가동부재(68)의 상판(69)과 측판(70)에 각각 고정된 의류걸이(71)로 되어 있는 것을 특징으로 하는 복합형 가구.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 수납형 침대(28)의 가동형 외측 측벽(36)이 상기 수납형 침대(28)의 양측벽(32,34)과 더불어 침대프레임을 이루며 손잡이를 이루는 외측 고정판(35)의 상단부에 힌지(74)로 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 복합형 가구.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 메인프레임(10)의 정면 쪽에는 승,하강식 전기콘센트(78)가 더 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 복합형 가구.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 옷장과 수납형으로 이루어진 책상용 상판, 침대 등을 구비한 복합형 가구에 관한 것으로 보다 구체적으로는 가변형의 분리된 개인공간을 제공할 수 있는 복합형 가구에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 일반적으로 개방형 원룸이나 오피스텔 등과 같은 비교적 작은 공간을 효율적으로 사용하기 위하여 옷장, 책상 및 침대 등을 구비한 복합형 가구가 선호되는 추세에 있다.

[0004] 종래 대한민국 공개특허공보 제10-2016-0041716호에 개시되어 있는 다기능 복합 가구는 수납공간을 구비하는 옷장유닛, 이 옷장유닛의 일측에 결합된 책상 및 책장유닛, 상기 옷장유닛의 일측 전방 모서리에 수직방향의 힌지에 회전가능하게 결합되고 상기 책상 및 책장유닛의 전방에 위치하는 침대유닛을 포함하는 것으로서 다양한 용도를 갖는 가구유닛을 복합적으로 구성하면서도 서로에 대해 회전가능하게 결합함으로써 사용자가 설치공간의 크기나 용도에 따라 다양한 방식으로 가구를 배치 할 수 있기 때문에 사용편의성과 공간 활용의 자유도를 크게 향상시켜 줄 수는 있었으나, 옷장에 수납된 의류를 보관하거나 인출하는 것이 불편했었고. 수납된 침대를 사용할 경우 별도의 침대 프레임 받침대를 사용해야만 하며 특히, 가변형의 분리된 개인공간을 제공할 수 없는 등의 문제점이 있었다.

[0005] 또한, 대한민국 특허등록번호 제 10-1646167호에 개시되어 있는 다용도 가구, 대한민국 실용신안 등록번호 제 20-0114511호에 개시되어 있는 다용도 조합가구 등을 비롯한 종래의 복합형 가구들도 상기한 바와 같은 문제점

을 해결할 수 없는 등의 단점이 있었다.

[0006] 또한, 옷장, 책상 및 침대 등을 구비한 메인 프레임 자체를 전동식으로 이동시켜 줄 수 있도록 한 전동식 복합형 가구가 알려져 있다. 상기 전동식 복합형 가구는 가구 전체를 임의의 위치로 편리하게 이동시켜서 사용할 수 있는 이점이 있는 반면에 구조가 비교적 복잡한 까닭에 가격이 고가이고 유지보수 비용이 많이 들며, 가구의 자중에 의해서만 설치된 상태를 유지하는 것이므로 수납형의 구성요소들을 사용할 때 변화될 수 밖에 없는 무게중심의 변동이 발생하게 되므로 충분한 안전성을 확보하기 어려운 등의 단점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 목적은 옷장에 수납되는 의류를 보다 편리하게 보관하거나 인출할 수 있으며, 수납된 침대를 사용하거나 옷을 갈아입거나 하는 경우 실내의 다른 공간과 분리, 차단된 개인 공간을 제공할 수 있고, 가구의 메인프레임 자체를 보다 안정감 있게 이동시켜 가면서 사용할 수 있어 개방된 협소한 장소에서도 공간 활용도가 매우 우수하고 작동신뢰성이 매우 우수하며, 보다 저렴한 비용으로 제조할 수 있고, 유지보수 비용도 크게 절감시켜 줄 수 있는 복합형 가구를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 이와 같은 과제를 달성하기 위해서, 본 발명에서는 메임프레임의 정면과 배면측에 각각 책상 상판용 수납형 선반, 영상기기용 수납형 선반, 책장, 화이트 보드와, 옷장, 화장대, 서랍장 그리고 수납형 침대를 구비한 복합형 가구에 있어서, 상기 옷장에는 인출식 행거가 구비되어 있고, 상기 수납형 침대에는 받침대와 매트리스가림판을 겸하는 가동형 외측 측벽이 구비되어 있으며, 상기 메인 프레임의 한 측벽에는 회전휠이 지지되어 있는 축이 고정되어 있어 건물의 내벽쪽에 고정된 안내레일을 따라 이동가능하게 지지되어 있으며, 상기 메인 프레임의 저면에는 캐스터가 구비되어 있고, 상기 메인 프레임의 다른 측벽에는 적어도 1개 이상의 파티션용 가동판이 레일부재로 지지되어 있어 침실이나 드레스룸 용 개인공간을 제공할 수 있도록 되어 있다.

발명의 효과

[0012] 본 발명에 따른 복합형 가구는 옷장에 인출식 행거를 가짐으로써 옷의 보관과 인출을 보다 편리하게 할 수 있고, 가동판을 이용하여 침실이나 드레스룸 용 개인공간을 제공할 수 있으며, 가구의 메인프레인을 보다 안정감 있게 이동, 설치 할 수 있고, 매우 우수한 작동신뢰성과 보다 저렴한 비용으로 제작할 수 있으며, 유지보수 비용을 절감시켜 줄 수 있고, 한정된 실내공간을 보다 효율적으로 사용할 수 있고, 수납형 침대를 보다 안정감 있게 인출하여 사용할 수 있는 등의 장점을 발휘한다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명에 따른 복합형 가구의 구조와 사용상태를 예시하기 위하여 정면측에서 바라본 사시도.

도 2는 본 발명에 따른 복합형 가구의 구조와 사용상태를 예시하기 위하여 배면측에서 바라본 사시도.

도 3은 도 2에서 보인 옷장에 구비된 행거의 사용상태를 나타낸 도 2의 A-A선확대단면도.

도 4는 도 2에서 보인 침대프레임을 가구의 메인 프레임 내로 수납하고 침대프레임의 가동형 외측 측판을 위로 세워준 상태를 예시한 확대 측면도.

도 5는 도 2에서 보인 침대프레임을 가구의 메인 프레임 밖으로 인출하고 침대 프레임의 가동형 외측 측판을 아래로 접어준 상태를 예시한 확대 측면도.

도 6은 도 1에서 보인 복합형 가구의 일측에 벽체의 스페이스 월에 이동가능하게 결합된 상태를 예시한 확대종단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 본 발명을 예시도면에 의하여 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0016] 본 발명에 따른 복합형 가구는 도 1과 도 2에 예시한 바와 같이 메인프레임(10)의 정면과 배면측에 각각 책상 상판용 수납형 선반(12), 텔레비전과 같은 영상기기용 수납형 선반(14), 책장(16), 화이트 보드(18)와, 옷장

(20,22), 화장대(24), 서랍장(26) 그리고 수납형 침대(28)를 구비한 복합형 가구에 있어서, 상기 옷장(20,22)에는 도 2와 도 3에 예시한 바와 같이 인출식 행거(30)가 구비되어 있고, 상기 수납형 침대(28)의 고정된 양측벽(32,34)과 더불어 침대프레임을 이루며, 손잡이를 이루는 고정판(35)과, 받침대와 메트리스 가림판을 겸하는 가동형 외측 측벽(36)으로 이루어져 있다.

[0017] 도 6에 예시된 바와 같이 상기 메인프레임(10)의 한 측벽(38)에는 자유단부에 회전 휠(40)이 지지되어 있는 축(42)이 고정되어 있어 건물의 벽면(44)이나 스페이스 월(46)에 구비된 안내레일(48)을 따라서 메인프레임(10)을 보다 안정감 있게 이동시켜 주거나 고정시켜 줄 수 있도록 되어 있다.

[0018] 상기 메인프레임(10)의 다른 측벽(52)에는 도 2에서 예시한 바와 같이 적어도 1개 이상의 파티션용 가동판(54,56)이 레일 부재(58,60)로 지지되어 있어 도 1에서 점선으로 표시되어 있는 바와 같이 침실이나 드레스 룸 등의 개인 공간(62)을 제공할 수 있도록 되어 있다.

[0019] 본 발명에 있어서, 상기 인출식 행거(30)는 예들 들어 옷장(20,22)의 천정(63) 및 내측벽(64)에 레일부재(65,66)로 지지되는 "ㄱ" 자형 가동부재(68)의 상판(69)과 측판(70)에 각각 고정된 의류걸이(71)로 이루어져 있어 행거(30)에 의류를 보관하는 것과 인출하는 것을 보다 편리하게 실시할 수 있으며, 특히 옷장(20,22)의 깊숙한 곳에 보관중인 의류도 옷장도어 (20-1,22-2)로 개방되는 옷장(20,22)밖으로 이동시켜 줄 수 있는 것이어서 옷과 각종 장신구의 보관과 인출을 보다 쉽게 할 수 있게 된다.

[0020] 또한, 상기 수납형 침대(28)의 가동형 외측 측벽(36)은 예를 들어 도 4와 도 5에 예시한 바와 같이 양측벽(32,34)과 더불어서 침대프레임을 이루며, 손잡이를 이루는 외측 고정판(35)의 상단부에 힌지(74)로 연결되어 있어 도 5에 예시한 바와 같이 가동형 외측 측벽(36)을 아래로 접어서 수납형 침대(28)을 메인프레임(10) 밖으로 인출하였을 때는 받침대로 사용하여 안정감 있게 사용할 수 있으며, 도 4에 예시한 바와 같이 가동형 외측 측벽(36)을 위로 세워서 수납형 침대(28)가 메인프레임(10)내부로 수납된 상태일 때 매트리스(76)가 밖에서 보이지 않도록 해주게 된다.

[0021] 또한, 상기 수납형 선반(12,14)과 스크린(18)이 인접한 메인프레임(10)의 정면 쪽에는 각종 전자, 전기 기기의 편리한 사용을 도모하기 위하여 승, 하강식 전기 콘센트(78)가 구비되어 있다.

부호의 설명

[0023] 10 ... 복합형 가구의 메인 프레임

12 ... 책상 상판용 수납형 선반

14 ... 영상기기용 수납형 선반

16 ... 책장

18 ... 화이트 보드

20,22 ... 옷장

24 ... 화장대

26 ... 서랍장

28 .. 수납형 침대

30 ... 인출식 행거

36 ... 수납형 침대의 가동형 외측 측벽

40 ... 회전휠

42 ... 축

48 ... 안내레일

50 ... 캐스터

54,56 ... 가동판

58,60 ... 가동판용 레일부재

65,66 ...인출식 행거용 레일부재

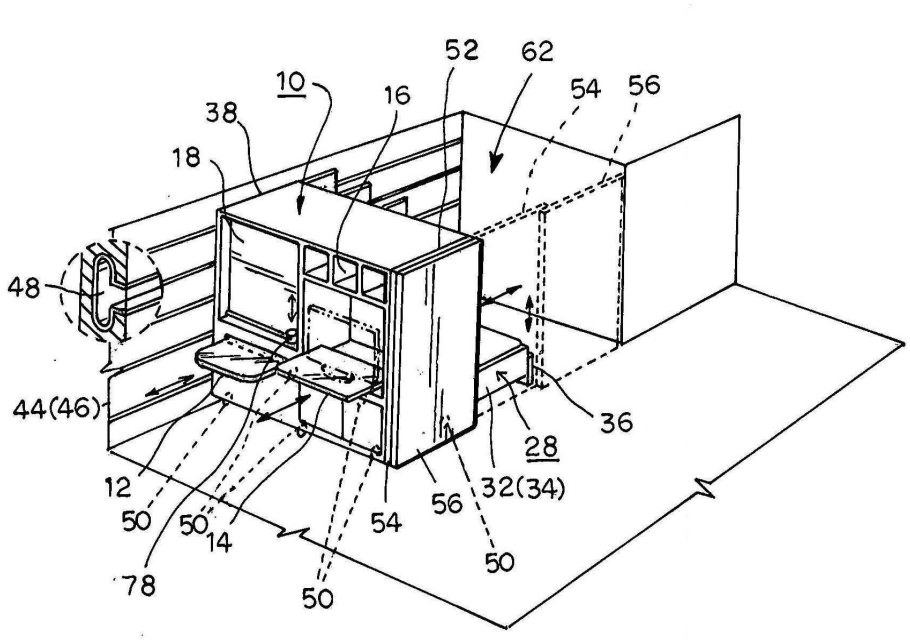
68 ... 인출식 행거의 가동부재

71 ... 의류걸이

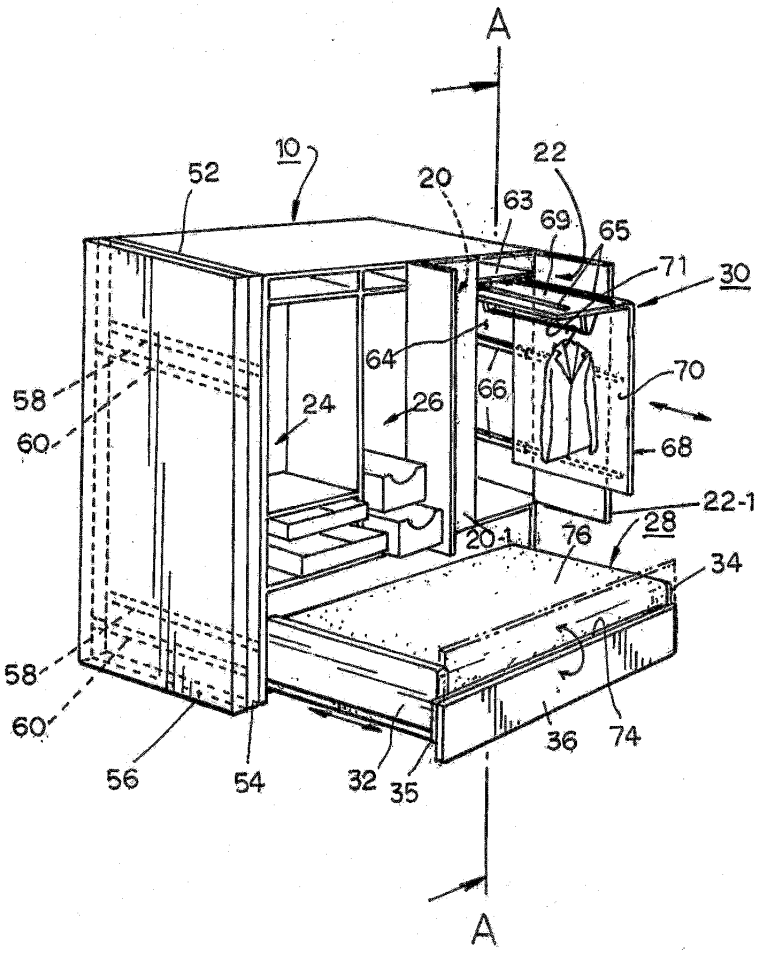
74 ... 가동형 외측 측판과 외측 고정판 연결용 힌지

도면

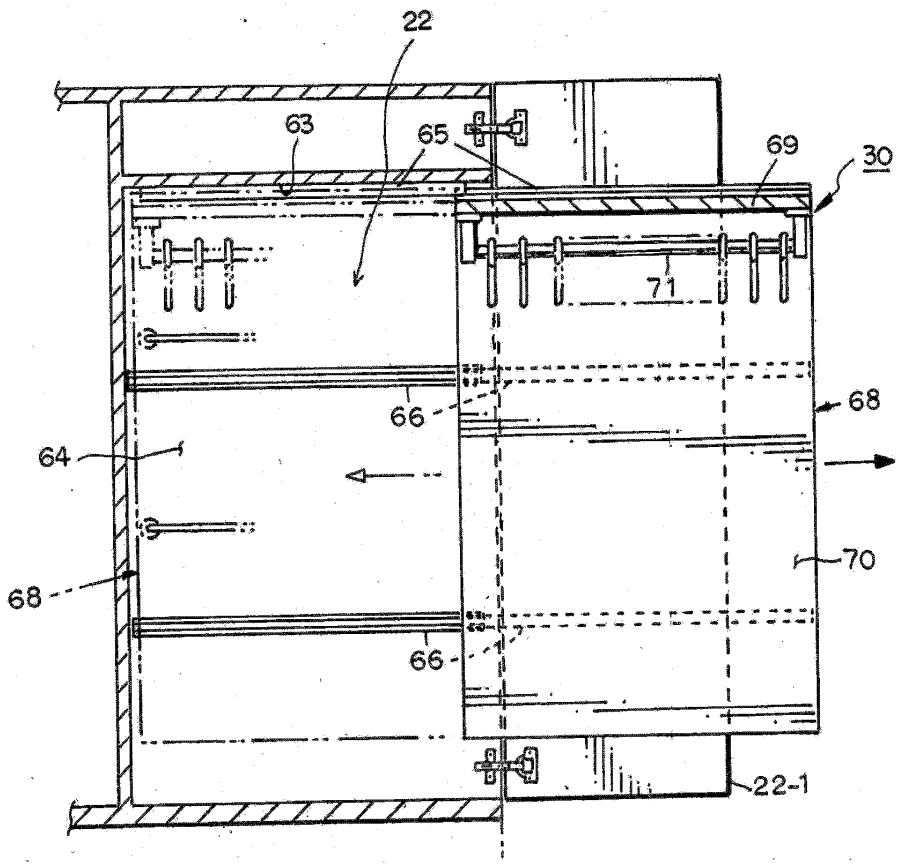
도면1



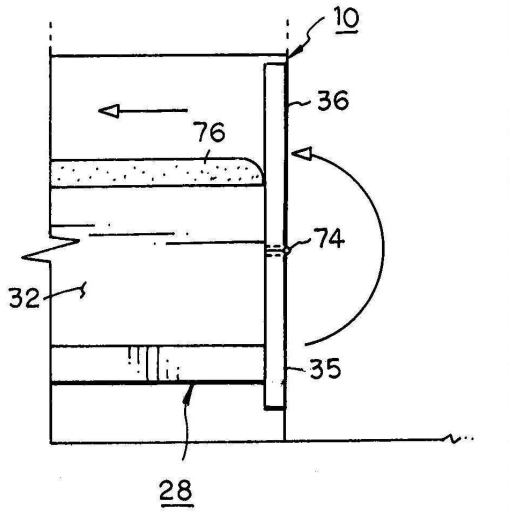
도면2


A
10
52
20
22
63
69
65
71
30
64
66
70
68
58
60
24
26
22-1
20-1
76
28
34
58
60
56
54
32
35
36
74
A

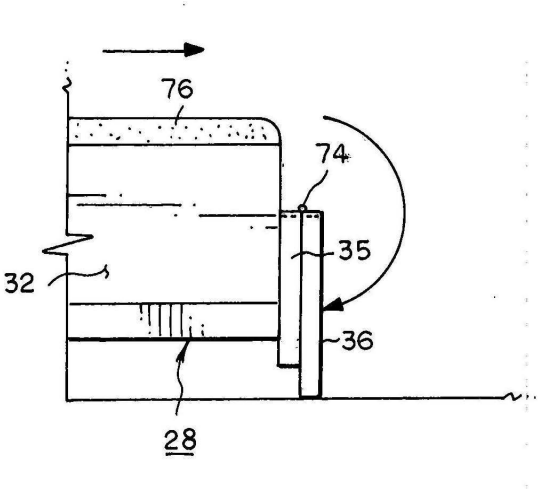
도면3



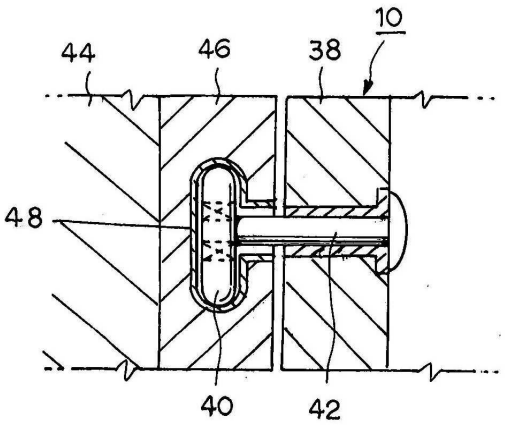
도면4



도면5



도면6



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 4

【변경전】

상기 메인프레인(10)의

【변경후】

상기 메인프레임(10)의

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

메임프레임(10)의

【변경후】

메인프레임(10)의