

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014년 9월 25일 (25.09.2014)



(10) 국제공개번호
WO 2014/148837 A1

- (51) 국제특허분류: A47B 47/00 (2006.01) A47B 13/10 (2006.01)
A47B 17/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/002346
- (22) 국제출원일: 2014년 3월 20일 (20.03.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2013-0029893 2013년 3월 20일 (20.03.2013) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 조중철 (CHO, Choong Chul) [KR/KR]; 135-554 서울시 강남구 언주로 30길 26, G동 3904호(도곡동, 타워팰리스아파트), Seoul (KR).
- (74) 대리인: 박준용 (PARK, Joon Yong) 등; 137-874 서울시 서초구 반포대로 30길 57(서초동, 우정빌딩 3층), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

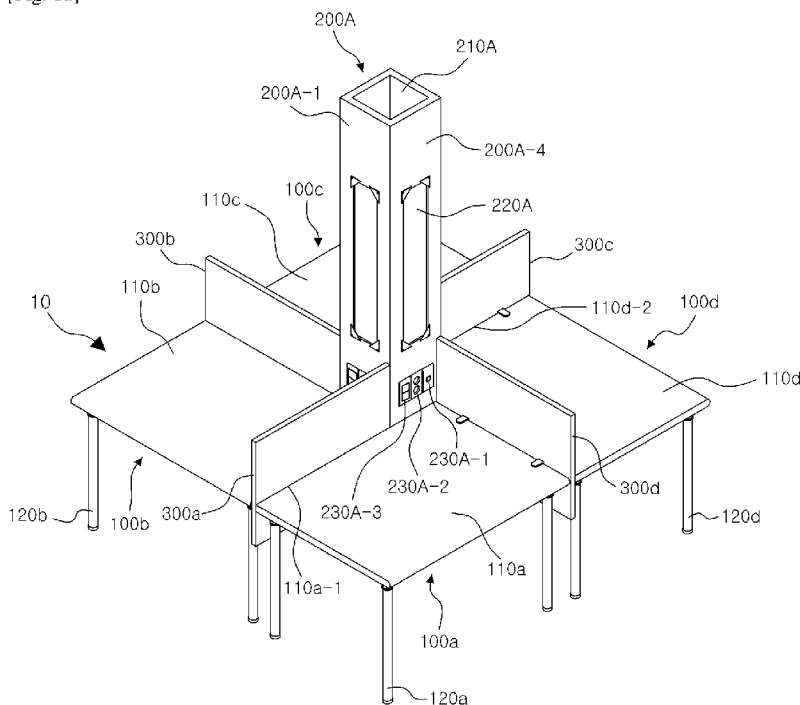
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: FURNITURE SYSTEM AND METHOD FOR ARRANGING SAME

(54) 발명의 명칭: 가구 시스템 및 그 배열 방법

[Fig. 1a]



(57) Abstract: The present invention relates to a furniture system capable of improving space efficiency by using a quadrangular pillar unit, and a method for arranging the same. The furniture system and the method for arranging the same according to the present invention, when used, can effectively arrange a large number of tables in a limited space without sacrificing the convenience of table users, thereby improving space efficiency.

(57) 요약서: 본 발명은 사각 기둥부를 이용하여 공간 효율을 향상시킬 수 있는 가구 시스템 및 그 배열 방법에 관한 것이다. 본 발명에 따른 가구 시스템 및 그 배열 방법을 이용하면, 테이블의 이용자들의 편의를 희생하지 않으면서도 한정된 공간에 많은 수의 테이블을 효과적으로 배열할 수 있으므로, 공간 효율을 높일 수 있다.

WO 2014/148837 A1

명세서

발명의 명칭: 가구 시스템 및 그 배열 방법

기술분야

- [1] 본 발명은 가구 시스템 및 그 배열 방법에 관한 것으로, 특히 사각 기둥부를 이용하여 공간 효율을 향상시킬 수 있는 가구 시스템 및 그 배열 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 다수의 테이블을 도서관의 실내와 같이 한정된 공간 내에 배치함에 있어서, 종래에는 테이블을 일렬로 배치하거나, 서로 마주 보도록 배치하는 경우가 많다.
- [3] 그러나, 테이블을 위와 같이 배치하는 경우, 테이블의 이용자들이 착석하는 의자 각각이 테이블의 길이 방향에 대응하는 너비를 전부 점유하게 되어, 2차원적 공간을 충분히 효율적으로 이용할 수 없다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [4] 상기 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 공간 효율이 높은 가구 시스템 및 그 배열 방법을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

과제 해결 수단

- [5] 본 발명의 하나의 관점에 따른 가구 시스템은 제1 사각기둥부; 및 직사각형의 제1 내지 제4 상판을 각각 구비하는 제1 테이블 내지 제4 테이블 및 상기 제1 사각기둥부가 설치되는 제1 기둥 설치 영역을 구비하는 제1 테이블 구조물을 포함하되, 상기 제1 상판, 상기 제2 상판, 상기 제3 상판 및 상기 제4 상판의 장변이 각각 상기 제2 상판, 상기 제3 상판, 상기 제4 상판 및 상기 제1 상판의 단변에 접촉하고, 상기 제1 기둥 설치 영역은 상기 제1 테이블 구조물의 중앙부에 상기 제1 내지 제4 상판의 장변에 의하여 정의되어 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [6] 본 발명의 다른 하나의 관점에 따른 가구 시스템은 제1 사각기둥부; 및 상기 제1 사각기둥부를 바람개비 형상으로 둘러싸고, 직사각형의 제1 내지 제4 상판을 각각 구비하는 제1 테이블 내지 제4 테이블을 포함하되, 상기 제1 상판, 상기 제2 상판, 상기 제3 상판 및 상기 제4 상판의 장변이 각각 상기 제2 상판, 상기 제3 상판, 상기 제4 상판 및 상기 제1 상판의 단변에 접촉하는 것을 특징으로 한다.
- [7] 본 발명의 다른 하나의 관점에 따른 가구 시스템의 배열 방법은 제1 사각기둥부; 및 직사각형의 제1 내지 제4 상판을 각각 구비하는 제1 테이블 내지 제4 테이블을 포함하는 가구 시스템의 배열 방법에 있어서, (a) 상기 제1 사각기둥부를 설치하는 단계; 및 (b) 상기 제1 사각기둥부를 바람개비 형상으로 둘러싸도록 제1 테이블 내지 제4 테이블을 배열하되, 상기 제1 상판, 상기 제2

상판, 상기 제3 상판 및 상기 제4 상판의 장변이 각각 상기 제2 상판, 상기 제3 상판, 상기 제4 상판 및 상기 제1 상판의 단변에 접촉하도록 배열하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [8] 본 발명에 따른 가구 시스템 및 그 배열 방법을 이용하면, 테이블의 이용자들의 편의를 희생하지 않으면서도 한정된 공간에 많은 수의 테이블을 효과적으로 배열할 수 있으므로, 공간 효율을 높일 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [9] 도 1a 및 도 1b는 각각 본 발명의 제1 실시예에 따른 가구 시스템을 도시한 사시도 및 평면도.
- [10] 도 2a 및 도 2b는 각각 본 발명의 제1 실시예에 따른 제1 테이블을 도시한 사시도 및 평면도.
- [11] 도 3a 및 도 3b는 각각 본 발명의 제1 실시예에 따른 제1 사각기둥부 및 그에 대한 일 변형례를 도시한 사시도.
- [12] 도 4a 및 도 4b는 본 발명의 제1 실시예에 따른 가구 시스템의 배치를 도시한 평면도.
- [13] 도 5a 및 도 5b는 각각 본 발명의 제2 실시예에 따른 제1 테이블 및 가구 시스템을 도시한 평면도.
- [14] 도 6은 본 발명에 따른 가구 시스템의 배열 방법을 도시한 플로우 차트.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [15] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 가구 시스템을 상세히 설명한다.
- [16] 도 1a 및 1b는 각각 본 발명의 제1 실시예에 따른 가구 시스템을 도시한 사시도 및 평면도이다.
- [17] 도 1a 및 1b를 참조하면, 본 발명의 제1 실시예에 따른 가구 시스템은 제1 내지 제4 테이블(100a, 100b, 100c, 100d) 및 제1 사각기둥부(200A)를 포함한다. 또한, 본 발명의 제1 실시예에 따른 가구 시스템은 제1 내지 제4 칸막이(300a, 300b, 300c, 300d)를 더 포함할 수 있다.
- [18] 도 2a 및 2b는 각각 제1 테이블(100a)을 도시한 사시도 및 평면도이다.
- [19] 도 2a 및 2b를 참조하면, 제1 테이블(100a)은 제1 상판(110a) 및 제1 상판(110a)을 지지하는 하나 이상의 제1 지지부(120a)를 구비한다. 제1 상판(110a)은 장변(110a-1) 및 단변(110a-2)을 구비하는 직사각형상인 것이 바람직하다.
- [20] 제2 내지 제4 테이블(100b, 100c, 100d)의 구조는 제1 테이블(100a)의 구조와 실질적으로 동일하다.
- [21] 즉, 제2 내지 제4 테이블(100b, 100c, 100d)은 도 1b에 도시된 바와 같이 장변(110b-1, 110c-1, 110d-1) 및 단변(110b-2, 110c-2, 110d-2)을 각각 구비하는 직사각형의 제2 내지 제4 상판(110b, 110c, 110d) 및 제2 내지 제4 지지부(120b,

- 120c, 120d)를 각각 구비한다.
- [22] 이하, 본 발명의 제1 실시예에 따른 가구 시스템의 구조를 더 상세히 설명한다.
- [23] 도 1a 및 1b를 참조하면, 제1 내지 제4 테이블(100a, 100b, 100c, 100d)은 제1 사각기둥부(200A)를 바람개비 형상으로 둘러싸므로써 제1 테이블 구조물(10)을 형성한다.
- [24] 제1 상판(110a)의 장변(110a-1)은 제2 상판(110b)의 단변(110b-2)에 접촉하고, 제2 상판(110b)의 장변(110b-1)은 제3 상판(110c)의 단변(110c-2)에 접촉하며, 제3 상판(110c)의 장변(110c-1)은 제4 상판(110d)의 단변(110d-2)에 접촉하고, 제4 상판(110d)의 장변(110d-1)은 제1 상판(110a)의 단변(110a-2)에 접촉한다.
- [25] 제1 테이블 구조물(10)의 중앙부에는 상기 제1 내지 제4 상판(110a, 110b, 110c, 110d)의 장변(110a-1, 110b-1, 110c-1, 110d-1)에 의하여 정의되는 제1 기둥 설치 영역(150A)이 구비된다. 각각의 장변의 길이를 x , 각각의 장변의 길이를 y 라 할 때 상기 제1 기둥 설치 영역(150A)의 면적은 $(x-y)^2$ 이다. 제1 사각기둥부(200A)는 상기 제1 기둥 설치 영역(150A)에 설치된다.
- [26] 도 1b에는 제1 사각기둥부(200A)의 일 변의 길이가 $(x-y)$ 인 예가 도시되어 있으나, 제1 사각기둥부(200A)의 일 변의 길이는 $(x-y)$ 보다 작을 수도 있다.
- [27] 제1 내지 제4 칸막이(300a, 300b, 300c, 300d)는 제1 상판(110a) 및 제2 상판(110b)의 접촉면, 제2 상판(110b) 및 제3 상판(110c)의 접촉면, 제3 상판(110c) 및 제4 상판(110d)의 접촉면, 제4 상판(110d) 및 제1 상판(110a)의 접촉면에 각각 설치된다.
- [28] 도 3a는 제1 사각기둥부(200A)를 도시한 사시도이다.
- [29] 도 3a를 참조하면, 제1 사각기둥부(200A)는 양단이 개방되고 사면(四面)(200A-1, 200A-2, 200A-3, 200A-4)을 구비한 사각 파이프 형상을 갖는다. 제1 사각기둥부(200A)의 중앙부에는 사면(200A-1, 200A-2, 200A-3, 200A-4)에 의하여 둘러싸인 중공부(210A)가 구비된다.
- [30] 제1 사각기둥부(200A)의 사면(200A-1, 200A-2, 200A-3, 200A-4) 각각에는 직사각형의 조명 수단(220A), 네트워크 접속 수단(230A-1), 전원 공급 수단(230A-2) 및 조명 수단(220A)의 전원을 온/오프하는 스위치 수단(230A-3)이 설치된다.
- [31] 제1 사각기둥부(200A)는 본 발명의 제1 실시예에 따른 가구 시스템이 설치되는 공간의 바닥에서 천장까지 연장되는 것이 바람직하다. 이 경우, 네트워크 케이블, 전원선 등의 배선을 천장으로부터 중공부(210A)를 통하여 조명 수단(220A), 네트워크 접속 수단(230A-1) 및 전원 공급 수단(230A-2)에 연결할 수 있어, 배선의 노출을 최소화할 수 있다.
- [32] 도 3b는 제1 사각기둥부(200A)의 일 변형례를 도시한 사시도이다.
- [33] 도 3b를 참조하면, 일 변형례에 따른 제1 사각기둥부(200A)의 사면(200A-1, 200A-2, 200A-3, 200A-4) 각각에는 전구(220A-1) 및 연결부(220A-2)를 포함하는 조명 수단(220A), 네트워크 접속 수단(230A-1), 전원 공급 수단(230A-2) 및 조명

- 수단(220A)의 전원을 온/오프하는 스위치 수단(230A-3)이 설치된다.
- [34] 도 4a 및 도 4b는 본 발명의 제1 실시예에 따른 가구 시스템의 배치를 도시한 평면도이다.
- [35] 도 4a에 도시된 가구 시스템은 제1 내지 제4 테이블(100a 내지 100d), 제1 기둥 설치 영역(150A), 제1 사각기둥부(200A), 제1 내지 제4 칸막이(300a 내지 300d)를 포함할 뿐 아니라, 제5 내지 제8 테이블(100e 내지 100h), 제2 기둥 설치 영역(150B), 제2 사각기둥부(200B) 및 제5 내지 제8 칸막이(300e 내지 300h), 제1 내지 제8 테이블(100a 내지 100h)에 각각 대응되어 배치된 제1 내지 제8 의자(400a 내지 400h)를 더 포함한다.
- [36] 제5 내지 제8 테이블(100e, 100f, 100g, 100h)의 구조는 제1 테이블(100a)의 구조와 실질적으로 동일하다.
- [37] 즉, 제5 내지 제8 테이블(100e, 100f, 100g, 100h)은 장변 및 단변을 각각 구비하는 직사각형의 제5 내지 제8 상판 및 제5 내지 제8 지지부를 각각 구비한다.
- [38] 제2 사각기둥부(200B) 및 제5 내지 제8 칸막이(300e, 300f, 300g, 300h)의 구조는 각각 제1 사각기둥부(200A) 및 제1 내지 제4 칸막이(300a, 300b, 300c, 300d)의 구조와 실질적으로 동일하다.
- [39] 제5 내지 제8 테이블(100e, 100f, 100g, 100h)은 제2 사각기둥부(200B)를 바람개비 형상으로 둘러싸므로써 제2 테이블 구조물(20)을 형성한다.
- [40] 제2 사각기둥부(200B)는 제2 테이블 구조물(20)의 중앙부에 구비된 제2 기둥 설치 영역(150B)에 설치된다.
- [41] 제5 내지 제8 칸막이(300e, 300f, 300g, 300h)는 제1 내지 제4 칸막이(300a, 300b, 300c, 300d)와 같은 방식으로 설치된다.
- [42] 제1 테이블 구조물(10) 및 제2 테이블 구조물(20)은 제1 테이블(100a)의 장변이 제6 테이블(100f)의 단변에, 제2 테이블(100b)의 단변이 제5 테이블(100e)의 장변에 각각 대향하도록 일정 간격 이격되어 배치된다.
- [43] 제1 내지 제8 테이블(100a 내지 100h)이 위와 같이 배치됨으로써, 제1 내지 제8 의자(400a 내지 400h)는 엇갈리게 배치될 수 있다. 이에 의하여, 제1 테이블 구조물과 제2 테이블 구조물을 이용하는 이용자들 간의 간격이 확보되어, 이용자들의 편의 및 프라이버시를 희생하지 않으면서도 공간 효율이 향상될 수 있다.
- [44] 도 4b에 도시된 가구 시스템의 배치는 도 4a에 도시된 가구 시스템의 배치를 2차원적으로 확장한 것이다. 도 4b와 같은 배치에 의하여 공간 효율이 더 향상될 수 있다.

발명의 실시를 위한 형태

- [45] 도 5a 및 도 5b는 각각 본 발명의 제2 실시예에 따른 제1 테이블 및 가구 시스템을 도시한 평면도이다.

- [46] 도 5a를 참조하면, 본 발명의 제2 실시예에 따른 제1 테이블(100a')은 제1 상판(110a) 및 제1 지지부(120a) 이외에 제1 연장부(130a)를 더 구비한다. 제1 연장부(130a)는 제1 상판(110a)과 동일한 평면 상에서 수평 방향으로 제1 상판(110a)으로부터 연장된다. 제1 테이블(100a')의 그밖의 구조는 제1 실시예에 따른 제1 테이블(100a)의 구조와 동일하다.
- [47] 마찬가지로, 본 발명의 제2 실시예에 따른 제2 내지 제4 테이블(100b', 100c', 100d')은 각각 제1 상판(110b, 110c, 110d) 및 제1 지지부(120b, 120c, 120d) 이외에 제1 연장부(130b, 130c, 130d)를 더 구비한다.
- [48] 도 5b를 참조하면, 본 발명의 제2 실시예에 따른 가구 시스템은 제1 내지 제4 테이블(100a', 100b', 100c', 100d')을 포함한다.
- [49] 제1 내지 제4 테이블(100a', 100b', 100c', 100d')은 제1 사각기둥부(200A)를 바람개비 형상으로 둘러싸므로써 제1 테이블 구조물(10')을 형성한다. 이 때, 제1 연장부(130a, 130b, 130c, 130d)가 각각 제1 상판(110a, 110b, 110c, 110d)으로부터 연장하는 방향은 제1 테이블 구조물(10')의 외부 방향이다.
- [50] 본 발명의 제2 실시예에 따른 가구 시스템의 그밖의 구조는 제1 실시예에 따른 가구 시스템의 구조와 동일하므로, 그에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- [51] 도 6은 본 발명에 따른 가구 시스템의 배열 방법을 도시한 플로우 차트이다.
- [52] 본 발명에 따른 배열 방법은 제1 사각기둥부 및 직사각형의 제1 내지 제4 상판을 각각 구비하는 제1 테이블 내지 제4 테이블을 포함하는 가구 시스템을 배열하는 방법이다. 본 발명에 따른 배열 방법에 사용되는 가구 시스템은 전술한 본 발명에 따른 가구 시스템일 수 있다.
- [53] 도 6을 참조하면, 먼저 제1 사각기둥부를 설치한다(S110).
- [54] 다음으로, 제1 사각기둥부를 바람개비 형상으로 둘러싸도록 제1 테이블 내지 제4 테이블을 배열하되, 제1 상판, 제2 상판, 제3 상판 및 제4 상판의 장변이 각각 제2 상판, 제3 상판, 제4 상판 및 제1 상판의 단변에 접촉하도록 배열한다(S120).
- [55] 다음으로, 제1 상판 및 제2 상판의 접촉면, 제2 상판 및 제3 상판의 접촉면, 제3 상판 및 제4 상판의 접촉면, 제4 상판 및 제1 상판의 접촉면에 제1 칸막이 내지 제4 칸막이를 각각 설치한다(S130).
- [56] 다음으로, 제2 사각기둥부를 설치한다(S140).
- [57] 다음으로, 제2 사각기둥부를 바람개비 형상으로 둘러싸도록 제5 테이블 내지 제8 테이블을 배열하되, 제5 상판, 제6 상판, 제7 상판 및 제8 상판의 장변이 각각 제6 상판, 제7 상판, 제8 상판 및 제5 상판의 단변에 접촉하도록 배열한다(S150).
- [58] S150 단계에서는 제1 테이블의 장변이 제6 테이블의 단변에, 제2 테이블의 단변이 제5 테이블의 장변에 각각 대향하도록 제5 테이블 내지 제8 테이블을 배열할 수 있다.
- [59] 다음으로, 제5 상판 및 제6 상판의 접촉면, 제6 상판 및 제7 상판의 접촉면, 제7 상판 및 제8 상판의 접촉면, 제8 상판 및 제5 상판의 접촉면에 제5 칸막이 내지 제8 칸막이를 각각 설치한다(S160).

- [60] S110 단계 내지 S160 단계를 수행하는 순서는 위에서 설명한 순서와 상이하더라도 무방하고, S110 단계 내지 S160 단계 중 둘 이상의 단계가 동시에 수행되더라도 무방하다. 예를 들어, S120 단계가 가장 먼저 수행되고, 그 후 S110 단계 및 S130 단계가 동시에 수행되더라도 무방하다.

산업상 이용가능성

- [61] 본 발명에 따른 가구 시스템 및 그 배열 방법을 이용하면, 테이블의 이용자들의 편의를 희생하지 않으면서도 한정된 공간에 많은 수의 테이블을 효과적으로 배열할 수 있으므로, 공간 효율을 높일 수 있다.

청구범위

[청구항 1]

제1 사각기둥부; 및
 직사각형의 제1 내지 제4 상판을 각각 구비하는 제1 테이블 내지 제4 테이블 및 상기 제1 사각기둥부가 설치되는 제1 기둥 설치 영역을 구비하는 제1 테이블 구조물을 포함하되,
 상기 제1 상판, 상기 제2 상판, 상기 제3 상판 및 상기 제4 상판의 장변이 각각 상기 제2 상판, 상기 제3 상판, 상기 제4 상판 및 상기 제1 상판의 단변에 접촉하고, 상기 제1 기둥 설치 영역은 상기 제1 테이블 구조물의 중앙부에 상기 제1 내지 제4 상판의 장변에 의하여 정의되어 구비되는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.

[청구항 2]

제1항에 있어서,
 상기 제1 상판 및 상기 제2 상판의 접촉면, 상기 제2 상판 및 상기 제3 상판의 접촉면, 상기 제3 상판 및 상기 제4 상판의 접촉면, 상기 제4 상판 및 상기 제1 상판의 접촉면에 각각 설치된 제1 칸막이 내지 제4 칸막이를 더 포함하는 가구 시스템.

[청구항 3]

제1항에 있어서,
 제2 사각기둥부; 및
 직사각형의 제5 내지 제8 상판을 각각 구비하는 제5 테이블 내지 제8 테이블 및 상기 제2 사각기둥부가 설치되는 제2 기둥 설치 영역을 구비하는 제2 테이블 구조물을 더 포함하되,
 상기 제5 상판, 상기 제6 상판, 상기 제7 상판 및 상기 제8 상판의 장변이 각각 상기 제6 상판, 상기 제7 상판, 상기 제8 상판 및 상기 제5 상판의 단변에 접촉하고, 상기 제2 기둥 설치 영역은 상기 제2 테이블 구조물의 중앙부에 상기 제5 내지 제8 상판의 장변에 의하여 정의되어 구비되고,
 상기 제1 테이블의 상기 장변은 상기 제6 테이블의 상기 단변에, 상기 제2 테이블의 상기 단변은 상기 제5 테이블의 상기 장변에 각각 대향하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.

[청구항 4]

제1항에 있어서,
 상기 장변 및 상기 단변의 길이를 각각 x 및 y 라 할 때 상기 제1 기둥 설치 영역의 면적은 $(x-y)^2$ 인 것을 특징으로 하는 가구 시스템.

[청구항 5]

제1항에 있어서,
 상기 제1 테이블 내지 제4 테이블 각각은 상기 제1 내지 제4

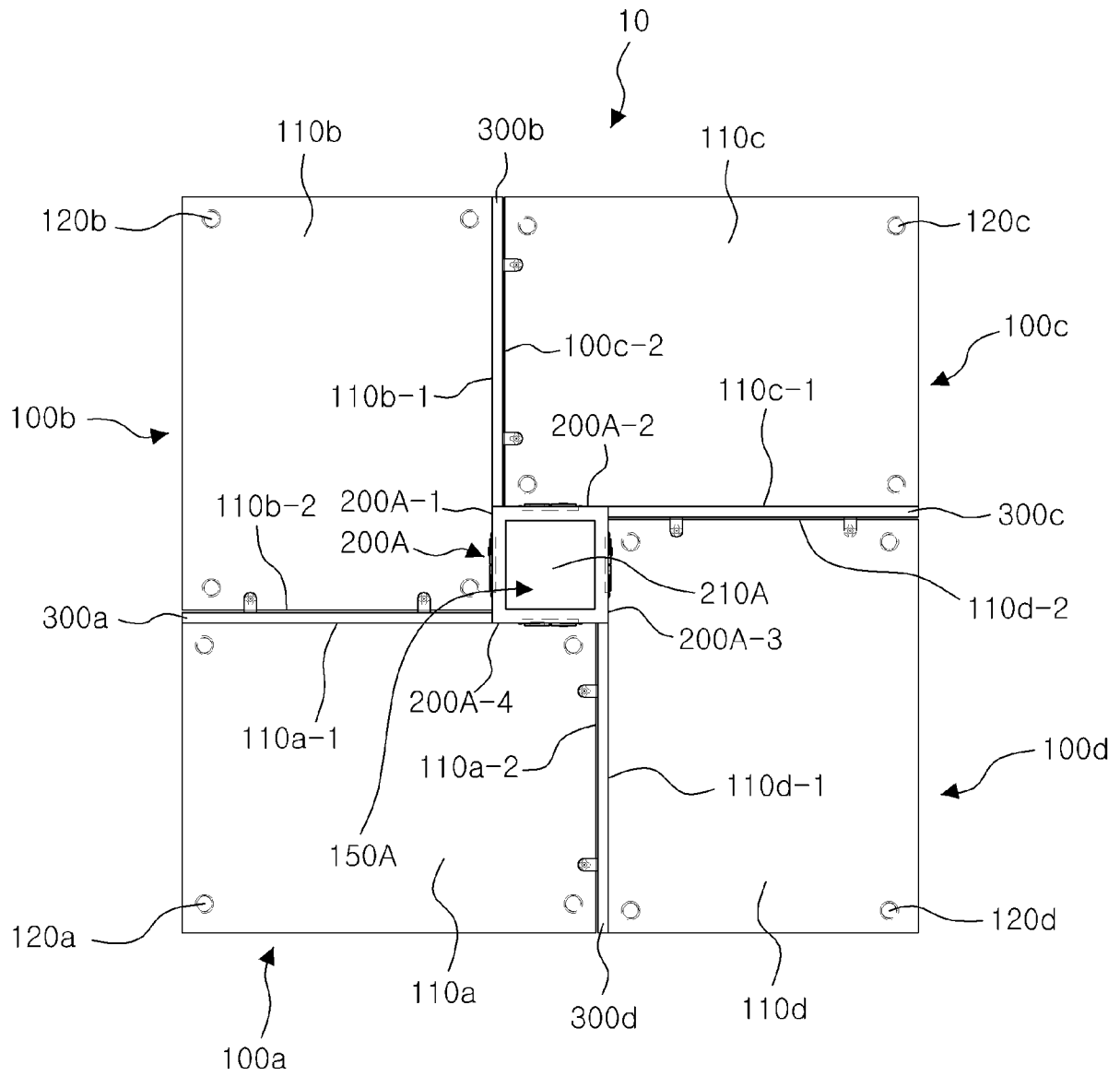
- 상판으로부터 각각 수평 방향으로 연장된 연장부를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 제1 사각기둥부는 양단이 개방되고 사면(四面)을 구비한 파이프 형상을 갖고,
상기 제1 사각기둥부는 상기 사면 각각에 네트워크 접속 수단 및 전원 공급 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.
- [청구항 7] 제6항에 있어서,
상기 제1 사각기둥부는 상기 사면 각각에 설치된 조명 수단 및 상기 조명 수단의 전원을 온/오프하는 스위치 수단을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.
- [청구항 8] 제1 사각기둥부; 및
상기 제1 사각기둥부를 바람개비 형상으로 둘러싸고, 직사각형의 제1 내지 제4 상판을 각각 구비하는 제1 테이블 내지 제4 테이블을 포함하되,
상기 제1 상판, 상기 제2 상판, 상기 제3 상판 및 상기 제4 상판의 장변이 각각 상기 제2 상판, 상기 제3 상판, 상기 제4 상판 및 상기 제1 상판의 단변에 접촉하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.
- [청구항 9] 제8항에 있어서,
상기 제1 상판 및 상기 제2 상판의 접촉면, 상기 제2 상판 및 상기 제3 상판의 접촉면, 상기 제3 상판 및 상기 제4 상판의 접촉면, 상기 제4 상판 및 상기 제1 상판의 접촉면에 각각 설치된 제1 칸막이 내지 제4 칸막이를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.
- [청구항 10] 제8항에 있어서,
제2 사각기둥부; 및
상기 제2 사각기둥부를 바람개비 형상으로 둘러싸고, 직사각형의 제5 내지 제8 상판을 각각 구비하는 제5 테이블 내지 제8 테이블을 포함하되,
상기 제5 상판, 상기 제6 상판, 상기 제7 상판 및 상기 제8 상판의 장변이 각각 상기 제6 상판, 상기 제7 상판, 상기 제8 상판 및 상기 제5 상판의 단변에 접촉하고,
상기 제1 테이블의 상기 장변은 상기 제6 테이블의 상기 단변에, 상기 제2 테이블의 상기 단변은 상기 제5 테이블의 상기 장변에 각각 대향하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.
- [청구항 11] 제8항에 있어서,
상기 장변 및 상기 단변의 길이를 각각 x 및 y 라 할 때 상기 제1 기둥 설치 영역의 면적은 $(x-y)^2$ 인 것을 특징으로 하는 가구

- 시스템.
- [청구항 12] 제8항에 있어서,
상기 제1 테이블 내지 제4 테이블 각각은 상기 제1 내지 제4 상판으로부터 수평 방향으로 각각 연장된 연장부를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.
- [청구항 13] 제8항에 있어서,
상기 제1 사각기둥부는 양단이 개방되고 사면을 구비한 파이프 형상을 갖고,
상기 제1 사각기둥부는 상기 사면 각각에 네트워크 접속 수단 및 전원 공급 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.
- [청구항 14] 제13항에 있어서,
상기 제1 사각기둥부는 상기 사면 각각에 설치된 조명 수단 및 상기 조명 수단의 전원을 온/오프하는 스위치 수단을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템.
- [청구항 15] 제1 사각기둥부; 및 직사각형의 제1 내지 제4 상판을 각각 구비하는 제1 테이블 내지 제4 테이블을 포함하는 가구 시스템의 배열 방법에 있어서,
(a) 상기 제1 사각기둥부를 설치하는 단계; 및
(b) 상기 제1 사각기둥부를 바람개비 형상으로 둘러싸도록 제1 테이블 내지 제4 테이블을 배열하되, 상기 제1 상판, 상기 제2 상판, 상기 제3 상판 및 상기 제4 상판의 장변이 각각 상기 제2 상판, 상기 제3 상판, 상기 제4 상판 및 상기 제1 상판의 단변에 접촉하도록 배열하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템의 배열 방법.
- [청구항 16] 제15항에 있어서,
(c) 상기 제1 상판 및 상기 제2 상판의 접촉면, 상기 제2 상판 및 상기 제3 상판의 접촉면, 상기 제3 상판 및 상기 제4 상판의 접촉면, 상기 제4 상판 및 상기 제1 상판의 접촉면 각각에 제1 칸막이 내지 제4 칸막이를 설치하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템의 배열 방법.
- [청구항 17] 제15항에 있어서,
상기 가구 시스템은 제2 사각기둥부; 및 직사각형의 제5 내지 제8 상판을 각각 구비하는 제5 테이블 내지 제8 테이블을 더 포함하고, 상기 가구 시스템의 배열 방법은
(d) 상기 제2 사각기둥부를 설치하는 단계; 및
(e) 상기 제2 사각기둥부를 바람개비 형상으로 둘러싸도록 제5 테이블 내지 제8 테이블을 배열하되, 상기 제5 상판, 제6 상판, 제7 상판 및 제8 상판의 장변이 각각 제6 상판, 제7 상판, 제8 상판 및

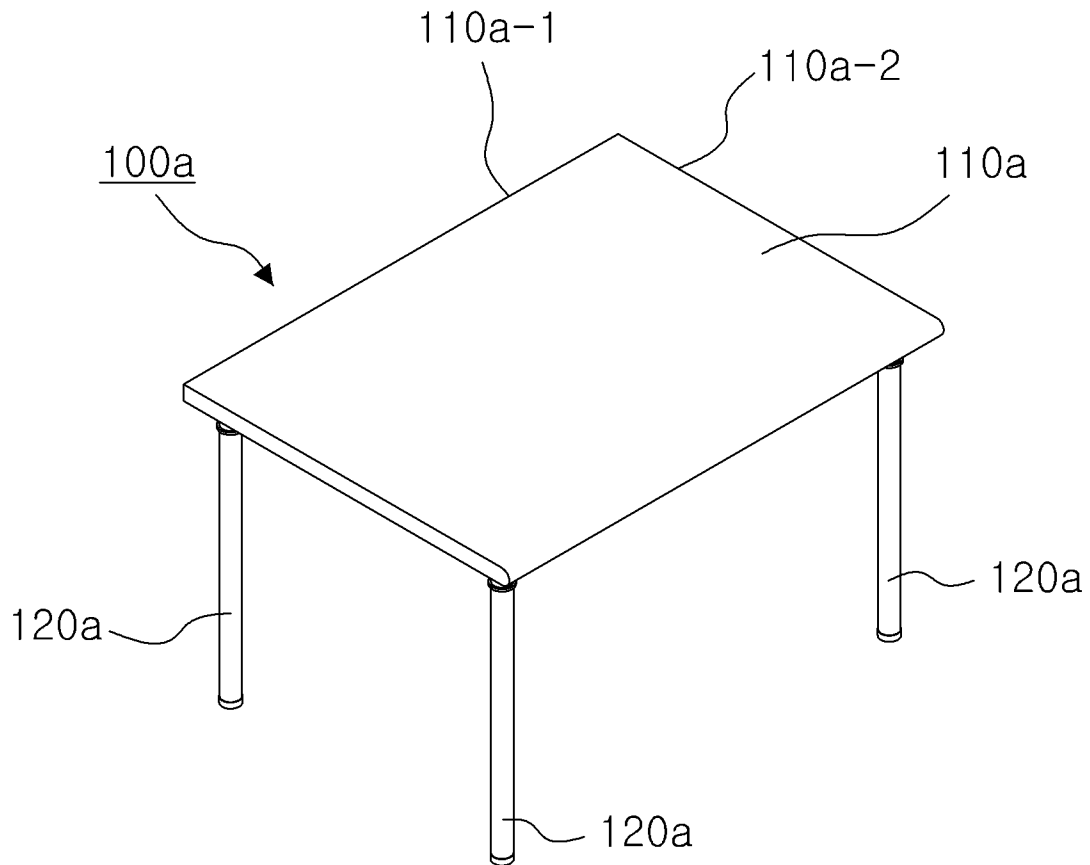
[청구항 18]

제5 상판의 단변에 접촉하도록 배열하는 단계
를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템의 배열 방법.
제17항에 있어서, 상기 (e) 단계는
(e-1) 상기 제1 테이블의 상기 장변이 상기 제6 테이블의 상기
단변에, 상기 제2 테이블의 상기 단변이 상기 제5 테이블의 상기
장변에 각각 대향하도록 상기 제5 테이블 내지 상기 제8 테이블을
배열하는 단계
를 포함하는 것을 특징으로 하는 가구 시스템의 배열 방법.

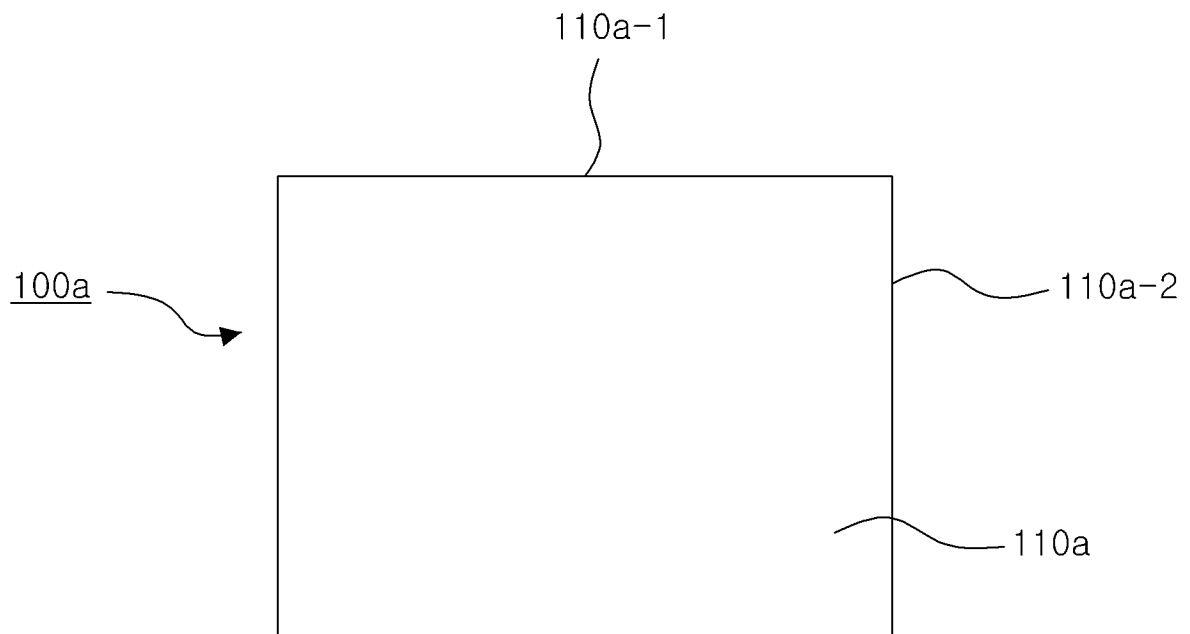
[Fig. 1b]



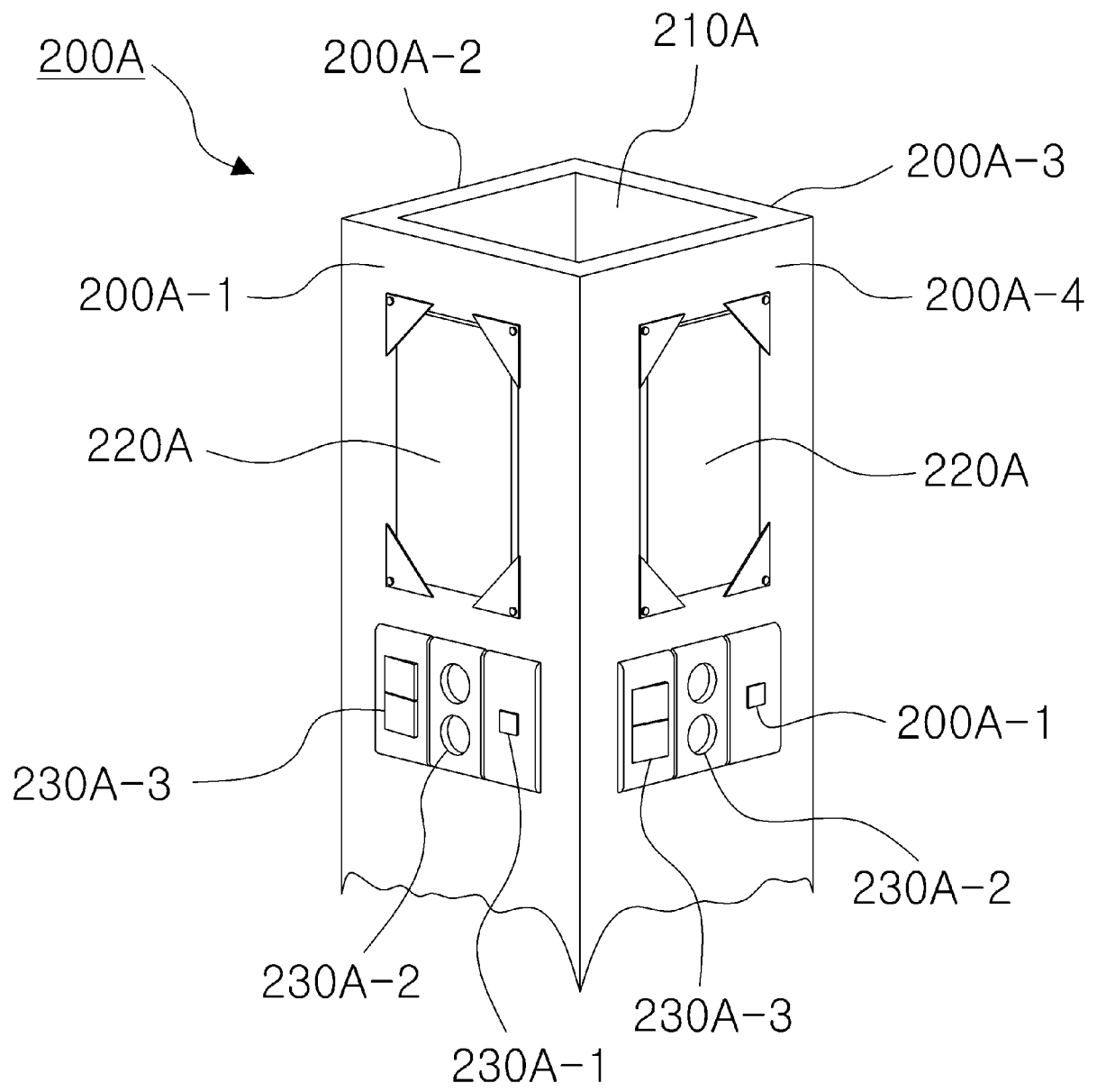
[Fig. 2a]



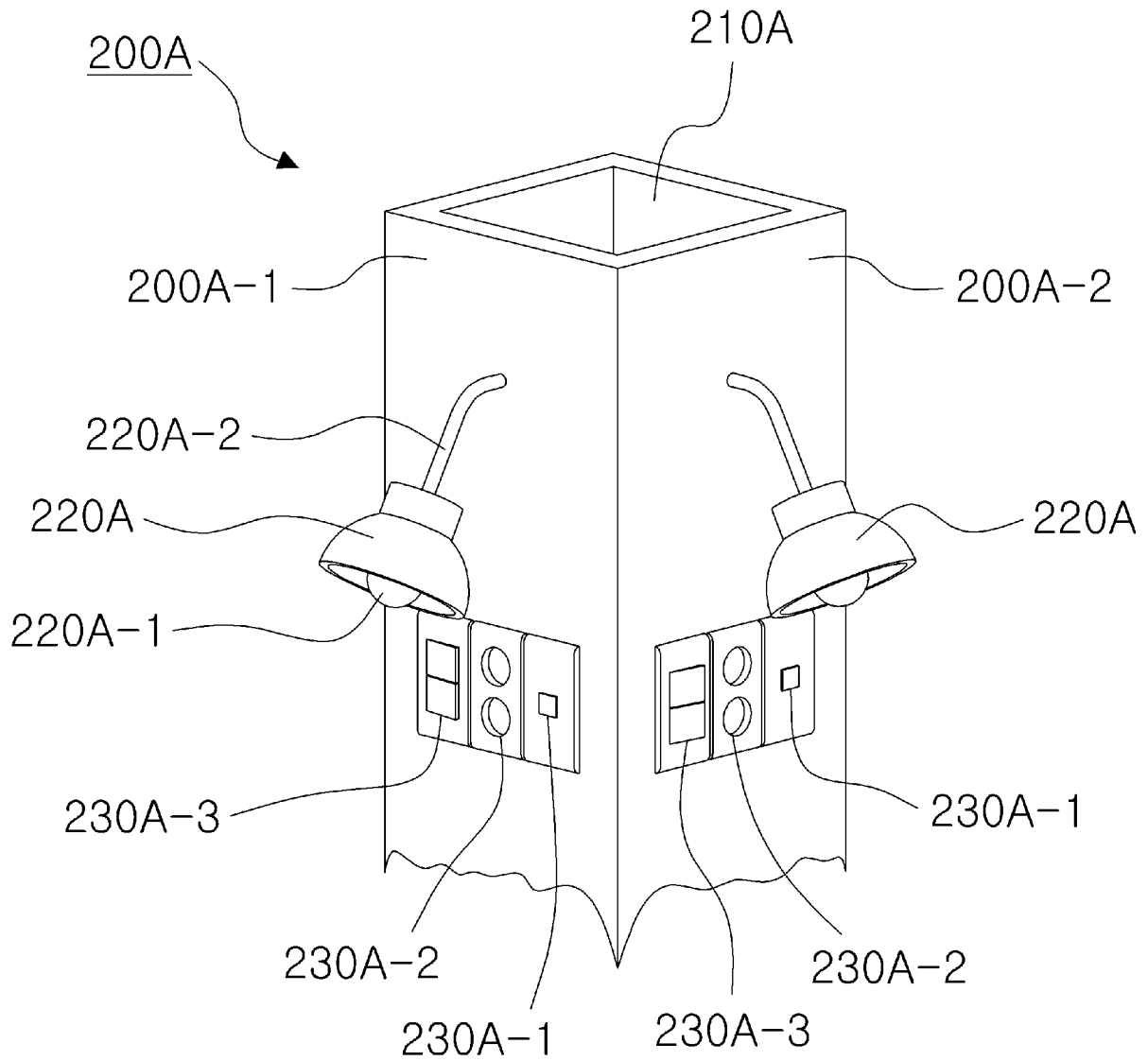
[Fig. 2b]



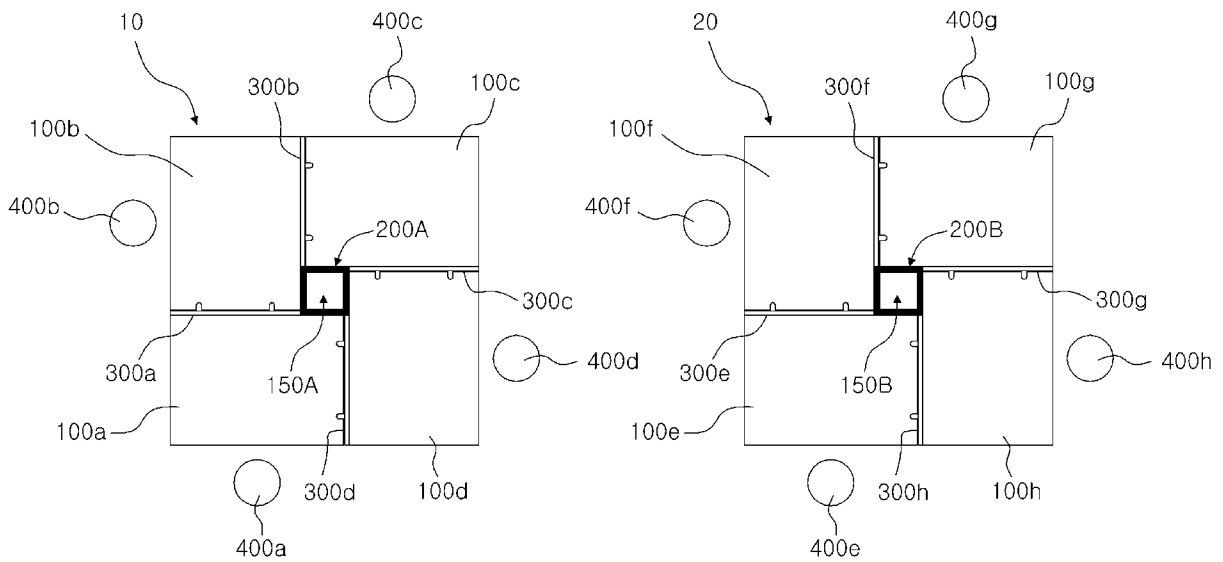
[Fig. 3a]



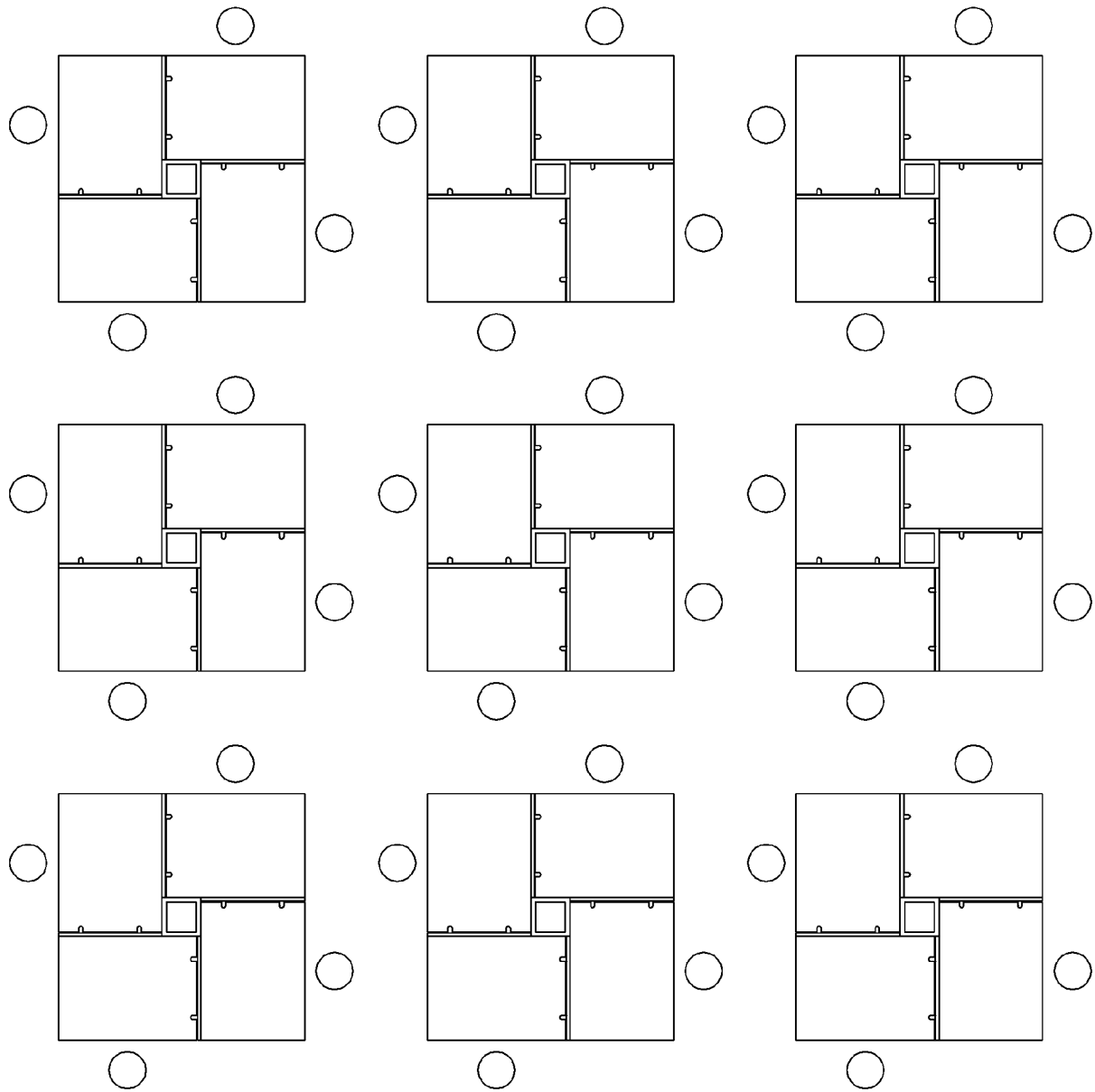
[Fig. 3b]



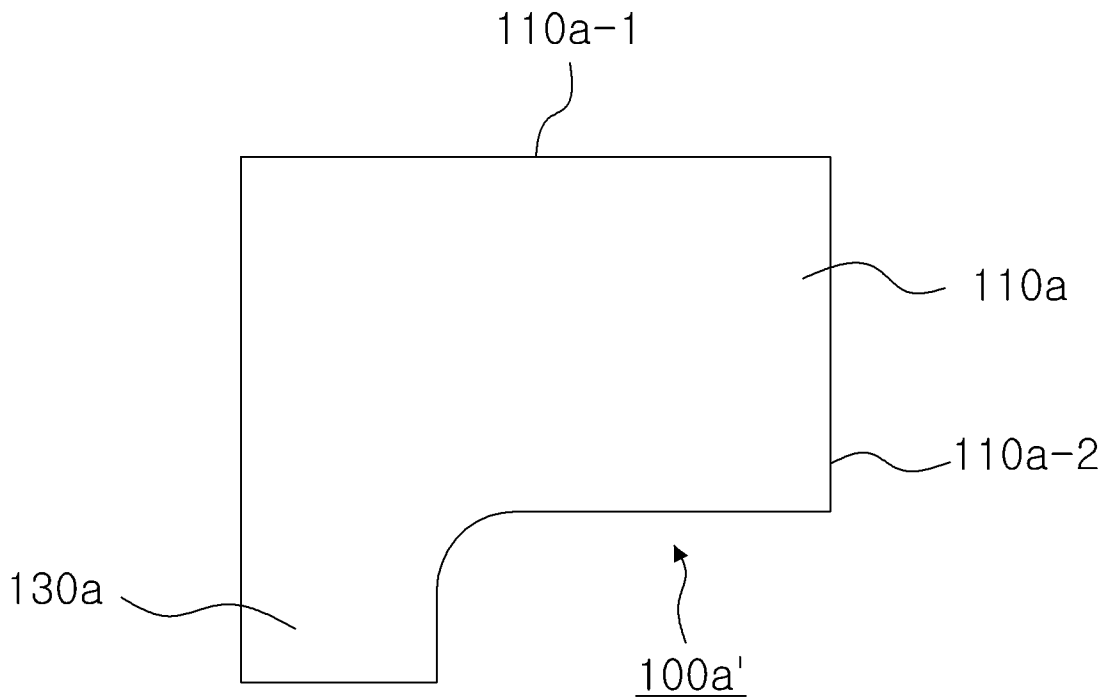
[Fig. 4a]



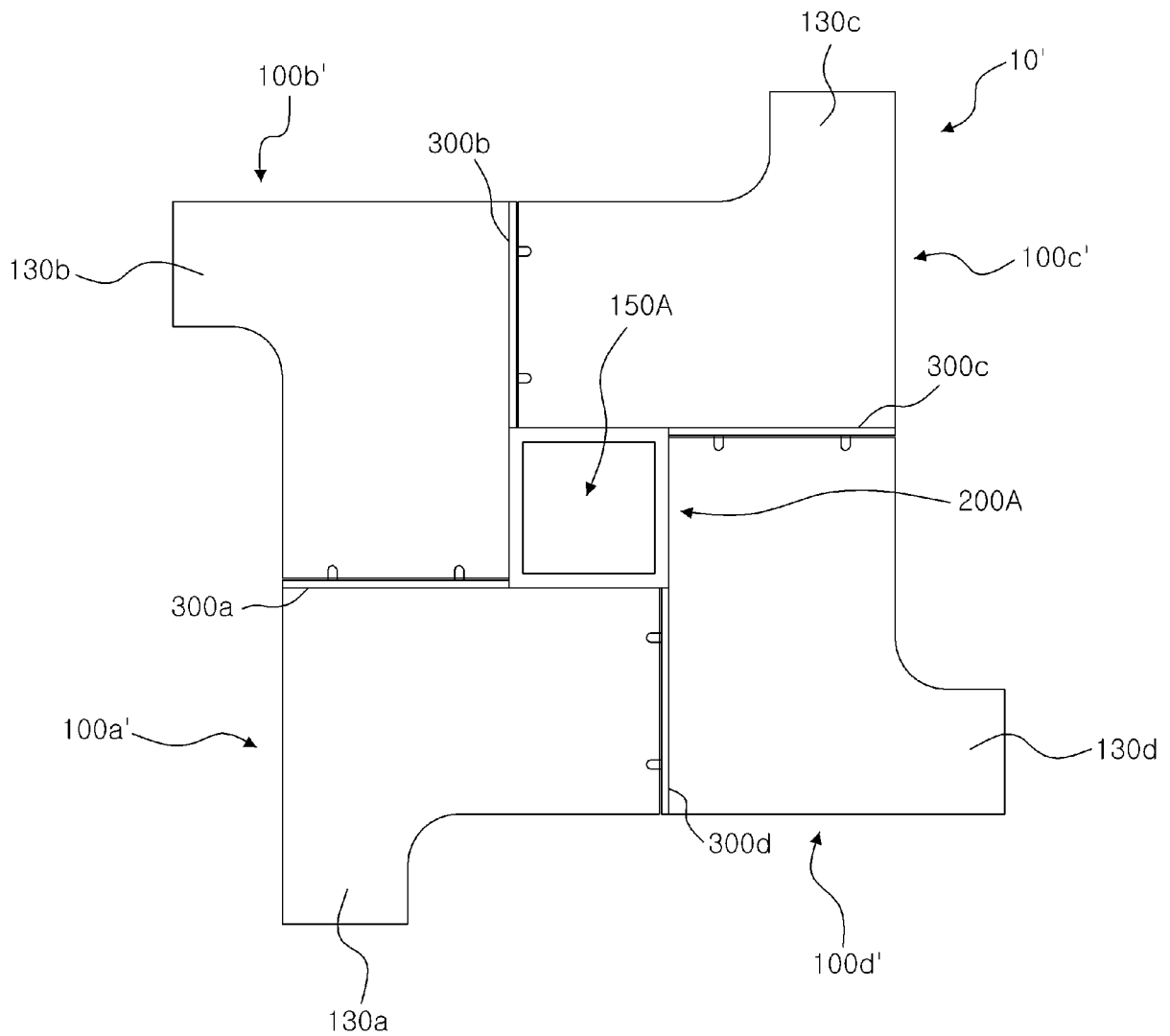
[Fig. 4b]



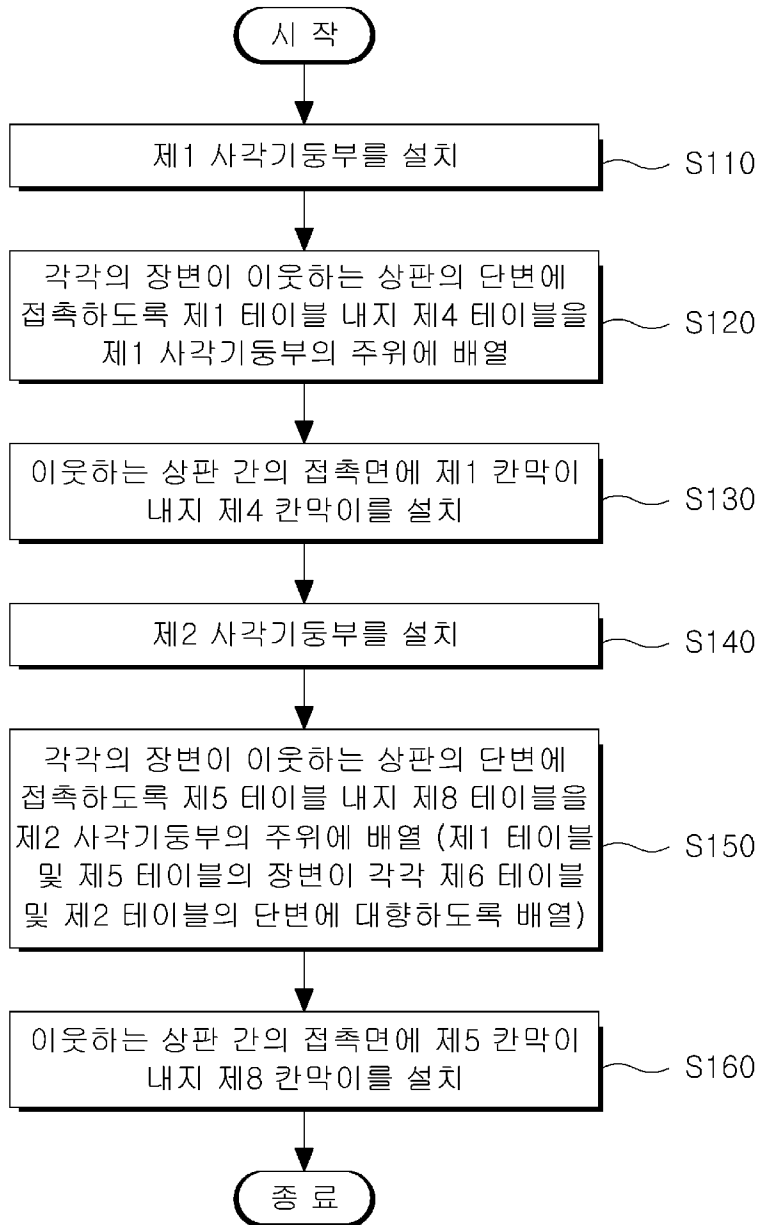
[Fig. 5a]



[Fig. 5b]



[Fig. 6]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2014/002346

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47B 47/00(2006.01)i, A47B 17/00(2006.01)i, A47B 13/10(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47B 47/00; A47B 19/00; A47B 21/00; A47B 83/00; A47B 13/02; A47B 1/00; A01K 63/00; A47B 17/00; A47B 13/10

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: table, network, lighting

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 05-029368U (ASAHI MARINE FAMILIES CO., LTD.) 20 April 1993 See claims 1-6, figures 1-23 and abstract.	1,2,4,5,8,9,11,12 ,15,16
Y		6,7,13,14
A		3,10,17,18
Y	KR 20-2009-0001491 U (DONGWON S&S) 12 February 2009 See claims 1-9, figures 2-7 and abstract.	6,7,13,14
Y	KR 20-0347072 Y1 (DONG SUNG NAIKI CO., LTD.) 09 April 2004 See claims 1-3, figures 1-3 and abstract.	7,14
A	KR 10-2010-0133593 A (KIM, Wang Sun) 22 December 2010 See claim 1, figure 1 and abstract.	1-18

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 JUNE 2014 (19.06.2014)

Date of mailing of the international search report

19 JUNE 2014 (19.06.2014)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2014/002346

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 05-02936U	20/04/1993	JP 2530373 Y2	26/03/1997
KR 20-2009-0001491 U	12/02/2009	KR 20-0443696 Y1	11/03/2009
KR 20-0347072 Y1	09/04/2004	NONE	
KR 10-2010-0133593 A	22/12/2010	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
A47B 47/00(2006.01)i, A47B 17/00(2006.01)i, A47B 13/10(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A47B 47/00; A47B 19/00; A47B 21/00; A47B 83/00; A47B 13/02; A47B 1/00; A01K 63/00; A47B 17/00; A47B 13/10

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 테이블, 네트워크, 조명

C. 관련 문헌

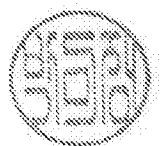
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 05-029368U (아사히 마린 패밀리 주식회사, Asahi Marine families Co., Ltd.) 1993.04.20 청구항 1-6, 도면 1-23 및 요약 참조.	1,2,4,5,8,9,11,12,15,16
Y		6,7,13,14
A		3,10,17,18
Y	KR 20-2009-0001491 U ((주)동원에스엔에스) 2009.02.12 청구항 1-9, 도면 2-7 및 요약 참조.	6,7,13,14
Y	KR 20-0347072 Y1 ((주)동성 NAIKI) 2004.04.09 청구항 1-3, 도면 1-3 및 요약 참조.	7,14
A	KR 10-2010-0133593 A (김왕순) 2010.12.22 청구항 1, 도면 1 및 요약 참조.	1-18

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:
 “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌
 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2014년 06월 19일 (19.06.2014)	국제조사보고서 발송일 2014년 06월 19일 (19.06.2014)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-472-7140	심사관 박미정 전화번호 +82-42-481-3404
---	------------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 05-029368U	1993/04/20	JP 2530373 Y2	1997/03/26
KR 20-2009-0001491 U	2009/02/12	KR 20-0443696 Y1	2009/03/11
KR 20-0347072 Y1	2004/04/09	없음	
KR 10-2010-0133593 A	2010/12/22	없음	