

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 10 월 4 일 (04.10.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/134040 A3

- (51) 국제특허분류:
A47B 87/00 (2006.01) B65D 21/02 (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/010396
- (22) 국제출원일: 2011 년 12 월 30 일 (30.12.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
20-2011-0002686 2011 년 3 월 31 일 (31.03.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **청주대학교 산학협력단 (CHEONGJU UNIVERSITY INDUSTRY & ACADEMY COOPERATION FOUNDATION)** [KR/KR]; 충청북도 청주시 상당구 내덕동 36 청주대학교, 360-764 Chungcheongbuk-do (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **김동하 (KIM, Dong-ha)** [KR/KR]; 충청북도 청주시 흥덕구 비하동 계룡 리슈빌 아파트 105 동 301 호, 361-858 Chungcheongbuk-do (KR). **김보영 (KIM, Bo Young)** [KR/KR]; 강원도 속초

시 교동 658-14 번지 6/2 3 층, 210-923 Gangwon-do (KR).

(74) 대리인: **안세영 (AHN, Sei Young)**; 서울시 강남구 역삼 1 동 648-1 BYC 빌딩 1204 호, 135-911 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

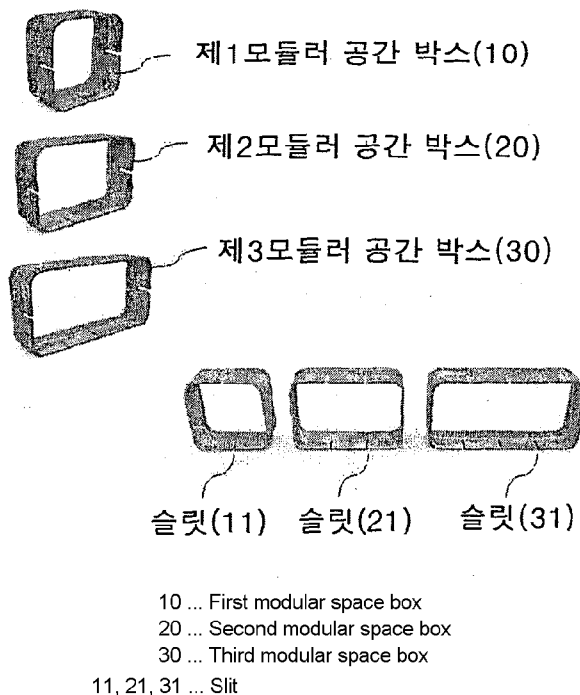
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: MODULAR SPACE BOX HAVING AN ASSEMBLY-TYPE STRUCTURE

(54) 발명의 명칭 : 조립식 구조의 모듈러 공간 박스

【Fig. 2】



(57) Abstract: The present invention relates to a modular space box having an assembly-type structure which can be used for holding, storing, and displaying goods regardless of shape, size and space by assembling at least one modular space box, each having a predetermined size. To this end, the modular space box of the present invention which is used for holding, storing and displaying goods, is characterized by comprising at least one space box of: a first modular space box having a first size; a second modular space box having a second size; and a third modular space box having a third size, wherein the first, second and third modular space boxes respectively have slits, and are thus assembled into a modular space box set through the slits.

(57) 요약서: 본 고안은 소정 사이즈를 제각각 갖는 적어도 하나의 모듈러 공간 박스를 조립하여 형태, 크기, 공간에 구애받지 않으면서 물품을 수납, 보관, 진열하는데 사용할 수 있는, 조립식 구조의 모듈러 공간 박스를 제공하고자 한다. 이를 위하여, 본 고안은, 물품을 수납, 보관, 진열하는데 사용되는 모듈러 공간 박스로서, 제 1 사이즈를 갖는 제 1 모듈러 공간 박스; 제 2 사이즈를 갖는 제 2 모듈러 공간 박스; 및 제 3 사이즈를 갖는 제 3 모듈러 공간 박스 중 적어도 어느 하나를 포함하며, 상기 제 1 모듈러 공간 박스, 제 2 모듈러 공간 박스, 제 3 모듈러 공간 박스 각각은 슬릿(slit)이 형성되어, 서로 끼워져 모듈러 공간 박스 셋으로 조립되는 것을 특징으로 한다.



MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 공개:
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012 년 11 월 29 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/010396**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A47B 87/00(2006.01)i, A47B 47/00(2006.01)i, B65D 21/02(2006.01)n**

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 87/00; A47K 1/09; A47B 47/04; A47B 47/00

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 above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: self-assembly, modular space box, storage closet

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 1245189 Y (DONOBARA INDUSTRY) 30 November 1977	1-2
Y	See column 2, lines 3-15 and figures 1-2	3-5
Y	KR 20-0423221 Y1 (CEBIEN CO., LTD.) 03 August 2006	3-5
A	Claims 1-3 and figures 1-4	1-2
A	JP 3966872 B2 (KOGANEMARU AKIRA) 29 August 2007	1-5
	Claims 1-3 and figures 1-17	
A	JP 2006-102322 A (KOGANEMARU AKIRA) 20 April 2006	1-5
	Claims 1-4 and figures 1-19	

☐ 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

"T" 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

04 SEPTEMBER 2012 (04.09.2012)

Date of mailing of the international search report

05 SEPTEMBER 2012 (05.09.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 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/KR2011/010396

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 1245189 Y	30.11.1977	NONE	
KR 20-0423221 Y1	03.08.2006	CN 200963061 Y0	24.10.2007
JP 3966872 B2	29.08.2007	JP 2006-034615 A	09.02.2006
JP 2006-102322 A	20.04.2006	JP 4030539 B2	09.01.2008

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A47B 87/00(2006.01)i, A47B 47/00(2006.01)i, B65D 21/02(2006.01)n		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A47B 87/00; A47K 1/09; A47B 47/04; A47B 47/00 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: self-assembly, modular space box, storage closet		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y	JP 1245189 Y (DONOBARA INDUSTRY) 1977.11.30 칼럼 2, 라인 3-15 및 도면 1-2 참조.	1-2 3-5
Y A	KR 20-0423221 Y1 (세비양 주식회사) 2006.08.03 청구항 1-3 및 도면 1-4	3-5 1-2
A	JP 3966872 B2 (KOGANEMARU AKIRA) 2007.08.29 청구항 1-3 및 도면 1-17	1-5
A	JP 2006-102322 A (KOGANEMARU AKIRA) 2006.04.20 청구항 1-4 및 도면 1-19	1-5
☐ 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 2012년 09월 04일 (04.09.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 09월 05일 (05.09.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 신석효 전화번호 82-42-481-5694 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 1245189 Y	1977.11.30	없음	
KR 20-0423221 Y1	2006.08.03	CN 200963061 Y0	2007.10.24
JP 3966872 B2	2007.08.29	JP 2006-034615 A	2006.02.09
JP 2006-102322 A	2006.04.20	JP 4030539 B2	2008.01.09