

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 12월 27일 (27.12.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/177010 A3

- (51) 국제특허분류:
E04H 6/18 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004657
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 13일 (13.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0061758 2011년 6월 24일 (24.06.2011) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 : 황성민 (HWANG, Sung Min) [KR/KR]; 448-130 경기도 용인시 수지구 상현동 860 서원마을 3단지 아이파크 301 동 804 호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 지현조 (JI, Hyon-Jo); 151-832 서울특별시 관악구 인현동 1659-2 청동빌딩 301 호, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

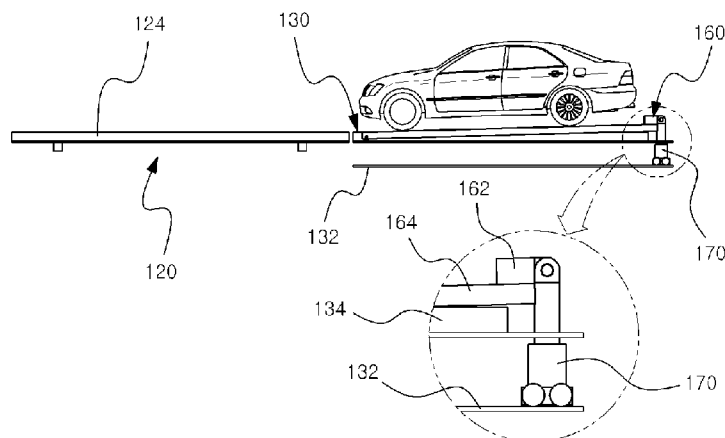
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 4월 4일

(54) Title: PARKING EQUIPMENT

(54) 발명의 명칭 : 주차설비



(57) Abstract: Parking equipment including a plurality of platforms which provide spaces for parking vehicles comprises: a platform base which is provided on a platform and provides platform gratings aligned in parallel; palettes which convey vehicles from an inlet position of a vehicle to a target platform and provides palette gratings aligned in parallel corresponding to the platform gratings; movement members which comprise movement gratings moving between the platform gratings and palette gratings which are disposed to correspond to each other; and conveying members which lift one end of the movement gratings and move in the horizontal direction, wherein the movement gratings convey vehicles from the platform gratings to the palette gratings in a state where the movement gratings are lifted at an incline.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2012/177010 A3



차량의 주차공간을 제공하는 복수의 플랫폼을 포함하는 주차설비는, 플랫폼에서 제공되며 병렬로 배열된 플랫폼 그레이딩을 제공하는 플랫폼 베이스, 차량의 입구 위치에서 목적된 플랫폼까지 차량을 이송하며 플랫폼 그레이딩에 대응하여 병렬로 배열된 팔레트 그레이딩을 제공하는 팔레트, 상호 일치하도록 배치된 플랫폼 그레이딩과 팔레트 그레이딩 간을 이동하는 이동 그레이딩을 포함하는 이동부재, 및 이동 그레이딩의 일단부를 들어 올린 후 수평 이동시키는 이송부재를 포함하며, 상기 이동 그레이딩은 경사지게 들어 올려진 상태에서 플랫폼 그레이딩 및 팔레트 그레이딩 간에 차량을 이송한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/004657**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****E04H 6/18(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)

E04H 6/18; E04H 6/20; E04H 6/06; E04H 6/22

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: parking(parking), palette(palette), pork type(pork type), horizontal movement(horizontal movement), roller(roller)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2009-0091428 A (GANG, SEUNG GOO) 28 August 2009 See pages 5-8 and figures 3-11.	1-15
A	KR 10-0677918 B1 (LEE, WAN YOUNG) 06 February 2007 See pages 5-9 and figures 2-15.	1-15
A	JP 2007-224644 A (SHINMAYWA ENGINEERINGS LTD. et al.) 06 September 2007 See paragraphs [27]-[61] and figures 1-9.	1-15
A	US 03896955 A (COLLINS, EARL R. et al.) 29 July 1975 See column 4, line 31 - column 7, line 51 and figures 4-7.	1-15
A	KR 10-2005-0026184 A (HWANG, TAE HONG) 15 March 2005 See claims 1-4 and figures 8-14.	1-15



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

28 DECEMBER 2012 (28.12.2012)

Date of mailing of the international search report

02 JANUARY 2013 (02.01.2013)

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/KR2012/004657

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0091428 A	28.08.2009	NONE	
KR 10-0677918 B1	06.02.2007	JP 04-022566 B2 JP 2007-506886 A US 2007-0128009 A1 WO 2006-041252 A1	19.12.2007 22.03.2007 07.06.2007 20.04.2006
JP 2007-224644 A	06.09.2007	JP 4597070 B2	15.12.2010
US 03896955A A	29.07.1975	NONE	
KR 10-2005-0026184 A	15.03.2005	KR 20-0335487 Y1	06.12.2003

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

E04H 6/18(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

E04H 6/18; E04H 6/20; E04H 6/06; E04H 6/22

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: 주차(parking), 팔레트(palette), 포크형(pork type), 수평 이동(horizontal movement), 롤러(roller)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2009-0091428 A (강승구) 2009.08.28 페이지 5-8 및 도면 3-11 참조.	1-15
A	KR 10-0677918 B1 (이완영) 2007.02.06 페이지 5-9 및 도면 2-15 참조.	1-15
A	JP 2007-224644 A (SHINMAYWA ENGINEERINGS LTD. 외 1명) 2007.09.06 단락 [27]-[61] 및 도면 1-9 참조.	1-15
A	US 03896955 A (COLLINS, EARL R. 외 1명) 1975.07.29 컬럼 4, 라인 31 - 컬럼 7, 라인 51 및 도면 4-7 참조.	1-15
A	KR 10-2005-0026184 A (황태홍) 2005.03.15 청구항 1-4 및 도면 8-14 참조.	1-15

☐ 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

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2012년 12월 28일 (28.12.2012)

국제조사보고서 발송일

2013년 01월 02일 (02.01.2013)

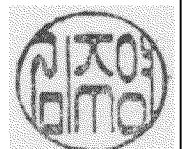
ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

김주영

전화번호 82-42-481-8729



국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2009-0091428 A

2009.08.28

없음

KR 10-0677918 B1

2007.02.06

JP 04-022566 B2

2007.12.19

JP 2007-506886 A

2007.03.22

US 2007-0128009 A1

2007.06.07

WO 2006-041252 A1

2006.04.20

JP 2007-224644 A

2007.09.06

JP 4597070 B2

2010.12.15

US 03896955A A

1975.07.29

없음

KR 10-2005-0026184 A

2005.03.15

KR 20-0335487 Y1

2003.12.06