

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 4월 18일 (18.04.2013)



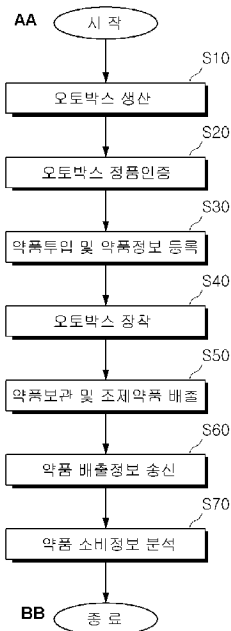
(10) 국제공개번호
WO 2013/055109 A3

- (51) 국제특허분류:
G06Q 50/22 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/008224
- (22) 국제출원일: 2012년 10월 10일 (10.10.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0103298 2011년 10월 10일 (10.10.2011) KR
- (71) 출원인: (주)제이브이엠 (JVM CO., LTD) [KR/KR];
704-900 대구광역시 달서구 호산동 357-96, Daegu (KR).
- (72) 발명자: 김준호 (KIM, Jun-Ho); 706-819 대구광역시 수성구 범어 4동 92-2번 우방엘리시온 102동 102호, Daegu (KR).
- (74) 대리인: 오종근 (OH, Jong-Guen); 110-858 서울특별시 종로구 수송동 58번지 두산위브파빌리온 711호, 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, 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, PA, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: AUTOBOX MANAGEMENT SYSTEM

(54) 발명의 명칭 : 오토박스 관리 시스템



S10 ... Manufacture autobox
S20 ... Certify authenticity of autobox
S30 ... Insert drug and register drug information
S40 ... Mount autobox
S50 ... Store drug and dispense drug preparations
S60 ... Transmit drug dispensing information
S70 ... Analyze drug consumption information
AA ... Start
BB ... End

(57) Abstract: The present invention pertains to an autobox management system capable of registering unique identification information in an autobox for keeping drugs therein to determine whether the autobox is original when the autobox is mounted in a cabinet of a hospital and to manage information regarding drug consumption through communication between the cabinet, a hospital server, and a manufacturer server. The autobox management system according to the present invention comprises: a production management unit for manufacturing autoboxes, registering unique autobox identification information in individual autoboxes, and performing authentication on whether an autobox is original; and a hospital management unit for communicating with the production management unit to request for determination on whether the autobox is original and for transmitting information regarding drug consumption to the production management unit.

(57) 요약서: 본 발명은 약품을 보관할 수 있는 오토박스에 고유의 식별정보를 등록하여, 병원의 캐비닛에 장착 시, 오토박스의 정품 여부를 판별하고, 캐비닛, 병원 서버 및 생산자 서버의 통신을 통해 약품 소모에 대한 정보를 관리할 수 있는 오토박스 관리 시스템에 관한 것으로, 본 발명에 따른 오토박스 관리 시스템은 오토박스를 생산하고, 개별 오토박스에 고유의 오토박스식별정보를 등록하여, 오토박스의 정품여부를 인증하는 생산관리부 및 상기 생산관리부와 통신하여, 상기 오토박스의 정품여부 확인을 요청하고, 약품 소모에 따른 정보를 상기 생산관리부에 전송하는 병원관리부를 포함하는 것을 기술적 특징으로 한다.

WO 2013/055109 A3



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:

2013 년 7 월 4 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/008224**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06Q 50/22(2012.01)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)

G06Q 50/22; G06Q 10/06; G06Q 50/24; G06K 17/00; G06Q 10/08

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: (drugs*, medicine*, prescription*), (box*, cabi*, box*, containing*, container*, bucket, cassette*, cartridge*), (refined article*, authentication*), (identification*, origint*, ID*, tag*)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2008-0112430 A (INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, YONSEI UNIVERSITY) 26 December 2008 See abstract, claims 1, 6-9 and paragraphs [0058]-[0064].	1-10
Y	KR 10-2010-0057491 A (KIM, HYEONG GEUN et al.) 31 May 2010 See abstract, claims 5-8 and paragraphs [0034]-[0037], [0063].	1-10
A	KR 10-2011-0038470 A (OH, SEOK) 14 April 2011 See abstract, claim 1 and paragraphs [0022]-[0024].	1-10
A	KR 10-2010-0098778 A (LSIS CO., LTD.) 10 September 2010 See abstract, claims 1-4.	1-10



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

28 MARCH 2013 (28.03.2013)

Date of mailing of the international search report

28 MARCH 2013 (28.03.2013)

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/KR2012/008224

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2008-0112430 A	26.12.2008	NONE	
KR 10-2010-0057491 A	31.05.2010	NONE	
KR 10-2011-0038470 A	14.04.2011	NONE	
KR 10-2010-0098778 A	10.09.2010	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G06Q 50/22(2012.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G06Q 50/22; G06Q 10/06; G06Q 50/24; G06K 17/00; G06Q 10/08 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:(약제*,약품*,조제*), (박스*,캐비*,상자*,격납*,용기*,버킷,카세트*,카트리지*), (정품*,인증*), (식별*,고유*,아이디*,태그*)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2008-0112430 A (연세대학교 산학협력단) 2008.12.26 요약, 청구항 1, 6-9 및 단락[0058]-[0064] 참조.	1-10
Y	KR 10-2010-0057491 A (김형근 외 1명) 2010.05.31 요약, 청구항 5-8 및 단락[0034]-[0037], [0063] 참조.	1-10
A	KR 10-2011-0038470 A (오석) 2011.04.14 요약, 청구항 1 및 단락[0022]-[0024] 참조.	1-10
A	KR 10-2010-0098778 A (엘에스산전 주식회사) 2010.09.10 요약, 청구항 1-4 참조.	1-10
☐ 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 2013년 03월 28일 (28.03.2013)	국제조사보고서 발송일 2013년 03월 28일 (28.03.2013)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 윤용희 전화번호 82-42-481-5705 	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2008-0112430 A	2008. 12. 26	없음	
KR 10-2010-0057491 A	2010. 05. 31	없음	
KR 10-2011-0038470 A	2011. 04. 14	없음	
KR 10-2010-0098778 A	2010. 09. 10	없음	