



- (51) 국제특허분류:
B65G 17/32 (2006.01) B65G 49/06 (2006.01)
B65G 19/02 (2006.01) B65D 19/44 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001485
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 28일 (28.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0019290 2011년 3월 4일 (04.03.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 노홍일 (NOH, Hong Il) [KR/KR]; 경상남도 김해시 주촌면 천곡리 1086-4, 621-848 Gyeongsangnam-do (KR).
- (74) 대리인: 이민영 (LEE, Min Young); 경상남도 창원시 성산구 사파동 84-1 가야빌딩 301, 642-550 Gyeong-sangnam-do (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, 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:

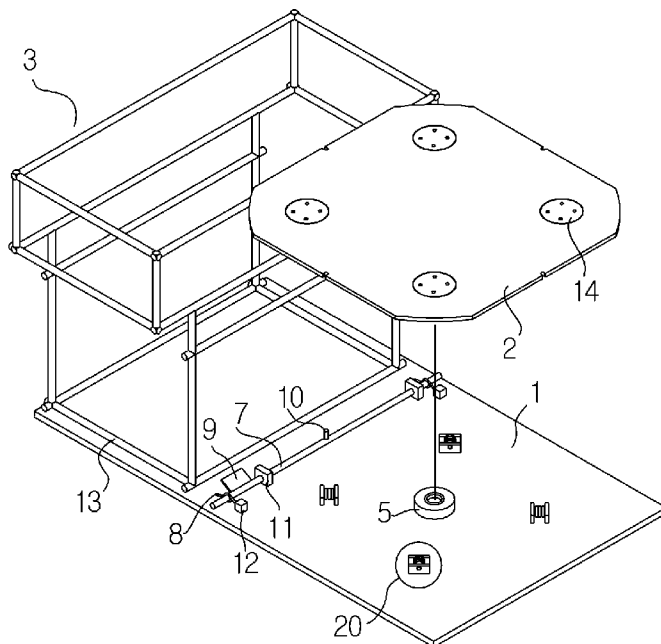
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2012년 12월 20일

(54) Title: CONVEYOR BOARD

(54) 발명의 명칭: 컨베이어 보드

[Fig. 2]



(57) Abstract: The present invention relates to a conveyor board, and more specifically concerns a conveyor board which moves along a conveyor and is used for the purpose of carrying out an operation such as assembling or testing a product that has been placed thereon. The conveyor board comprises a base plate which moves along the conveyor, and a swivel plate which is formed a predetermined distance down from the top of the base plate; and one side of the base plate is formed so as to have a holding rack, while one side of the swivel plate is formed so as to have a securing device such that it is easy for the swivel plate to be secured and released from securing.

(57) 요약서: 본 발명은 컨베이어 보드에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 컨베이어를 따라 이동되며 상부에 제품을 올려놓고 조립하거나 검사하는 등의 작업을 행하기 위한 목적으로 사용되는 컨베이어 보드에 있어서, 상기 컨베이어 보드는 컨베이어를 따라 이동되는 베이스판과, 상기 베이스판 상부에 일정거리 떨어져 형성된 회전판을 포함하여 구성되며, 상기 베이스판의 일측에는 제품의 생산을 위한 부품을 수납할 수 있는 수납장이 형성되어 있으며, 회전판의 일측에는 고정장치를 형성하여 회전판의 고정과 고정해제를 용이하게 할 수 있는 컨베이어 보드이다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001485**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****B65G 17/32(2006.01)i, B65G 19/02(2006.01)i, B65G 49/06(2006.01)i, B65D 19/44(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)

B65G 17/32; B65G 29/00; B65D 19/42; B65G 1/00; B65G 21/20; B23P 19/00; B65G 1/04

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: conveyer, board, rotation, roller, bearing

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 20-1997-0006308 Y1 (SK HYNIX INC.) 24 June 1997 See figures 1-4 and pages 1-2.	1-7
A	JP 06-156631 A (HINO MOTORS LTD.) 03 June 1994 See figures 1-6 and pages 1-4.	1-7
A	JP 02-047126 U (NEC HOME ELECTRONICS LTD.) 30 March 1990 See figures 1-5 and page 1.	1-7
A	KR 20-0379847 Y1 (NOH, HONG-IL) 24 March 2005 See figures 1-5 and pages 2-3.	1-7

☐ 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

19 SEPTEMBER 2012 (19.09.2012)

Date of mailing of the international search report

04 OCTOBER 2012 (04.10.2012)

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/KR2012/001485

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-1997-0006308 Y1	24.06.1997	NONE	
JP 06-156631 A	03.06.1994	JP 2759862 B2	28.05.1998
JP 02-047126 U	30.03.1990	JP H0-247126 U	30.03.1990
KR 20-0379847 Y1	24.03.2005	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>B65G 17/32(2006.01)i, B65G 19/02(2006.01)i, B65G 49/06(2006.01)i, B65D 19/44(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B65G 17/32; B65G 29/00; B65D 19/42; B65G 1/00; B65G 21/20; B23P 19/00; B65G 1/04 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: 컨베이어, 보드, 회전, 롤러, 베어링		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 20-1997-0006308 Y1 (현대전자산업주식회사) 1997.06.24 도면 1-4 및 페이지 1-2 참조.	1-7
A	JP 06-156631 A (HINO MOTORS LTD.) 1994.06.03 도면 1-6 및 페이지 1-4 참조.	1-7
A	JP 02-047126 U (NEC HOME ELECTRONICS LTD.) 1990.03.30 도면 1-5 및 페이지 1 참조.	1-7
A	KR 20-0379847 Y1 (노홍일) 2005.03.24 도면 1-5 및 페이지 2-3 참조.	1-7
☐ 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 19일 (19.09.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 10월 04일 (04.10.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김진호 전화번호 82-42-481-5508

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 20-1997-0006308 Y1

1997.06.24

없음

JP 06-156631 A

1994.06.03

JP 2759862 B2

1998.05.28

JP 02-047126 U

1990.03.30

JP H0-247126 U

1990.03.30

KR 20-0379847 Y1

2005.03.24

없음