

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 16일 (16.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/108638 A3

- (51) 국제특허분류:
A01G 13/04 (2006.01) A01G 13/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/000780
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 1일 (01.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
20-2011-0000999 2011년 2월 7일 (07.02.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 신백호 (SIN, Back Ho) [KR/KR]; 경상북도 문경시 모전동 908 번지 매봉마을 205 동 103 호, 745-883 Gyeongsangbuk-Do (KR).
- (74) 대리인: 박종욱 (PARK, Jong Wook); 서울시 강남구 역삼동 642-6 성지하이츠 3 차 1117 호, 135-717 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, 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:

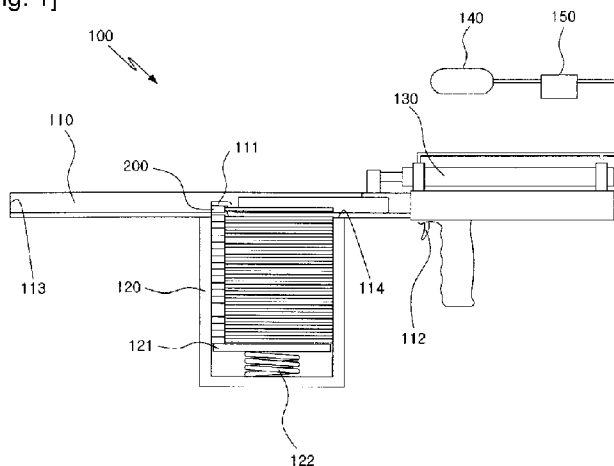
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2012년 11월 22일

(54) Title: APPARATUS FOR AUTOMATICALLY COVERING FRUIT IN BAGS

(54) 발명의 명칭 : 과일 봉지 자동 씌움 장치

[Fig. 1]



(57) Abstract: According to the present invention, an apparatus for automatically covering fruit in bags comprises: a body shaped as a rifle having trigger, wherein the body has a space on the inside thereof, an outlet hole formed at the front portion of one side thereof, an inlet hole formed at the lower portion of the other side thereof, and stoppers formed at either side on the inlet hole; a magazine-shaped bag-accommodating, which is detachably coupled to the inlet hole and which accommodates fruit bags, each fruit bag having an open end to which an elastic clip with a center hole is coupled such that the clip opens in order to open the fruit bag when pressure is applied the clip, and close the fruit bag when the pressure is removed, wherein the bag-accommodating box is supported by a spring arranged in the inner lower portion of the bag-accommodating box so as to supply the fruit bags sequentially into the body; and transporting means accommodated within the body such that the transporting means push the fruit bag supplied into the body forward in response to the actuation of the trigger so as to discharge the fruit bag via the outlet hole.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



WO 2012/108638 A3



고안의 과일봉지 자동 씌움 장치는 내부에 공간이 형성되며, 일측 전방에 배출홀이 형성되고, 타측 하부에 수용홀이 형성되며, 상기 수용홀 상부 양측에 스톱퍼가 형성되고, 방아쇠를 가진 소총 형상의 바디; 상기 수용홀에 분리 가능하게 결합되며, 개구된 단부에 탄성을 가지며, 중심 부분에 원형의 홀을 가진 클립이 결합되어 가압에 의해 벌어져 내부가 개봉되고, 가압 해제에 의해 내부가 폐쇄되는 과일봉지들이 수용되며, 내부 하면에 스프링에 의하여 지지되어 상기 과일봉지들을 순차적으로 상기 바디 내로 공급하는 탄창 형태의 봉지 수용창; 및 상기 바디 내에 수용되며, 상기 방아쇠와 연동되어 상기 바디 내로 공급된 과일봉지를 전방으로 밀어 상기 배출홀을 통해 배출시키는 이송수단;을 포함한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/000780**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A01G 13/04(2006.01)i, A01G 13/00(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)

A01G 13/04; B65B 7/00; A01G 13/02

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: fruit, packing, elasticity

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2010-0125107 A (KIM, SOON MI) 30 November 2010 See claims 1 to 14 and figures 6, 12, 13.	1-5
A	JP 2003-235369 A (ISHIKAWA YOSHIMI) 26 August 2003 See claims 1, 2 and figures 3, 4.	1
A	JP 09-275825 A (YOKOMIZO TEKKOSHO:KK) 28 October 1997 See claims 1 to 4 and figure 2.	1
A	KR 10-2001-0092806 A (IN, CHONG GI) 27 October 2001 See abstract and figures 3, 7.	1
A	KR 10-2003-0069570 A (KIM, IN SIK) 27 August 2003 See abstract and figure 2.	1
A	KR 10-2000-0030734 A (KIM, DONG HO) 05 June 2000 See abstract and claims 1 to 4.	1



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

12 SEPTEMBER 2012 (12.09.2012)

Date of mailing of the international search report

14 SEPTEMBER 2012 (14.09.2012)

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/KR2012/000780

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0125107 A	30.11.2010	NONE	
JP 2003-235369 A	26.08.2003	NONE	
JP 09-275825 A	28.10.1997	NONE	
KR 10-2001-0092806 A	27.10.2001	NONE	
KR 10-2003-0069570 A	27.08.2003	KR 20-0275526 Y1	11.05.2002
KR 10-2000-0030734 A	05.06.2000	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A01G 13/04(2006.01)i, A01G 13/00(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A01G 13/04; B65B 7/00; A01G 13/02 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: 과실, 포장, 탄성		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2010-0125107 A (김순미) 2010.11.30 청구항 1 내지 14 및 도면 6, 12, 13 참조.	1-5
A	JP 2003-235369 A (ISHIKAWA YOSHIMI) 2003.08.26 청구항 1, 2 및 도면 3, 4 참조.	1
A	JP 09-275825 A (YOKOMIZO TEKKOSHO:KK) 1997.10.28 청구항 1 내지 4 및 도면 2 참조.	1
A	KR 10-2001-0092806 A (인종기) 2001.10.27 요약 및 도면 3, 7 참조.	1
A	KR 10-2003-0069570 A (김인식) 2003.08.27 요약 및 도면 2 참조.	1
A	KR 10-2000-0030734 A (김동호) 2000.06.05 요약 및 청구항 1 내지 4 참조.	1
☐ 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 12일 (12.09.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 09월 14일 (14.09.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김민정 전화번호 82-42-481-5550

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0125107 A	2010.11.30	없음	
JP 2003-235369 A	2003.08.26	없음	
JP 09-275825 A	1997.10.28	없음	
KR 10-2001-0092806 A	2001.10.27	없음	
KR 10-2003-0069570 A	2003.08.27	KR 20-0275526 Y1	2002.05.11
KR 10-2000-0030734 A	2000.06.05	없음	