

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2012년 9월 7일 (07.09.2012)



(10) 국제공개번호  
**WO 2012/118355 A3**

- (51) 국제특허분류:  
A45D 8/20 (2006.01) A45D 8/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001596
- (22) 국제출원일: 2012년 3월 3일 (03.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2011-0018882 2011년 3월 3일 (03.03.2011) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 강효중 (KANG, Hyo-Jong) [KR/KR]; 서울시 강서구 화곡1동 354-10 행운빌라 202, 157-882 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 권혁철 (KWON, Hyuk-Cheol); 서울 강남구 역삼1동 637-20 우영빌딩 7층 선린국제특허법률사무소, 135-909 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).

규칙 4.17에 의한 선언서:

— 발명자 선언 (규칙 4.17(iv))

공개:

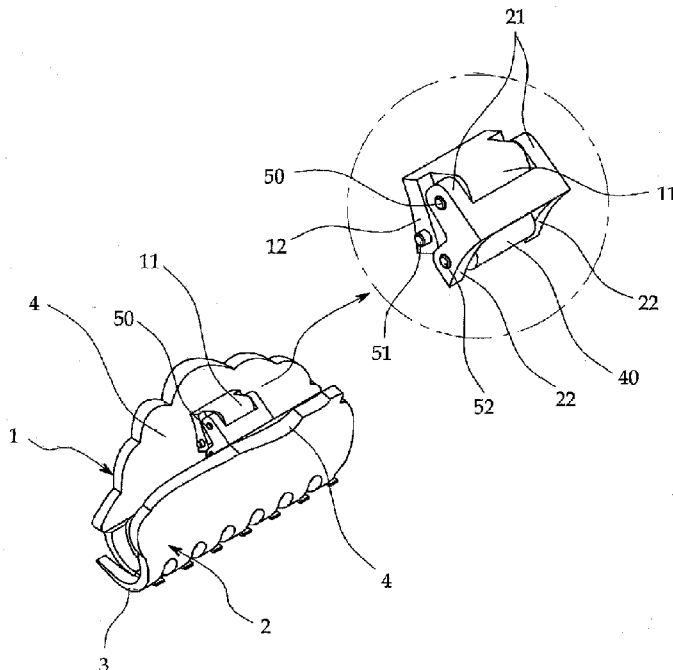
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: HAIR CLIP HAVING AN ELASTIC BAND SPRING THAT IS COVERED SO AS TO NOT BE OUTWARDLY EXPOSED

(54) 발명의 명칭: 탄성 밴드 스프링이 외부로 노출되지 않게 커버된 집게 핀

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a hair clip in which a rubber band spring is arranged in lieu of an elastic spring which is coupled to a hinge shaft of the hair clip and which is outwardly exposed. The rubber band spring of the present invention is covered so as not to be outwardly exposed, thereby achieving an aesthetic enhancement.

(57) 요약서: 본 발명 집게 핀의 힌지 축에 결합되어 외부로 노출되는 탄성 스프링 대신에 외부로 노출되지 않게 고무 밴드 스프링이 외부로 커버되어 외관이 미려하게 유지되는 집게 핀에 관한 것이다.



— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를  
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙  
48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012 년 12 월 27 일

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/001596****A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A45D 8/20(2006.01)i, A45D 8/02(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)

A45D 8/20; A45D 8/02; A45D 8/14

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: hinge, elastic band, pivot pin, support leg, pin for fixing, tong pin**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages              | Relevant to claim No. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A         | KR 10-2005-0120005 A (LEE, DUK SU) 22 December 2005<br>See abstract and the drawings.           | 1-6                   |
| A         | KR 10-2005-0103905 A (ROGERS, BRUCE, A.) 01 November 2005<br>See abstract and the drawings.     | 1-6                   |
| A         | US 2009-0277469 A1 (HSU WEI-CHENG) 12 November 2009<br>See abstract and the drawings.           | 1-6                   |
| A         | US 2004-0182411 A1 (BRUCE A. ROGERS et al.) 23 September 2004<br>See abstract and the drawings. | 1-6                   |

☐ 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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**29 OCTOBER 2012 (29.10.2012)**

Date of mailing of the international search report

**30 OCTOBER 2012 (30.10.2012)**

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/KR2012/001596**

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Publication<br>date                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KR 10-2005-0120005 A                      | 22.12.2005          | NONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| KR 10-2005-0103905 A                      | 01.11.2005          | AU 2004-210656 A1<br>CA 2513688 A1<br>CN 1747669 A<br>CN 1747669 C0<br>EP 1596684 A2<br>JP 2006-517833 A<br>WO 2004-071233 A2<br>WO 2004-071233 A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26.08.2004<br>26.08.2004<br>15.03.2006<br>15.03.2006<br>23.11.2005<br>03.08.2006<br>26.08.2004<br>26.08.2004                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| US 2009-0277469 A1                        | 12.11.2009          | NONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| US 2004-0182411 A1                        | 23.09.2004          | AT 463970 T<br>AU 2004-207510 A1<br>AU 2004-207510 B2<br>BR PI046711A<br>CA 2513659 A1<br>DE 602004026562 D1<br>DK 1605792T3<br>EP 1605792 A2<br>EP 1605792 A4<br>EP 1605792 B1<br>ES 2343522 T3<br>HK 1086461 A1<br>JP 2006-518630 A<br>JP 2006-518630 T<br>JP 2006-518630 T<br>JP 4629028 B2<br>KR 10-0839245 B1<br>KR20050105174A<br>KR20050105174A<br>MX PA05007859A<br>PT1605792E<br>US 2004-177860 A1<br>US 2004-177861 A1<br>US 7493903 B2<br>US 7950401 B2<br>WO 2004-066777 A2<br>WO 2004-066777 A3 | 15.04.2010<br>12.08.2004<br>18.12.2008<br>03.04.2007<br>12.08.2004<br>27.05.2010<br>26.07.2010<br>21.12.2005<br>10.12.2008<br>14.04.2010<br>03.08.2010<br>17.09.2010<br>17.08.2006<br>17.08.2006<br>17.08.2006<br>09.02.2011<br>17.06.2008<br>03.11.2005<br>03.11.2005<br>07.04.2006<br>09.07.2010<br>16.09.2004<br>16.09.2004<br>24.02.2009<br>31.05.2011<br>12.08.2004<br>09.03.2006 |

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**

**A45D 8/20(2006.01)i, A45D 8/02(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 8/20; A45D 8/02; A45D 8/14

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: 힌지, 탄성 밴드, 축핀, 지지다리, 고정핀, 집게 핀

**C. 관련 문헌**

| 카테고리* | 인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재                                          | 관련 청구항 |
|-------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| A     | KR 10-2005-0120005 A (이덕수) 2005.12.22<br>요약 및 도면 참조.                | 1-6    |
| A     | KR 10-2005-0103905 A (로저스 브루스 에이) 2005.11.01<br>요약 및 도면 참조.         | 1-6    |
| A     | US 2009-0277469 A1 (HSU WEI-CHENG) 2009.11.12<br>요약 및 도면 참조.        | 1-6    |
| A     | US 2004-0182411 A1 (BRUCE A. ROGERS 외 1명) 2004.09.23<br>요약 및 도면 참조. | 1-6    |

☐ 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 10월 29일 (29.10.2012)

국제조사보고서 발송일

**2012년 10월 30일 (30.10.2012)**

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

심사관

박해범

전화번호 82-42-481-8295



| 국제조사보고서에서<br>인용된 특허문헌 | 공개일          | 대응특허문헌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 공개일                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KR 10-2005-0120005 A  | 2005. 12. 22 | 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KR 10-2005-0103905 A  | 2005. 11. 01 | AU 2004-210656 A1<br>CA 2513688 A1<br>CN 1747669 A<br>CN 1747669 C0<br>EP 1596684 A2<br>JP 2006-517833 A<br>WO 2004-071233 A2<br>WO 2004-071233 A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2004. 08. 26<br>2004. 08. 26<br>2006. 03. 15<br>2006. 03. 15<br>2005. 11. 23<br>2006. 08. 03<br>2004. 08. 26<br>2004. 08. 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| US 2009-0277469 A1    | 2009. 11. 12 | 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| US 2004-0182411 A1    | 2004. 09. 23 | AT 463970 T<br>AU 2004-207510 A1<br>AU 2004-207510 B2<br>BR P10406711A<br>CA 2513659 A1<br>DE 602004026562 D1<br>DK1605792T3<br>EP 1605792 A2<br>EP 1605792 A4<br>EP 1605792 B1<br>ES 2343522 T3<br>HK 1086461 A1<br>JP 2006-518630 A<br>JP 2006-518630 T<br>JP 2006-518630 T<br>JP 4629028 B2<br>KR 10-0839245 B1<br>KR20050105174A<br>KR20050105174A<br>MX PA05007859A<br>PT1605792E<br>US 2004-177860 A1<br>US 2004-177861 A1<br>US 7493903 B2<br>US 7950401 B2<br>WO 2004-066777 A2<br>WO 2004-066777 A3 | 2010. 04. 15<br>2004. 08. 12<br>2008. 12. 18<br>2007. 04. 03<br>2004. 08. 12<br>2010. 05. 27<br>2010. 07. 26<br>2005. 12. 21<br>2008. 12. 10<br>2010. 04. 14<br>2010. 08. 03<br>2010. 09. 17<br>2006. 08. 17<br>2006. 08. 17<br>2006. 08. 17<br>2011. 02. 09<br>2008. 06. 17<br>2005. 11. 03<br>2005. 11. 03<br>2006. 04. 07<br>2010. 07. 09<br>2004. 09. 16<br>2004. 09. 16<br>2009. 02. 24<br>2011. 05. 31<br>2004. 08. 12<br>2006. 03. 09 |