



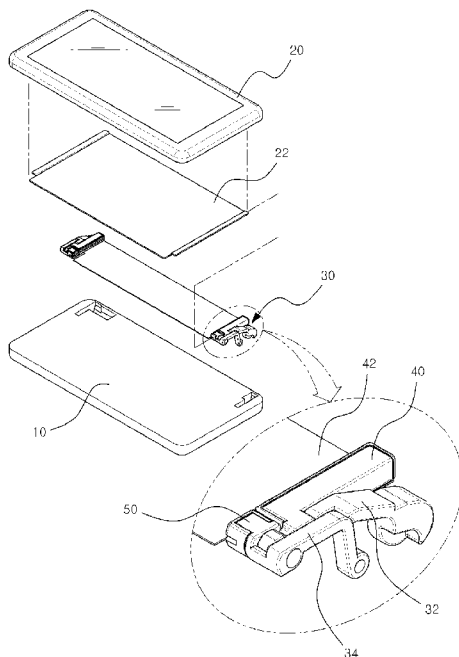
- (51) 국제특허분류: *H04B 1/38* (2006.01) *H04M 1/02* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003501
- (22) 국제출원일: 2012년 5월 3일 (03.05.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2011-0052414 2011년 5월 31일 (31.05.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주) 셸라인 (SHELL LINE CO., LTD.) [KR/KR]; 704-330 대구광역시 달서구 대천동 1027 번지 성서 제 4 차 산업단지, Daegu (KR). 안석준 (AN, Seok Jun) [KR/KR]; 613-104 부산광역시 수영구 광안 4 동 광안파크 2 차 다동 505 호, Busan (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 안두영 (AN, Du Young) [KR/KR]; 711-831 대구광역시 달성군 화원읍 구라리 신동아 파밀리에아파트 103 동 1603 호, Daegu (KR). 도준성 (DO, Jun Sung) [KR/KR]; 716-831 경상북도 군위군 부계면 대율리 643 번지, Gyeongsangbuk-do (KR).
- (74) 대리인: 지현조 (JL, 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).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: PERSONAL PORTABLE TERMINAL CAPABLE OF OPENING AND CLOSING IN DUAL MANNER

(54) 발명의 명칭 : 이중 개폐 가능한 개인휴대단말기

[Fig. 1]



(57) Abstract: A personal portable terminal which is capable of opening and closing in a dual manner is disclosed, wherein an opened state can be selectively adjusted, providing convenience of use. A personal portable terminal capable of opening and closing in a dual manner comprises: a first body; a second body which is firstly opened by sliding the first body; and a link connection unit which connects the first body with the second body, so that the second body in the first opened state is opened secondly by consecutively sliding and tilting the first body.

(57) 요약서: 개방 상태를 선택적으로 조절할 수 있으며, 사용상 편리함을 제공할 수 있는 이중 개폐 가능한 개인휴대단말기가 개시된다. 이중 개폐 가능한 개인휴대단말기는 제 1 본체, 제 1 본체에 대해 슬라이드 이동하며 제 1 개방되는 제 2 본체, 및 제 2 본체가 제 1 개방된 상태에서 제 1 본체에 대해 슬라이드 이동 및 틸팅(tilting) 이동을 연속적으로 수행하며 제 2 개방되도록 제 1 본체와 제 2 본체를 연결하는 링크 연결부를 포함한다.



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 3 월 28 일

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/003501**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H04B 1/38(2006.01)i, H04M 1/02(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)

H04B 1/38; E05D 3/18; H04M 1/02; H04M 1/00

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: slide, tilting, hinge

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-1005014 B1 (AMPHENOL MCP KOREA LTD.) 30 December 2010 See abstract, figures 1-5 and paragraphs 9-18.	1-19
Y	US 2009-0227301 A1 (LINDVALL MAGNUS) 10 September 2009 See abstract, figures 1-6 and paragraphs 40-58.	1-19
Y	KR 10-2010-0135112 A (PREXCO CO., LTD) 24 December 2010 See figures 2, 3 and paragraph 88.	10
A	KR 10-2011-0003851 A (LG ELECTRONICS INC.) 13 January 2011 See abstract, figure 7 and paragraphs 19-164.	1-19



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 NOVEMBER 2012 (28.11.2012)

Date of mailing of the international search report

28 NOVEMBER 2012 (28.11.2012)

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/KR2012/003501

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1005014 B1	30.12.2010	CN 101990744 A WO 2009-123406 A2	23.03.2011 08.10.2009
US 2009-0227301 A1	10.09.2009	CN 101960405 A EP 2247993 A2 KR 10-2010-0120223 A TW 200939937 A US 8265719 B2 WO 2009-109238 A2	26.01.2011 10.11.2010 12.11.2010 16.09.2009 11.09.2012 11.09.2009
KR 10-2010-0135112 A	24.12.2010	NONE	
KR 10-2011-0003851 A	13.01.2011	CN 101945147 A EP 2273768 A2 KR 10-2011-0022384 A US 2011-0003624 A1	12.01.2011 12.01.2011 07.03.2011 06.01.2011

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) H04B 1/38(2006.01)i, H04M 1/02(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) H04B 1/38; E05D 3/18; H04M 1/02; H04M 1/00 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: 슬라이드, 텔링, 힌지		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-1005014 B1 (암페놀피닉스 유한회사) 2010.12.30 요약, 도면 1-5 및 단락 9-18 참조.	1-19
Y	US 2009-0227301 A1 (LINDVALL MAGNUS) 2009.09.10 요약, 도면 1-6 및 단락 40-58 참조.	1-19
Y	KR 10-2010-0135112 A ((주) 프렉코) 2010.12.24 도면 2, 3 및 단락 88 참조.	10
A	KR 10-2011-0003851 A (엘지전자 주식회사) 2011.01.13 요약, 도면 7 및 단락 19-164 참조.	1-19
☐ 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 11월 28일 (28.11.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 11월 28일 (28.11.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김도원 전화번호 82-42-481-5769 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1005014 B1	2010. 12. 30	CN 101990744 A WO 2009-123406 A2	2011.03.23 2009. 10. 08
US 2009-0227301 A1	2009.09. 10	CN 101960405 A EP 2247993 A2 KR 10-2010-0120223 A TW 200939937 A US 8265719 B2 WO 2009-109238 A2	2011.01.26 2010. 11. 10 2010. 11. 12 2009.09. 16 2012.09. 11 2009.09. 11
KR 10-2010-0135112 A	2010. 12. 24	없음	
KR 10-2011-0003851 A	2011.01. 13	CN 101945147 A EP 2273768 A2 KR 10-2011-0022384 A US 2011-0003624 A1	2011.01. 12 2011.01. 12 2011.03.07 2011.01.06