



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년03월21일
(11) 등록번호 20-0465995
(24) 등록일자 2013년03월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45C 11/00 (2006.01) H04B 1/38 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2011-0000578
(22) 출원일자 2011년01월20일
심사청구일자 2011년01월20일
(65) 공개번호 20-2012-0005474
(43) 공개일자 2012년07월30일
(56) 선행기술조사문헌
KR200451310 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
주식회사 솔로젠
서울특별시 영등포구 영등포로 109, 영등포유통상
가 649 (당산동2가)
(72) 고안자
손성현
서울특별시 동대문구 답십리로60길 38, 101동 80
4호 (답십리동, 대림아파트)
(74) 대리인
서문장

전체 청구항 수 : 총 5 항

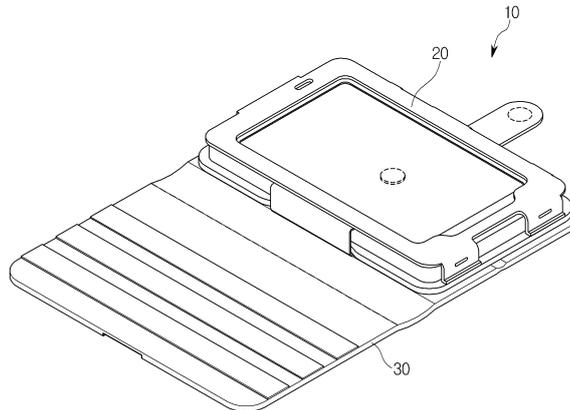
심사관 : 홍재영

(54) 고안의 명칭 휴대 단말기용 케이스

(57) 요약

본 고안은 휴대 단말기용 케이스에 관한 것으로, 이러한 케이스는 사각 모양의 기관과, 상기 기관의 측면에서 연장되는 측면판 및 상기 측면판의 측면에서 연장되는 앞면판으로 이루어지는 외장케이스; 및 이동 통신 단말기를 감싸는 형상이고, 상기 외장케이스의 상기 기관과 스냅단추에 의하여 탈부착되는 내장케이스로 구성되고, 상기 내장케이스에는 상기 단말기의 카메라의 렌즈가 위치한 부위에 투시공이 형성되고, 상기 투시공은 상기 내장케이스가 상기 외장케이스에서 회동할 때, 상기 외장케이스의 기관에서 노출되게 위치하며, 상기 기관에는 길이방향으로 일정부분이 함몰된 절편홈이 형성되고, 상기 앞면판에는 상부로 돌출되게 형성된 걸림띠가 형성되는 구성이다. 이와 같은 구성에 따라, 상기 내장케이스와 외장케이스로 구성되어 수첩 형상을 이루게 되고, 상기 내장케이스는 상기 스냅단추에 의하여 탈부착 될 뿐만 아니라 회동이 가능하므로, 상기 내장케이스를 회동하여 노출되는 투시공에 의하여 카메라 촬영이 용이하게 이루어지고, 특히 외장케이스에 형성된 걸림띠와 절편홈에 의하여 각도 조절이 용이하게 거치할 수 있는 효과가 발생한다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

사각 모양의 기관(50)과, 상기 기관(50)의 측면에서 연장되는 측면판(60) 및 상기 측면판(60)의 측면에서 연장되는 앞면판(70)으로 이루어지는 외장케이스(30); 및 이동 통신 단말기(100)를 감싸는 형상이고, 상기 외장케이스(30)의 상기 기관(50)과 스냅단추(40)에 의하여 탈부착 되는 내장케이스(20)로 구성되고,

상기 내장케이스(20)에는 상기 단말기(100)의 카메라의 렌즈(150)가 위치한 부위에 투시공(25)이 형성되고, 상기 투시공(25)은 상기 내장케이스(20)가 상기 외장케이스(30)에서 회동할 때, 상기 외장케이스(30)의 기관(50)에서 노출되게 위치하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기용 케이스.

청구항 3

제 2항에 있어서, 상기 기관(50)에는 길이방향으로 일정부분이 함몰된 절편홈(55)이 추가로 형성되는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기용 케이스.

청구항 4

제 3항에 있어서, 상기 앞면판(70)에는 상부로 돌출되게 형성된 걸림띠(75)가 추가로 형성되는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기용 케이스.

청구항 5

제 4항에 있어서, 상기 걸림띠(75)는 상기 앞면판(70)의 길이 방향으로 길게 형성된 띠 형상인 것을 특징으로 하는 휴대 단말기용 케이스.

청구항 6

제 3항에 있어서, 상기 앞면판(70)에는 카드를 수납하는 카드꽂이(110)와 필기구를 꽂을 수 있는 연필꽂이(120)가 추가로 형성되는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기용 케이스.

명세서

기술분야

- [0001] 본 고안은 휴대 단말기를 보호하는 케이스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 외장케이스와 내장케이스의 이중구조로 되어 있고, 상기 내장케이스는 상기 외장케이스에서 회동이 가능하고, 특히 휴대단말기를 용이하게 거치할 수도 있는 휴대 단말기용 케이스에 관한 것이다.
- [0002] 일반적으로, 휴대 단말기는 휴대가 가능하면서 음성 및 영상 통화 기능, 정보를 입·출력하는 기능 및 데이터를 저장할 수 있는 기능 등을 하나 이상 갖춘 휴대용 기기이다.
- [0003] 그리고 휴대 단말기는 기능이 다양화됨에 따라 예를 들어 사진이나 동영상의 촬영, 음악이나 동영상 파일의 재생, 게임, 방송의 수신 등의 복잡한 기능들을 갖추고 있으며, 종합적인 멀티미디어 기기(Multimedia player) 형태로 구현되고 있다.
- [0004] 이러한 멀티 미디어 기기에는 복잡한 기능을 구현하기 위해 하드웨어 또는 소프트웨어의 면에서 새로운 다양한 시도들이 적용되고 있다. 일 예로 사용자가 쉽고 편리하게 기능을 검색하거나 선택하기 위한 유저 인터페이스(User Interface) 환경이 제공되고 있다.

배경 기술

- [0005] 또한, 휴대 단말기는 자신의 개성을 표현하기 위한 개인 휴대품으로 여겨지면서, 다양한 디자인이 요구되고 있다.
- [0006] 현재 휴대 단말기는 단말기의 디자인을 미려하게 함과 아울러 대형 화면을 구현하기 위해 터치 스크린을 구비한 단말기가 증가하고 있는 추세이다. 이러한 휴대 단말기는 사용자가 정보를 입력하기 위한 키들이 터치 스크린에 표시되는 데, 사용자는 손가락 등을 이용하여 터치 스크린을 터치하여 정보를 입력한다.
- [0007] 이와 같이 대형의 터치 스크린을 구비한 휴대단말기를 보호하기 위하여 케이스가 제시되고 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 고안은 상기와 같은 케이스에 착안한 것으로서, 본 고안의 목적은 수첩형상을 이루고, 카메라의 작동이 용이하게 이루어지고 특히 휴대단말기를 용이하게 거치할 수도 있는 휴대 단말기용 케이스를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0009] 이러한 상기 목적은 본 고안에 의해 달성되며, 본 고안의 일면에 따라, 휴대 단말기용 케이스는, 사각 모양의 기관과, 상기 기관의 측면에서 연장되는 측면판 및 상기 측면판의 측면에서 연장되는 앞면판으로 이루어지는 외장케이스; 및 이동 통신 단말기를 감싸는 형상이고, 상기 외장케이스의 상기 기관과 스냅단추에 의하여 탈부착되는 내장케이스로 구성되고, 상기 내장케이스에는 상기 단말기의 카메라의 렌즈가 위치한 부위에 투시공이 형성되고, 상기 투시공은 상기 내장케이스가 상기 외장케이스에서 회동할 때, 상기 외장케이스의 기관에서 노출되게 위치하는 것을 특징으로 한다.
- [0010] 삭제
- [0011] 본 고안에 있어서, 상기 기관에는 길이방향으로 일정부분이 함몰된 절편홈이 추가로 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 또한, 상기 앞면판에는 상부로 돌출되게 형성된 걸림띠가 추가로 형성되고, 상기 걸림띠는 상기 앞면판의 길이 방향으로 길게 형성된 띠 형상인 것을 특징으로 한다.
- [0013] 그리고 상기 앞면판에는 카드를 수납하는 카드꽂이와 필기구를 꽂을 수 있는 연필꽂이가 추가로 형성되는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

- [0014] 본 고안의 상기와 같은 구성에 따라, 상기 내장케이스와 외장케이스로 구성되어 수첩 형상을 이루게 되고, 상기 내장케이스는 상기 스냅단추에 의하여 탈부착 될 뿐만 아니라 회동이 가능하므로, 상기 내장케이스를 회동하여 노출되는 투시공에 의하여 카메라 촬영이 용이하게 이루어지고, 특히 외장케이스에 형성된 걸림띠와 절편홈에 의하여 각도 조절이 용이하게 거치할 수 있는 효과가 발생한다.

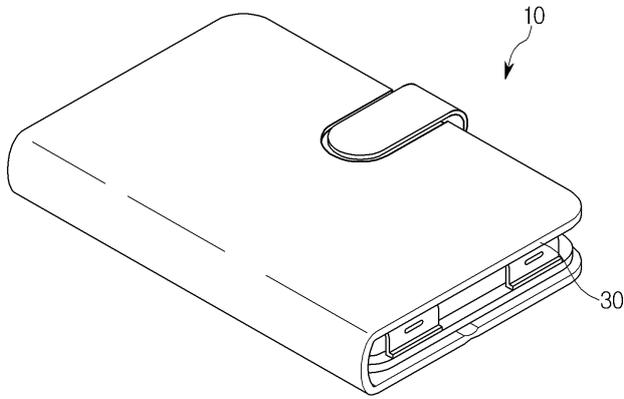
도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 휴대 단말기용 케이스의 사시도.
- 도 2는 도 1에 도시된 케이스가 펼쳐진 상태의 사시도.
- 도 3은 내장케이스, 외장케이스 및 단말기가 분리된 상태의 사시도.
- 도 4는 외장케이스의 사시도.
- 도 5는 내장케이스의 사시도.
- 도 6a 내지 6c는 내장케이스가 회동하는 상태를 설명하기 위한 도면.

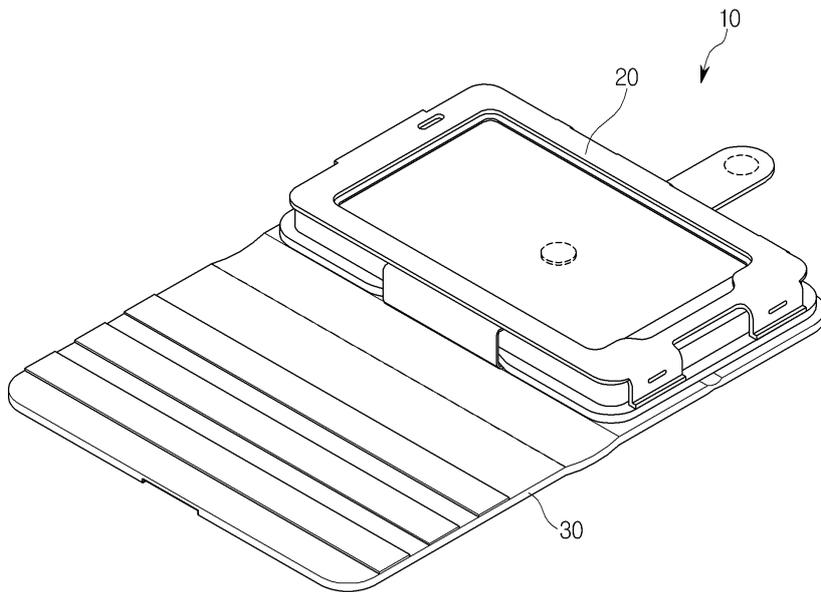
- 25: 투시공,
- 30: 외장케이스,
- 40: 스냅단추,
- 50: 기관,
- 55: 절편홈,
- 60: 측면판,
- 70: 앞면판,
- 75: 걸림띠

도면

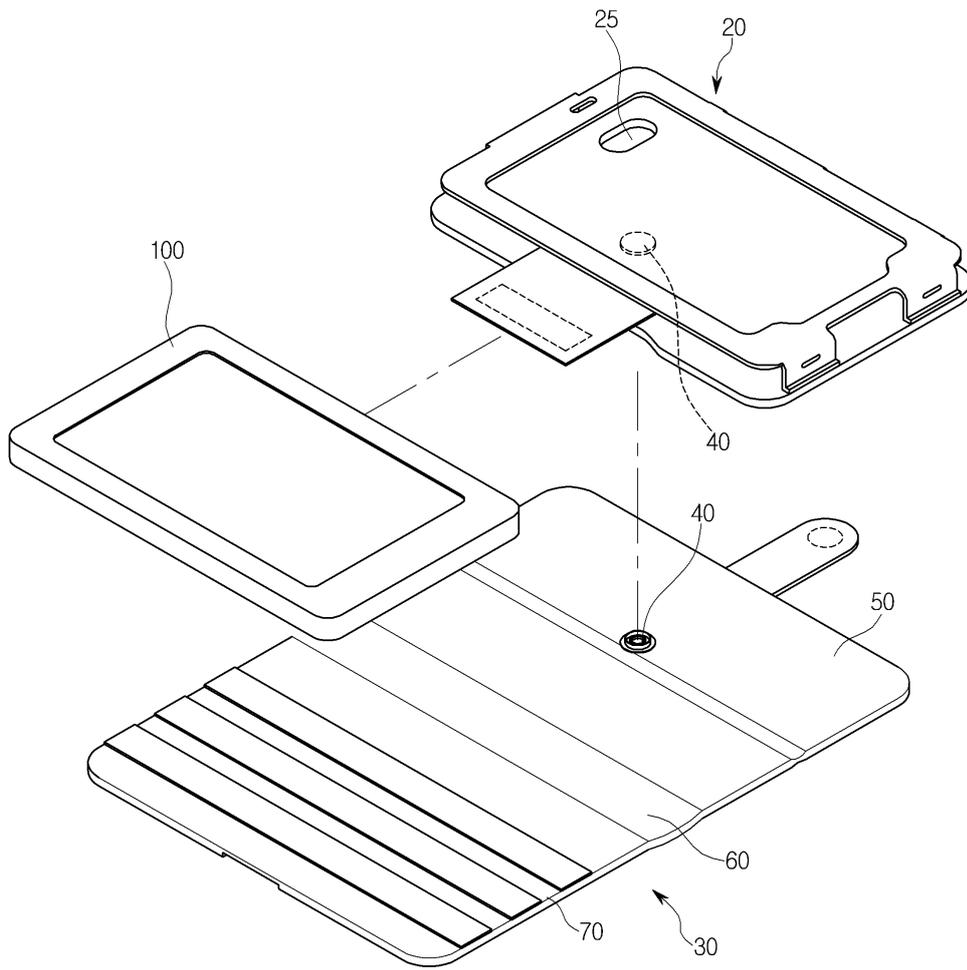
도면1



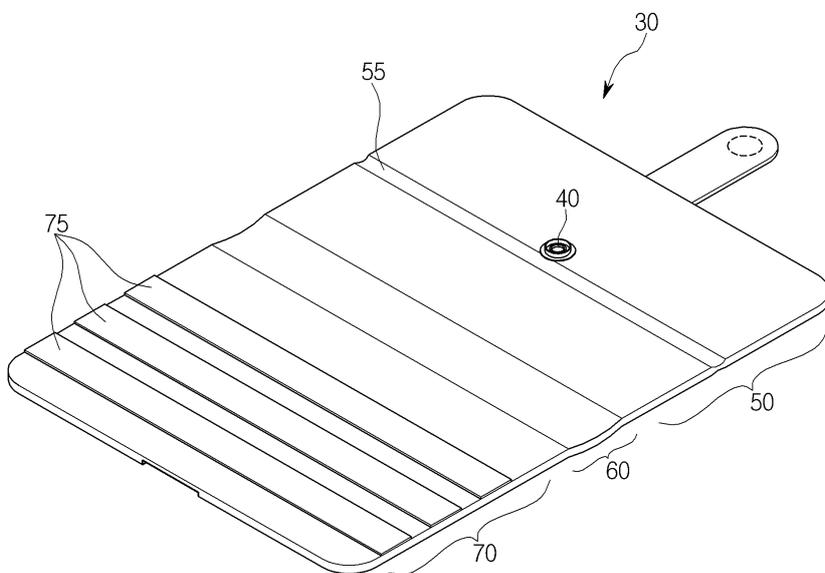
도면2



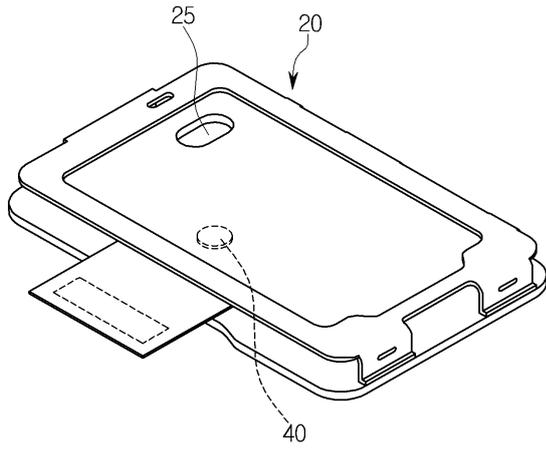
도면3



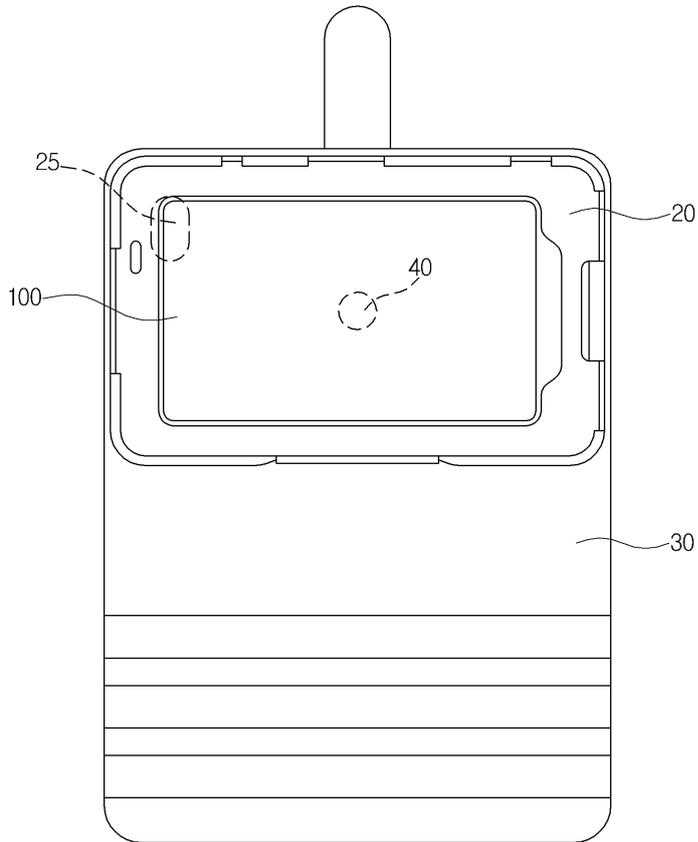
도면4



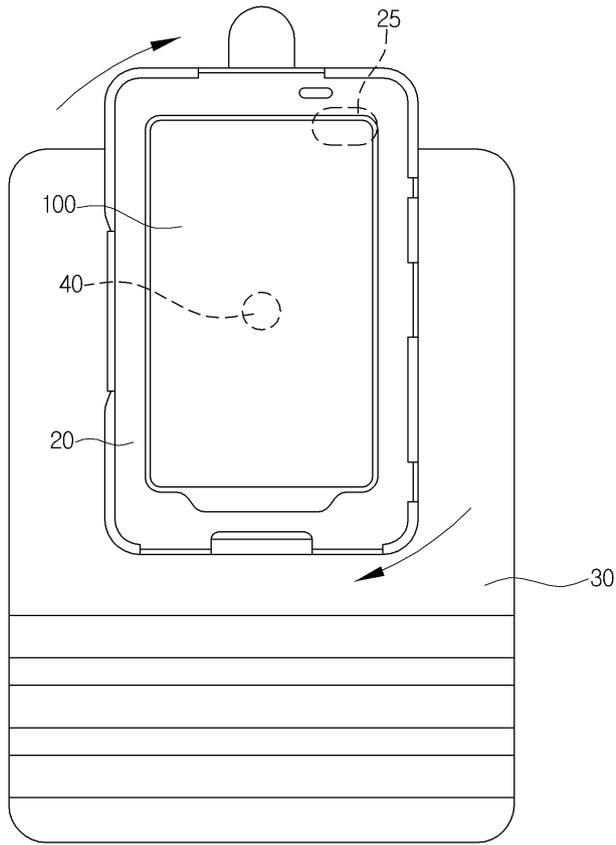
도면5



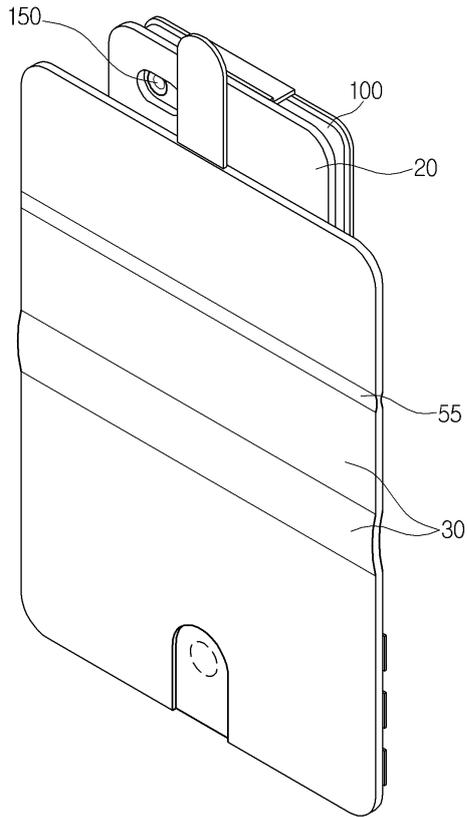
도면6a



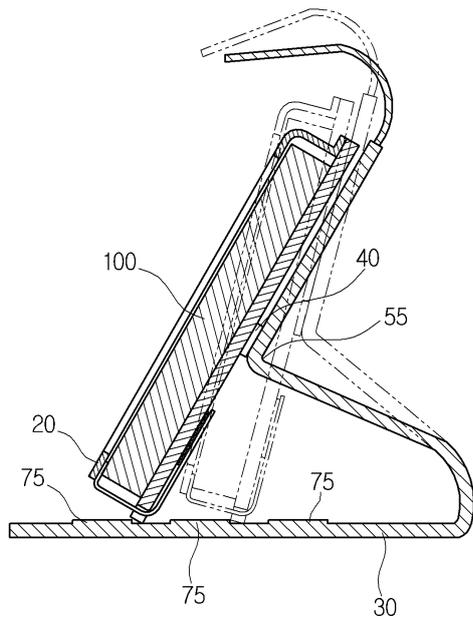
도면6b



도면6c



도면7



도면8

