



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2015-0000209
(43) 공개일자 2015년01월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45C 11/00 (2014.01)

(21) 출원번호 20-2013-0005458
(22) 출원일자 2013년07월04일
심사청구일자 없음

(71) 출원인

주식회사 신해

인천광역시 서구 가재울로 72, 3층(가좌동, 유니월드오토테크)

(72) 고안자

여두엽

인천 부평구 세월천로25번길 43, 101동 604호 (청천동, 우림필유)

여상엽

인천 서구 가현로 33, 901동 904호 (마전동, 마전금호어울림아파트)

(74) 대리인

박준연

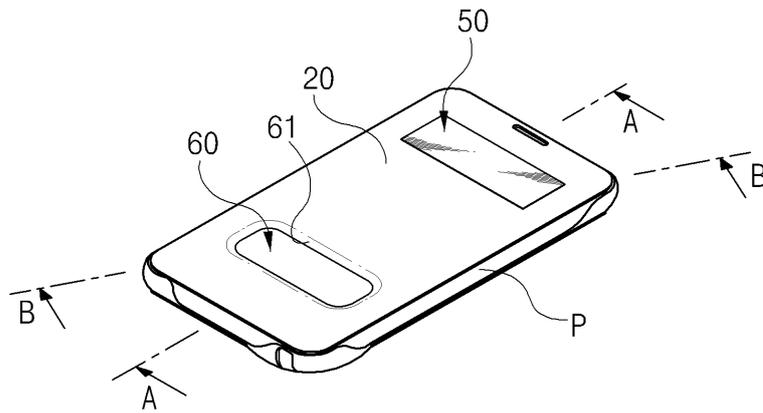
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 고안의 명칭 휴대단말기 보호케이스

(57) 요약

본 고안은 수첩 형태로 된 것으로서 앞커버를 열지 않고도 제한된 범위에서 휴대폰, 스마트폰 또는 태블릿 피씨와 같은 휴대단말기를 이용할 수 있게 하는 휴대단말기 보호케이스에 관한 것이다. 그 구성은; 휴대단말기(P)의 뒷면을 덮는 면적을 갖는 뒷커버(10); 연결부(30)를 통해 상기 뒷커버(10)의 일단에 연결되는 것으로서 상기 휴대단말기(P)의 앞면을 덮는 면적을 갖는 앞커버(20); 상기 휴대단말기(P)가 상기 뒷커버(10)에 고정될 수 있도록 하는 단말기홀더(40)를 포함하는 휴대단말기의 보호케이스에 있어서; 상기 앞커버(20)의 상측에는 상기 휴대단말기(P)의 앞면에 마련되어 있는 터치패널에 표시되는 내용을 볼 수 있는 투명 또는 반투명한 투시부(50)가 마련되며; 상기 앞커버(20)의 하측에는 상기 휴대단말기(P)를 조작할 수 있는 하나 이상의 단말기 조작부(60)가 마련되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

휴대폰, 스마트폰 또는 태블릿 피씨와 같은 휴대단말기(P)의 뒷면을 덮는 면적을 갖는 뒷커버(10); 연결부(30)를 통해 상기 뒷커버(10)의 일단에 연결되는 것으로서 상기 휴대단말기(P)의 앞면을 덮는 면적을 갖는 앞커버(20); 상기 휴대단말기(P)가 상기 뒷커버(10)에 고정될 수 있도록 하는 단말기홀더(40)를 포함하는 휴대단말기의 보호케이스에 있어서;

상기 앞커버(20)의 상측에는 상기 휴대단말기(P)의 앞면에 마련되어 있는 터치패널에 표시되는 내용을 볼 수 있는 투명 또는 반투명한 투시부(50)가 마련되며;

상기 앞커버(20)의 하측에는 상기 휴대단말기(P)를 조작할 수 있는 하나 이상의 단말기 조작부(60)가 마련되는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 보호케이스.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 앞커버(20)는 겹지(31), 앞판(21) 및 속지(32)가 순차적으로 접착되어 형성되며;

상기 단말기 조작부(60)는 상기 앞판(21) 및 속지(32)의 하측에 타공된 조작홀(21b); 상기 앞커버(21)의 배면중 상기 조작홀(21b)이 위치한 부분을 덮도록 설치되는 유전필름(62)을 포함함으로써;

정전용량 방식의 터치패널을 갖는 휴대단말기(P)를 상기 앞커버(20)를 덮은 상태에서 조작할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 보호케이스.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 앞커버(20)는 겹지(31), 앞판(21) 및 속지(32)가 순차적으로 접착되어 형성되며;

상기 투시부(50)는 겹지(31), 앞판(21) 및 속지(32)의 상측에 타공된 투시홀(21a); 상기 투시홀(21a) 사이에 개입되어 고정되는 것으로서, 상기 투시홀(21a)의 형태대로 채단된 투명판(51); 을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 보호케이스.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 투명판(51)은 아크릴로 되어 있으며, 상기 투명판(51)의 뒷면에는 알루미늄 증착이 이루어짐으로써 거울로도 사용할 수 있는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 보호케이스.

청구항 5

제1항에 있어서 상기 앞커버(20)는 겹지(31), 앞판(21) 및 속지(32)가 순차적으로 접착되어 형성되며;

상기 단말기 조작부(60)는 상기 겹지(31), 앞판(21) 및 속지(32)의 하측에 타공된 버튼홀(21c); 상기 투시홀(21a) 사이에 개입되어 고정되는 버튼부재(63)를 포함함으로써;

상기 앞커버(20)를 덮은 상태에서 상기 휴대단말기(P)의 하측에 마련되는 홈키(H)를 조작할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 보호케이스.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 휴대단말기 보호케이스에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 수첩 형태로 된 것으로서 앞커버를 열지 않고도 제한된 범위에서 휴대단말기를 이용할 수 있게 하는 휴대단말기 보호케이스에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 외부의 충격이나 스크래치로부터 휴대폰, 스마트폰 또는 태블릿 피씨와 같은 휴대단말기를 보호하기 위해 보호케이스가 이용된다. 보호케이스는 여러 형태로 제공되고 있지만, 수첩과 같이 펼치거나 접을 수 있도록 앞커버와 뒷커버가 서로 접철 가능하게 연결된 형태가 널리 이용된다. 이러한 수첩 형태의 보호케이스는 재질이나 문양에 따라 고급스럽게 할 수 있으며, 신용카드나 명함 등을 보관할 수 있는 포켓을 설치하기도 용이한 장점을 가진다. 휴대단말기는 앞커버와 뒷커버 사이에 고정되는데 휴대단말기를 고정하기 위한 홀더는 통상 뒷커버에 설치된다.

[0003] 국내 실용신안등록출원 제20-2012-0005164호에 개시된 바와 같은 수첩 형태로 된 휴대단말기 보호케이스는 앞커버가 불투명하기 때문에 전화가 걸려오거나 문자메시지가 도착한 경우 그 내용을 볼 수 없다. 즉 발신자가 누구지 알 수 없게 되어 있어 앞커버를 열어야 한다. 이렇듯 종래의 휴대폰 또는 스마트폰은 전화를 받지 않아도 되는데 부득이 앞커버를 열고 수신차단을 하거나 통화를 해야 하는 불편함이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 위와 같은 문제에 대한 본 고안의 목적은, 휴대폰, 스마트폰 또는 태블릿 피씨와 같은 휴대단말기를 보호하기 위한 수첩 형태의 보호케이스를 제공하되, 앞커버를 짓혀 열지 않고서도 발신자나 메시지를 확인할 수 있게 하며 나아가 제한된 범위에서 휴대단말기를 조작하거나 이용할 수 있게 하는 휴대단말기 보호케이스를 제공하는 것에 있다.

과제의 해결 수단

[0005] 위와 같은 목적은, 휴대폰, 스마트폰 또는 태블릿 피씨와 같은 휴대단말기(P)의 뒷면을 덮는 면적을 갖는 뒷커버(10); 연결부(30)를 통해 상기 뒷커버(10)의 일단에 연결되는 것으로서 상기 휴대단말기(P)의 앞면을 덮는 면적을 갖는 앞커버(20); 상기 휴대단말기(P)가 상기 뒷커버(10)에 고정될 수 있도록 하는 단말기홀더(40)를 포함하는 휴대단말기의 보호케이스에 있어서;

[0006] 상기 앞커버(20)의 상측에는 상기 휴대단말기(P)의 앞면에 마련되어 있는 터치패널에 표시되는 내용을 볼 수 있는 투명 또는 반투명한 투시부(50)가 마련되며;

[0007] 상기 앞커버(20)의 하측에는 상기 휴대단말기(P)를 조작할 수 있는 하나 이상의 단말기 조작부(60)가 마련되는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 보호케이스에 의해 달성된다.

[0008] 본 고안의 특징에 의하면, 상기 앞커버(20)는 겹지(31), 앞판(21) 및 속지(32)가 순차적으로 접착되어 형성되며;

[0009] 상기 단말기 조작부(60)는 상기 앞판(21) 및 속지(32)의 하측에 타공된 조작홀(21b); 상기 앞커버(21)의 배면중 상기 조작홀(21b)이 위치한 부분을 덮도록 설치되는 유전필름(62)을 포함함으로써;

[0010] 정전용량 방식의 터치패널을 갖는 휴대단말기(P)를 상기 앞커버(20)를 덮은 상태에서 조작하도록 할 수 있다.

[0011] 본 고안의 다른 특징에 의하면, 상기 앞커버(20)는 겹지(31), 앞판(21) 및 속지(32)가 순차적으로 접착되어 형성되며;

- [0012] 상기 투시부(50)는 걸지(31), 앞판(21) 및 속지(32)의 상측에 타공된 투시홀(21a); 상기 투시홀(21a) 사이에 개입되어 고정되는 것으로서, 상기 투시홀(21a)의 형태대로 재단된 투명판(51);을 포함할 수 있다.
- [0013] 여기서 상기 투명판(51)은 아크릴로 되어 있으며, 상기 투명판(51)의 뒷면에는 알루미늄 증착이 이루어짐으로써 거울로도 사용할 수 있다.
- [0014] 본 고안의 또 다른 특징에 의하면, 상기 앞커버(20)는 걸지(31), 앞판(21) 및 속지(32)가 순차적으로 접촉되어 형성되며;
- [0015] 상기 단말기 조작부(60)는 상기 걸지(31), 앞판(21) 및 속지(32)의 하측에 타공된 버튼홀(21c); 상기 투시홀(21a) 사이에 개입되어 고정되는 버튼부재(63)를 포함함으로써;
- [0016] 상기 앞커버(20)를 덮은 상태에서 상기 휴대단말기(P)의 하측에 마련되는 홈키(H)를 조작하도록 할 수 있다.

고안의 효과

- [0017] 위와 같은 구성에 의하면, 수첩 형태로 되어 있는 휴대단말기 보호케이스에 있어서 앞커버를 열지 않고서도 전화가 걸려올 때 발신인을 확인할 수 있다. 또한, 앞커버를 열지 않은 상태에서도 몇 가지 중요한 정보처리를 할 수 있다. 터치패널을 작동시킬 수도 있고 홈키를 누를 수도 있다. 이로써 사용의 편리성을 증진시킬 수 있는 휴대단말기 보호케이스가 제공된다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 고안고안의 일실시예에 의한 휴대단말기 보호케이스의 사시도이다.
- 도 2는 본 고안의 일실시예에 의한 휴대단말기 보호케이스의 열린 상태의 사시도이다.
- 도 3은 본 고안의 일실시예에 의한 휴대단말기 보호케이스의 분해 사시도이다.
- 도 4는 도 1의 A-A선을 따라 취한 일부 단면도이다.
- 도 5는 도 1의 B-B선을 따라 취한 일부 단면도이다.
- 도 6은 본 고안의 다른 실시예에 의한 휴대단말기 보호케이스의 사시도이다.
- 도 7은 도 1의 A-A선을 따라 취한 일부 단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 구체적인 내용을 상세하게 설명한다. 우선 도 1 내지 도 3을 주로 참조하여 일 실시예를 설명하며, 기타 도면은 필요한 곳에서 인용하기로 한다.
- [0020] 뒷커버(10)는 휴대폰, 스마트폰 또는 태블릿 피씨와 같은 휴대단말기(P)의 뒷면을 덮는 면적을 갖는 판재이다. 앞커버(20)는 연결부(30)를 통해 뒷커버(10)의 일단에 연결되는 것으로서 휴대단말기(P)의 앞면(前面)을 덮는 면적을 갖는다.
- [0021] 뒷커버(10)와 앞커버(20)를 연결하는 연결부(30)는 다양한 방식이 이용될 수 있다. 본 고안의 실시예에 의하면 뒷커버(10)와 앞커버(20)는 걸지(31)와 속지(32)를 일체형으로 함으로써 서로 연결시키고 있다. 도 3을 참조하여 좀더 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0022] 뒷커버(10)와 앞커버(20)는 각각 합성수지로 성형한 다음 재단된 단단한 소재로 되어 있는 뒷판(11)과 앞판(21)의 양면에 각각 걸지(31)와 속지(32)를 접착함으로써 이루어진다. 뒷판(11)과 앞판(21)은 예를 들어 에폭시 플라이트일 수 있지만 반드시 이에 한정되는 것은 아니다. 걸지(31)와 속지(32)는 장식적 요소를 가지고 있다. 걸지(31)는 인조가죽 또는 페트(PET)필름일 수 있으며 속지(32)는 패널을 보호하기 위하여 스위드나 사무드가 사용될 수 있다. 걸지(31)와 속지(32)는 일체형으로 되어 있으며 연결부(30)는 걸지(31)와 속지(32)의 접합에 의해서만 이루어진다. 도시된 바에 의하면 속지는 뒷판(11)의 일부까지만 설치되고 있다.

- [0023] 단말기홀더(40)는 휴대단말기(P)가 뒷커버(10)의 앞면에 밀착 고정될 수 있도록 하는 수단이며 이 역시 다양한 방식이 채용될 수 있다. 본 실시예에 의하면 단말기홀더(40)는 뒷커버(10), 홀더 구체적으로는 뒷판(11)과 일체형으로 제공되며 휴대단말기(P)를 향한 전방으로 돌출되어 있다. 단말기홀더(40)는 도 5에 도시된 것처럼 뒷커버(10)의 각 모서리 부위에서 전방을 향해 돌출 성형된 걸림턱(41)을 제공한다. 뒷커버(10)는 단단한 소재이지만 어느 정도는 탄성적으로 휘어질 수 있는 것이어서 각 걸림턱(41)은 약간 외측으로 벌어지면서 휴대단말기(P)의 각 모서리에 찰칵하고 끼워져 휴대단말기(P)를 고정시킬 수 있게 된다.
- [0024] 뒷커버(10)의 상면에는 카드안착부(12)가 직사각 형태로 패여 있다. 카드안착부(12)는 0.5 ~ 1mm 정도의 깊이를 가지며 한 두 장의 지폐 또는 신용카드를 보관할 수 있게 하는 수단이다.
- [0025] 뒷커버(10)에는 휴대단말기(P)를 고정된 상태에서 카메라, 이어폰, 접속단자를 이용할 수 있도록 각종의 구멍(13)이 휴대단말기(P)의 모델에 부합되게끔 마련되어 있다.
- [0026] 앞커버(20)의 상측에는 휴대단말기(P)의 앞면에 마련되어 있는 터치패널(T)에 표시되는 내용을 볼 수 있는 투명 또는 반투명한 투시부(50)가 마련된다. 또한 앞커버(20)의 하측에는 휴대단말기(P)를 조작할 수 있는 단말기 조작부(60)가 마련되어 있다.
- [0027] 투시부(50)와 단말기 조작부(60)의 단면 구성을 도 3과 도 4를 주로 참조하여 설명한다. 투시부(50)를 마련하기 위해 걸지(31), 앞판(21) 및 속지(32)의 상측에 투시홀(21a)이 타공되어 있으며, 단말기 조작부(60)를 마련하기 위해 앞판(21) 및 속지의 하측에 조작홀(21b)이 타공되어 있다. 투시홀(21a)은 본 실시예에 의하면 직사각 형태로 되어 있지만, 이에 한정되는 것은 아니며, 도 6에 도시된 바와 같이 하트 형태일 수도 있으며, 기타 원형의 형태일 수도 있다.
- [0028] 투시홀(21a)의 형태대로 재단된 투명판(51)이 투시홀(21a) 사이게 개입된다. 그리고 걸지(31)와 속지(32)가 각각 앞판(21)의 앞뒷면에 접착된다. 도시된 바에 의하면 속지(32)가 투명판(51)의 가장자리를 덮도록 되어 있다. 투명판(51)의 상면과 걸지(31)의 상면의 높이가 서로 같도록 투명판의 상면 가장자리에는 걸지(31)의 두께 길이로 안착턱(51a)이 마련되어 있다.
- [0029] 한편, 투명판(51)의 배면에는 투명판(51)을 거울로도 이용할 수 있도록 알루미늄 증착층(52)이 마련될 수 있다.
- [0030] 단말기 조작부(60)는 좌우로 기다란 직사각 형태이다. 단말기 조작부(60)를 시각적으로 나타내기 위하여 경계선(61)이 마련될 수 있으며 해당 부위에 다른 색상을 부여할 수도 있다. 단말기 조작부(60)는 정전용량 방식의 터치패널을 조작할 수 있도록 ITO필름(Indium Tin Oxide Film)을 이용할 수 있다. 우선 앞판(21)의 하부에 좌우로 기다란 조작홀(21b)이 타공되어 마련된다. 앞판(21)의 배면중 조작홀(21b) 부위에는 유전필름(62)이 접착된다. 유전필름(62)은 조작홀(21b)보다 약간 넓은 면적을 가지며 접착제에 의해 접착된다. 단말기 조작부(60)는 걸지(31)가 그대로 있게 되므로 걸지(31) 자체도 유전체로서 합성수지로 된 박막이라면 어렵지 않게 유전체로서 기능할 수 있다. 이러한 형태의 단말기 조작부(60)는 앞커버(20)를 열지 않고서도 손가락을 경계선(61) 내부에 대고 좌우방향으로 문지름으로써 전화를 받거나 휴대폰을 켜거나 통화를 차단하는 등의 조작을 할 수 있게 한다.
- [0031] 한편 단말기 조작부(60)는 버튼 형태로 된 홈키(H)를 누를 수 있도록 하는 버튼부재(63)일 수도 있다. 이하, 도 6 내지 도 7을 참조하여 설명한다.
- [0032] 본 실시예에 의한 단말기 조작부(60)는 휴대단말기 앞면 하부에 마련된 홈키(H, 도 2 참조)를 간접적으로 누를 수 있도록 앞커버의 하부에 버튼홀(21c)을 마련하고, 상기 버튼홀(21c)에 버튼부재(63)를 설치함으로써 이루어질 수 있다. 버튼부재(63)는 양단이 얇고 가운데가 두꺼운 단면 형태를 가진다. 가장자리부위(63b)는 앞판(21)의 안착부(21d)에 안착된 상태에서 접착되고, 가운데 두꺼운 부위(63a)는 홈키(H)의 직상부에 근접되도록 위치된다. 화살표(A) 방향으로 버튼부재(63)를 누르면 두꺼운 부위(63a)는 홈키(H)를 눌러 전화를 받거나 하는 등의 간단한 조작을 할 수 있다. 언급한 것처럼 버튼부재(63)는 이전 실시예에서 설명된 터치패널 조작을 위한 유전필름(62)과 병행하여 설치될 수도 있다. 즉 단말기 조작부(60)는 2종류 내지 방식이 서로 다른 2개 이상이 구비될 수도 있다.

[0033]

위에 도시 및 설명된 구성은 본 고안의 기술적 사상에 근거한 바람직한 실시예에 지나지 아니한다. 당업자는 통상의 기술적 상식을 바탕으로 다양한 변경실시를 할 수 있을 것이지만 이는 본 고안의 보호범위에 포함될 수 있음을 주지해야 할 것이다.

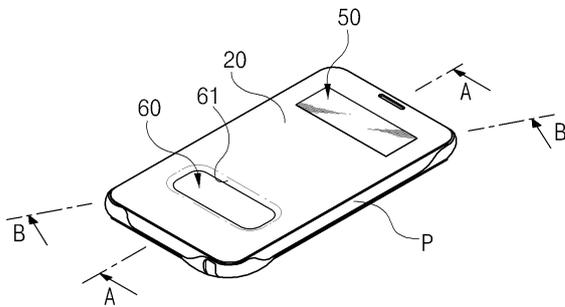
부호의 설명

[0034]

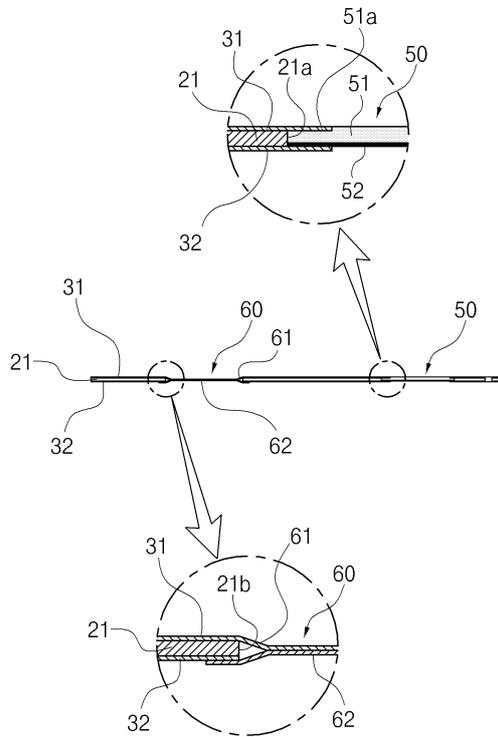
- | | |
|-------------|---------------|
| 10 : 뒷커버 | 11 : 뒷판 |
| 12 : 카드안착부 | 13 : 구멍 |
| 20 : 앞커버 | 21 : 앞판 |
| 30 : 연결부 | 31 : 걸지 |
| 32 : 속지 | 40 : 단말기홀더 |
| 41 : 걸림턱 | 50 : 투시부 |
| 51 : 투명판 | 52 : 알루미늄 증착층 |
| 60 : 단말기조작부 | 61 : 경계선 |
| 62 : 유전필름 | 63 : 버튼부재 |
| P : 휴대단말기 | H : 홈키 |

도면

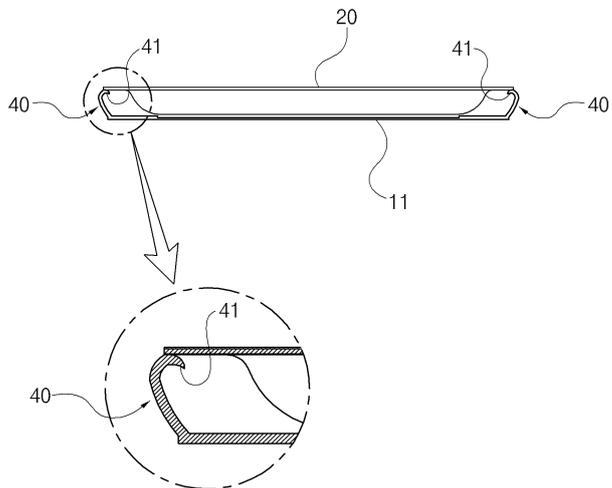
도면1



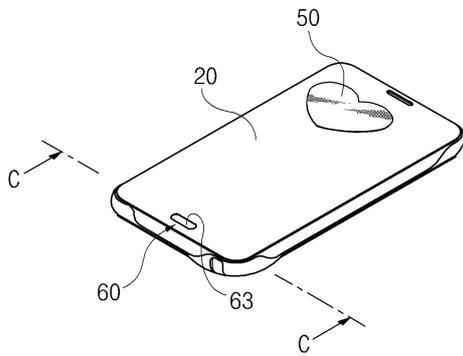
도면4



도면5



도면6



도면7

