



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년02월12일
 (11) 등록번호 10-0942340
 (24) 등록일자 2010년02월05일

(51) Int. Cl.
A45C 11/00 (2006.01) *H04B 1/38* (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2009-0026132
 (22) 출원일자 2009년03월26일
 심사청구일자 2009년03월26일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020080108839 A*
 KR200370710 Y1*
 JP3059128 U9
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
최효영
 경기 광명시 하안동 하안주공5단지 504동 303호
 (72) 발명자
최효영
 경기 광명시 하안동 하안주공5단지 504동 303호
 (74) 대리인
유기현

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 홍재영

(54) 휴대단말기 보호커버

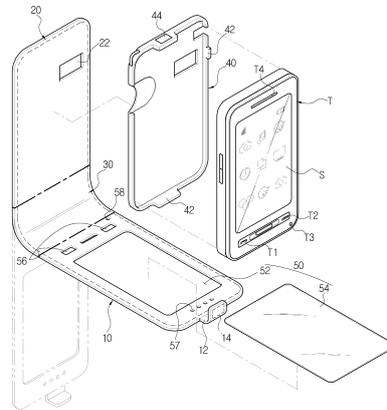
(57) 요약

본 발명은 휴대폰 보호커버에 관한 것으로, 특히 터치스크린 방식의 휴대단말기에 적합한 보호커버에 관한 것이다.

구체적으로는 보호커버 상에 별도의 투시창을 형성시킴으로써 휴대단말기 스크린 보호기능을 유지하면서 커버를 개방하지 않고도 외부에서 스크린의 확인 및 조작이 가능하도록 하여, 사용상 번거로움을 해소할 수 있는 휴대단말기 보호커버에 관한 것이다.

또한, 전면커버와 후면커버를 선택적으로 자유롭게 교체할 수 있어 교체 시 비용절감효과를 얻을 수 있을 뿐만 아니라 사용자 취향에 따라 장식효과도 얻을 수 있는 휴대단말기 보호커버에 관한 것이다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

휴대단말기의 전면과 후면을 각각 지지하는 전면커버 및 후면커버와, 상기 전 후면 커버를 연결하는 연결부로 구성되어 휴대단말기 외부를 감싸는 형태의 보호커버에 있어서,

상기 전면커버에는 투시창이 형성되어 외부에서 투시창을 통해 휴대단말기 스크린이 외부로 노출되고, 상기 전면커버의 테두리 이면(裏面) 상에 별도의 장식필름이나 장식판으로 이루어진 장식부재를 부착하여 상기 전면커버를 통해 장식부재의 장식효과가 발휘되도록 구성되고;

상기 전면커버와 연결부 중 버튼이 위치되는 지점에는 각 버튼이 외부에 노출되도록 보조 조작공이 더 형성되고, 상기 전면커버에는 휴대단말기의 송수신구가 위치되는 지점에 전면커버를 개방하지 않더라도 통화가 가능하도록 송신공과 수신공이 더 형성되며;

상기 전면커버와 후면커버 중 어느 하나 이상은 연결부와 분리 결합이 가능하도록 구성된 것을 특징으로 하는 휴대단말기 보호커버.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 외부충격으로부터 휴대단말기를 보호하기 위한 보호커버에 관한 것으로, 구체적으로는 터치스크린 방식의 휴대단말기용 보호커버에 있어서 커버를 개방하지 않고도 외부에서 터치스크린을 확인 및 조작할 수 있는 기술에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 휴대폰 등의 휴대단말기들을 외부충격으로부터 보호하기 위한 별도의 보호커버를 구입하여 사용한다.

[0003] 특히 PDA(Person Digital Assistant)나 최근 출시되는 휴대폰처럼 스크린 표면을 직접 건드려 조작하는 터치스크린 방식의 휴대단말기들은 스크린의 보호 및 불필요한 접촉에 의한 조작 방지를 위해 상기 보호커버들은 필수적으로 사용되고 있다.

[0004] 이러한 터치스크린 휴대단말기용 보호커버는 [도 1a] 및 [도 1b]에 도시된 것처럼 휴대단말기(T) 전면과 후면을 커버하는 전·후면 커버(10, 20)의 하단부가 중간의 연결부(30)를 통해 서로 연결되어 연결부(30)를 기준으로 서로 마주보도록 중첩된 구조로 이루어진다.

[0005] 따라서 휴대단말기(T)를 사용하지 않을 때에는 상기 전면커버(10)가 휴대단말기 스크린(S)을 덮어 외부로부터 차단시킨 상태가 되고, 휴대단말기를 사용하고자 할 때에는 [도 1b]처럼 전면커버(10)를 앞쪽으로 젖혀 스크린(S)이 노출되도록 한 후 사용한다.

- [0006] 이렇게 종래 보호커버는 사용 전후 매번 전면커버(10)를 벗혀야하므로 번거로울 수밖에 없다.
- [0007] 또한, 터치스크린 방식의 휴대폰은 기존 휴대폰과 달리 별도의 슬라이딩이나 접이과정을 거치지 않는 편리성이 강조된 제품인데, 이처럼 사용 전후마다 전면커버(10)를 벗혀야 하기 때문에 특유의 장점이 전혀 발휘되지 못하게 되는 문제점도 있다.
- [0008] 그리고 휴대단말기의 사용 중에는 전면커버(10)가 한쪽에 덜렁덜렁 매달린 상태가 되기 때문에 거추장스럽고 외관상 좋지 않은 문제점도 있다.
- [0009] 이 외에도 종래 보호커버는 전·후면커버(10, 20)와 연결부(30) 전체가 가죽 등의 동일한 재질로 서로 일체화된 형태로 제작되는데,
- [0010] 예를 들어 사용 전면커버(10) 일부가 훼손될 경우 어쩔 수 없이 보호커버(100) 전체를 교체해야함으로 비경제적일 뿐만 아니라, 사용자가 보호커버 외관을 장식하고자 할 때에도 해당부분의 외면상에 별도의 장식필름이나 장식구를 붙이는 방식으로 이루어질 수밖에 없다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0011] 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 제안된 것으로,
- [0012] 먼저, 보호커버를 개방하지 않더라도 휴대단말기의 터치스크린을 외부에서 확인 및 조작할 수 있도록 함으로써,
- [0013] 사용 전후마다 보호커버를 벗혀야 하는 종래기술의 번거로움을 해소하고, 사용 및 사용 종료과정에서 휴대단말기 본체의 형태변형과정이 필요 없도록 한 터치스크린 방식 특유의 특성을 잘 살릴 수 있도록 하고자 한다.
- [0014] 또한, 보호커버를 부분별로 상호 분리 결합이 가능하도록 함으로써,
- [0015] 사용자가 특정 부분만 선택하여 교체할 수 있어 교체 시 소요되는 비용부담을 줄 일 수 있을 뿐만 아니라,
- [0016] 사용자 취향에 따라 부분별로 다양한 디자인이나 색상을 선택적으로 접목할 수 있음으로 장식효과도 높일 수 있도록 하고자 한다.

과제 해결수단

- [0017] 상기와 같은 과제들을 해결하기 위한 본 발명은,
- [0018] 휴대단말기의 전면을 커버하는 전면커버와, 휴대단말기 후면을 지지하는 후면커버 및 상기 전 후면 커버를 연결하는 연결부로 구성된 것을 기본 구성으로 하고,
- [0019] 상기 기본구성 중 전면커버에는 휴대단말기의 스크린 면적이상의 투시창이 형성되어 투시창을 통해 외부에서 휴대단말기 스크린을 확인, 조작할 수 있도록 한 것을 특징으로 한다.
- [0020] 또한, 상기 전면커버와 후면커버 중 어느 하나 이상은 연결부와 분리 결합이 가능하도록 구성된 점도 특징으로 한다.

효 과

- [0021] 상기와 같은 특징적 구성으로 이루어진 본 발명은,
- [0022] 전면커버를 외부로 벗기지 않더라도 투시창을 통해 외부에서 터치스크린을 확인할 수 있을 뿐만 아니라 직접 스크린을 조작할 수 있어, 전면커버 벗힘에 따른 번거로움을 해소할 수 있는 장점이 있다.
- [0023] 또한, 이처럼 전면커버를 벗기지 않고도 휴대단말기를 사용할 수 있음으로, 사용개시 및 사용종료 때 휴대단말기 본체의 형태변형 과정이 필요 없도록 한 터치스크린 방식 휴대단말기의 장점이 유지될 수 있는 장점이 있다.
- [0024] 그리고 각 전후면커버와 연결부 간의 분리결합 구조에 의해 각 부분의 선택 교체가 가능함으로, 어쩔 수 없이 보호커버 전체를 교체해야만 하던 종래기술에 비해 교체 시 소요되는 비용을 절감할 수 있는 장점이 있다.
- [0025] 더불어 사용자 취향에 따라 각 부분별로 재질 및 색상 등을 달리 조합함으로써 외관상 장식효과를 높일 수 있는 장점도 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

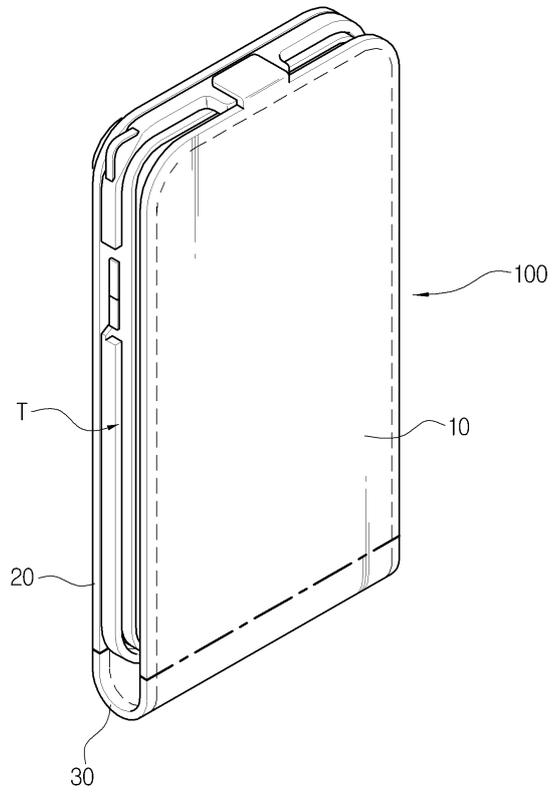
- [0026] 이하에서는 도면에 예시된 구성을 참조하여 본 발명의 구체적인 구성 및 그 작용에 대한 실시예를 설명하도록 한다.
- [0027] 본 발명 휴대단말기 보호커버(100)는 [도 2] 내지 [도 4]에 도시된 것처럼 크게 전면커버(10)와 후면커버(20), 연결부(30) 및 거치프레임(40)으로 구성된다.
- [0028] 먼저, 상기 후면커버(20)는 휴대단말기(T)의 거치 및 후면커버를 위한 것으로, 적용되는 휴대단말기(T) 후면과 거의 동일한 면적, 모양을 갖는 판재형태이고 경우에 따라 휴대단말기 카메라 렌즈가 위치되는 부분에 절개공(22)이 형성된다.
- [0029] 이러한 후면커버(20)의 내측면, 즉 휴대단말기(T)의 후면을 지지하는 면 상에는 거치프레임(40)이 부착되는데,
- [0030] 상기 거치프레임(40)은 휴대단말기(T)를 후면커버(20) 상에 고정 설치하기 위한 것으로,
- [0031] 해당 휴대단말기(T)의 후면 전체가 거치될 수 있는 면적을 가지고, 테두리 상에는 휴대단말기 고정을 위한 결합편(42)들이 구비되며 상단에는 후술하는 전면커버(10)와의 체결을 위한 자석형태의 제1체결부재(44)가 매설된다.
- [0032] 이러한 거치프레임(40)의 형상 및 구조는 해당 휴대단말기 기종에 따라 다양하게 변형된다.
- [0033] 그리고 상기 후면커버(20)의 하단에는 전면커버(10)와의 연결 및 전면커버(10)의 접이 기능을 위한 연결부(30)가 연장 형성된다.
- [0034] 본 실시예는 연결부(30) 및 전·후면커버(10, 20)가 일체로 이루어진 경우로, 후면커버(20) 및 전면커버(10)의 하단으로부터 연장된 형태로 이루어진다.
- [0035] 참고로 이해를 돕기 위해 연결부(30)와 전·후면커버(10, 20)간의 경계지점을 일점쇄선으로 표시하여 구분하였다.
- [0036] 이러한 연결부(30)는 전면커버(10)가 휴대단말기(T)를 커버링하는 상태에서는 "U자" 형태로 접혀진 상태가 되고 전면커버(10)가 젖혀지면 함께 펼쳐지는 구조를 갖는다.(도 4 및 도 5 참조)
- [0037] 물론 이렇게 연결부(30)는 전·후면커버(10, 20)와 꼭 일체로 제작할 필요는 없고 경우에 따라 분리결합이 가능하도록 제작할 수도 있는데, 이러한 변형에는 제2실시예를 통해 뒤에서 설명하도록 한다.
- [0038] 상기 연결부(30)의 타단부에는 휴대단말기(T)의 전면부를 커버하기 위한 전면커버(10)가 연결되는데, 전면커버(10)는 후면커버(20)와 마찬가지로 휴대단말기(T)의 전면부와 거의 동일한 면적의 판재형태로 일단부가 연결부(30)에 일체로 연결된다.
- [0039] 그리고 전면커버(10) 타단부에는 상기 거치프레임(40)과의 체결을 위한 연장편(12)이 구비되고, 연장편(12) 내부에는 상기 제1체결부재(44)에 부착되는 제2체결부재(14)가 구비된다.
- [0040] 상기 제2체결부재(14)는 제1체결부재(44)와 반대 극성의 자석이나 일반 자성체 형태 등으로 적용할 수 있다.
- [0041] 물론 이러한 자력을 이용한 방식 외에 전면커버(10)와 거치프레임(40) 간의 분리결합이 가능한 구조라면 얼마든지 변형적용이 가능하다.
- [0042] 이렇게 전·후면커버(10, 20)가 연결부(30)에 연결됨에 따라 [도 3] 내지 [도 5]에 도시된 것처럼 후면커버(20) 상에 휴대단말기(T)가 설치된 상태에서 전면커버(10)는 연결부(30)를 중심으로 젖혀져 휴대단말기(T) 전면부를 노출 또는 커버할 수 있게 된다.
- [0043] 본 발명에서는 이러한 전면커버(10)에 투시창(50)을 형성시켜, 전면커버(10)가 휴대단말기(T) 전면부를 덮고 있는 상태에서 휴대단말기스크린(S)이 투시창(50)을 통해 외부로 노출될 수 있도록 한다.
- [0044] 상기 투시창(50)은 다시 [도 2]에 도시된 바와 같이 단순히 전면커버(10)에 휴대단말기 스크린(S)과 거의 동일한 면적을 갖는 관통공(52)형태로 이루어진다.
- [0045] 더불어 이 형태에서 [도 1]과 [도 5]처럼 상기 관통공(52)의 이면, 즉 전면커버(10)의 이면 상에 별도의 투명보호필름(54)을 부착시켜 휴대단말기스크린(S)과 외부와의 직접적인 접촉을 막아 스크린(S) 표면의 손상을 방지하는 형태로도 구현할 수 있다.

- [0046] 상기 투명보호필름(54)은 사용자가 외부에서 눌렀을 때 스크린(S) 상의 해당 아이콘이 정확히 건드러질 수 있도록 충분한 인장력과 복원력을 갖는 재질을 사용하되, 표면강도가 우수한 것을 사용하여 필름의 표면 흠집에 의해 투명도가 저하되는 것을 방지한다.
- [0047] 이러한 투명보호필름(54)은 재질 등에 따라 접촉제나 제봉 박음질 등을 통해 전면커버(10)의 이면이나 전면 중 어느 한 곳 이상에 부착될 수 있다.
- [0048] 그리고 전면커버(10)에는 상기 투시창(50) 외에 휴대단말기(T)의 통화버튼(T1) 및 기타 버튼들이 위치되는 지점에도 보조 조작창(56)들을 형성시켜, 보조 조작창(56)을 통해 각 버튼들이 외부로 노출되어 조작 가능하도록 하며, 각 보조 조작창(56)의 크기나 버튼 종류에 따라 보조 조작창(56)에도 투명보호필름을 구비시킬 수 있다.
- [0049] 또한, 휴대단말기(T)의 송수신구(T3, T4)가 위치되는 지점에도 송신공(57)과 수신공(58)을 형성시켜 전면커버(10)를 개방하지 않더라도 통화가 가능하도록 한다.
- [0050] 다음은 상기 구성으로 이루어진 제1실시예의 작용과정 및 그 과정에서 발생하는 효과를 설명하도록 한다.
- [0051] 먼저, [도 3]과 같이 거치프레임(40)에 휴대단말기(T)를 거치시킨 상태에서 [도 4]처럼 전면커버(10)를 휴대단말기(T)쪽으로 젖히면 휴대단말기(T)의 전면부 전체가 전면커버(10)에 의해 커버링 되고, 이 상태에서 제1, 2체결부재(44, 14)가 서로 부착시킴에 따라 커버링 상태가 유지된다.
- [0052] 이때 휴대단말기(T)의 스크린(S)은 전면커버(10)의 투시창(50)에 의해 외부로 노출된 상태이므로 터치스크린(S)을 사용하고자 할 경우, [도 4]처럼 전면커버(10)를 외측으로 젖힐 필요 없이 단순히 투시창(50)만을 통해 눈으로 스크린(S)을 확인할 수 있을 뿐만 아니라, 투명보호필름(54)을 눌러 휴대단말기 스크린(S)을 간접적으로 터치함으로써 조작할 수 있게 된다.
- [0053] 또한, 통화하거나 끊고자 할 때에도 전면커버(10)를 젖히지 않고 보조 조작창(56)들을 통해 통화버튼(T1)과 전원버튼(T2)을 누를 수 있으며, 전면커버(10)를 개방시키지 않은 상태에서 송수화공(57, 58)을 통해 통화가 가능해진다.
- [0054] 그리고 휴대과정에서 투시창(50)에 외부물체가 부딪힐 경우 휴대단말기스크린(S)에 가해지는 충격이 투명보호필름(54)에 의해 1차적으로 완화된 후 파손율을 줄일 수 있을 뿐만 아니라, 스크린 표면이 긁힘 현상은 완벽하게 방지할 수 있게 된다.
- [0055] 이처럼 본 실시예는 전면커버(10) 상에 투시창(50)을 구비하여 전면커버(10)를 젖히지 않고도 투시창(50)을 통해 터치스크린(S)의 확인과 조작이 가능할 뿐만 아니라, 송수화공(57, 58)과 보조 조작공(56)을 통해 모든 기타 작동이 가능하도록 함으로써, 휴대단말기 사용 전후마다 전면커버(10)를 젖혀야 하는 종래 번거로움을 해소한 것이 가장 큰 특징이다.
- [0056] [도 6] 내지 [도 8]은 본 발명의 제2실시예에 관한 도면으로, 전면커버(10) 상에 투시창(50)을 구비하는 구조는 앞의 실시예와 동일하나, 앞에서 잠깐 언급한 것처럼 전·후면커버(10, 20)와 연결부(30) 간의 연결 구조를 개선하여 상호 분리결합이 가능하도록 한 것을 특징으로 한다.
- [0057] 구체적으로 설명하면 전·후면커버(10, 20)의 분리결합은 별도 구비된 체결부재(60)를 통해 이루어지고, 이러한 체결부재(60)는 연결부(30)와 각 커버(10, 20) 간의 재질차이나 연결방식에 따라 다양한 구조로 변형 구현된다.
- [0058] 이때 연결부(30)는 관절기능을 하는 부분임으로 기본적으로 가죽이나 직물, 고무처럼 형태변형이 쉬운 플렉시블한 연결재로 제작된다.
- [0059] 먼저, [도 6]은 연결부(30)와 후면커버(20)를 가죽이나 직물로 일체 제작한 상태에서 전면커버(10)를 착탈시키는 구조로, 상기 체결부재(60)를 일명 찍찍이 내지 매직테이프로 통상 알려진 벨크로파스너(61, 62)로 구현한 상태를 나타낸 도면이다.
- [0060] 이 경우 각 벨크로파스너(61, 62)를 연결부(30)와 전면커버(10) 일단부에 각각 구비시켜 벨크로파스너(61, 62) 간의 탈부착에 의해 전면커버(10)의 착탈이 가능하게 된다.
- [0061] 물론 후면커버(20)를 연결부(30)와 일체로 제작하지 않고 전면커버(10)처럼 연결부(30)에 착탈되도록 제작할 수도 있다.
- [0062] 이렇게 체결부재(60)를 벨크로파스너(61, 62) 형태로 구현하는 구조에서는 착탈되는 전·후면커버(10, 20)의 재질은 플라스틱이나 금속재 가죽 직물 중 어느 것을 적용하여도 무관하다.

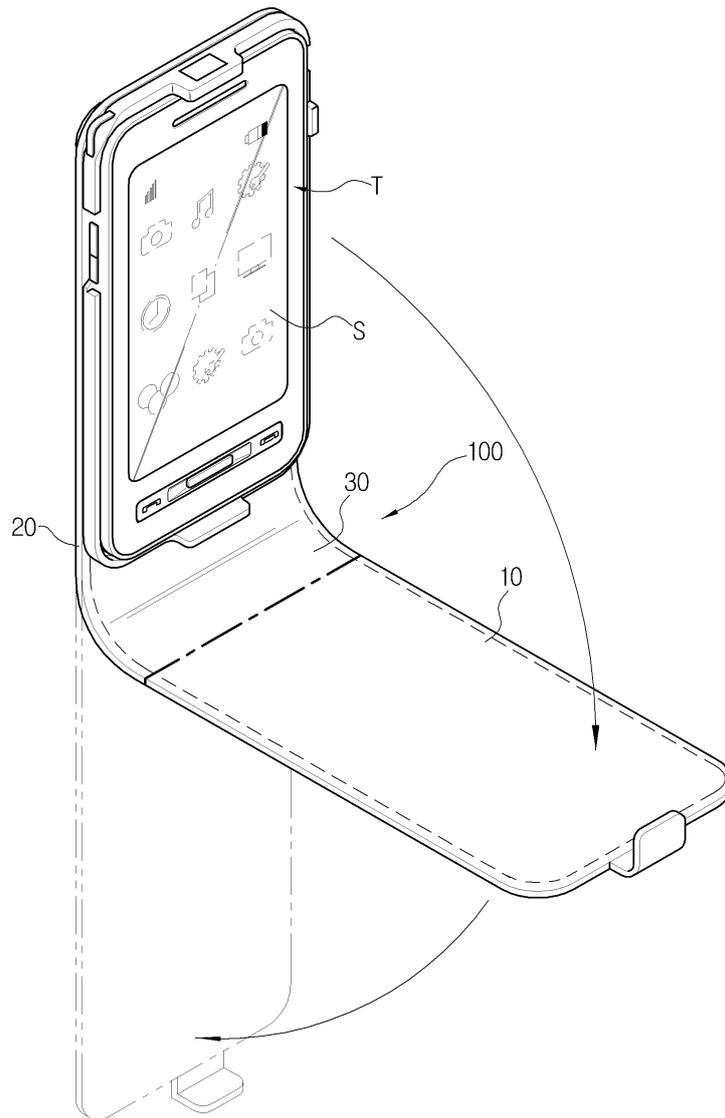
- [0063] 만일 전면커버(10)를 천연 내지 인조가죽이나 직물로 적용하고자 할 경우에는 벨크로패스너(61, 62) 외에 스펀 단추 형태로도 구현할 수도 있다.
- [0064] [도 7]은 연결부재(30)를 고무처럼 특정 형상으로 성형이 가능한 재질로 사용할 경우 연결부재(30)와 전·후면 커버(10, 20)간에 끼움 방식이나 슬라이딩 결합이 이루어지도록 한 예를 나타낸 도면이다.
- [0065] 먼저, 끼움 방식 경우 체결부재(60)는 전·후면커버(10, 20)의 하단에 구비되는 삽입돌기(63)와 연결부재의 양 상단에 형성되는 삽입홈(64) 형태로 구현할 수 있으며, 이러한 각 삽입돌기(63)와 삽입공(64)간의 결합구조에 의해 전·후면커버(10, 20)와 연결부(30)간의 분리결합이 이루어진다.
- [0066] 그리고 도면에는 도시되지 않았지만 상기 레일형태로 제작된 삽입홈과 삽입돌기를 각각 연결부와 전후면커버의 대응끝단부에 폭방향을 따라 형성하여 상호 슬라이딩 결합방식으로 결합 내지 분리 가능하게 이루어지도록 할 수도 있음을 밝혀둔다.
- [0067] 이렇게 여러 형태의 체결부재(60)를 이용해 연결부(30)와 각 전·후면커버(10, 20)간 분리결합이 가능함에 따라 사용자 마음대로 다양한 재질의 전·후면커버(10, 20)를 조합할 수 있게 되는데,
- [0068] 앞에서 설명한 것처럼 후면커버(20)는 가죽으로, 그리고 전면커버(10)는 플라스틱이나 금속재로 조합할 수 있고, 또 그 반대로 조합할 수도 있다.
- [0069] 그리고 만일 전면커버(10)를 투명 플라스틱으로 적용할 경우 [도 8]처럼 전면커버(10)의 테두리 이면(裏面) 상에 별도의 장식필름 내지 장식판 등의 장식부재(70)를 부착하여 상기 전면커버를 통해 장식부재의 장식효과를 발휘할 수도 있게 된다.
- [0070] 이러한 상기 제2실시예에 따르면 사용자 취향에 따라 전·후면커버(10, 20)를 선택적으로 교체할 수 있게 되므로, 어느 한 커버가 훼손되거나 식상할 경우 해당 커버만 교체하면 되므로 교체에 따른 불필요한 비용소모를 줄일 수 있게 된다.
- [0071] 이처럼 본 발명은 전후면커버의 선택적인 교체가 가능하도록 하여 취향에 따라 자유롭게 다양한 장식효과를 발휘할 수 있도록 함과 동시에 교체에 소요되는 비용을 줄일 수 있도록 한 것을 또 다른 특징으로 한다.
- [0072] 참고로 앞의 두 실시예에서는 연결부(30)가 각 전·후면커버(10, 20)의 하단부만을 연결한 상태에서 전면커버(10)가 종 방향으로 젖혀지는 형태로만 도시되었으나,
- [0073] [도 9]처럼 연결부가 전·후면커버(10, 20)의 측단부를 연결하여 전면커버(10)가 횡방향으로 젖혀지는 형태의 보호커버에도 적용될 수 있고, [도 10]처럼 연결부(30)가 전·후면커버(10, 20)의 하단뿐만 아니라 양측면도 연결하도록 하여 마치 포켓형태의 보호커버(100) 형태로도 구현할 수 있다.
- [0074] 물론 [도 9]의 경우에도 연결부(30)와 전·후면커버(10, 20)간의 분리결합구조는 얼마든지 적용할 수 있다.
- [0075] 그리고 [도 10]의 경우 보호커버 내부의 개방 및 차단은 상부덮개(80)를 통해 이루어지며, 상부덮개(80)와 전면커버(10)에 벨크로패스너(61,62) 등의 체결부재(60)를 구비시켜 상호 체결 분리가 이루어질 수 있도록 한다.
- [0076] 만일 전·후면커버(10, 20)과 연결부(30)간의 분리결합구조를 적용하고자 할 경우 체결부재는 하단연결부(32)와 양측연결부(34)에 모두 적용시켜 전·후면커버(10, 20) 테두리 전체에 걸쳐 체결이 이루어져야 한다.
- [0077] 이상 설명한 본 발명의 여러 특징은 당업자에 의해 다양하게 변형되고 조합되어 실시될 수 있으나 이러한 변형 및 조합이 터치스크린 방식의 휴대단말기 보호 커버에 있어서,
- [0078] 보호커버 상에 투시창을 구비시켜 커버를 개방하지 않은 상태에서 외부에서 휴대단말기 스크린의 확인 및 조작이 가능하도록 함으로써, 커버의 개방, 차단에 따른 번거로움을 해소할 수 있는 구성 및 목적과 관련이 있을 경우에는 본 발명의 보호범위에 속하는 것으로 판단되어야 한다.
- 도면의 간단한 설명**
- [0079] 도 1a는 종래 보호커버가 휴대단말기를 덮고 있는 상태를 나타낸 사시도,
- [0080] 도 1b는 종래 보호커버 중 전면부가 개방된 상태를 나타낸 사시도,
- [0081] 도 2 내지 도 5는 본 발명의 제1실시예를 나타낸 도면으로,
- [0082] 도 2는 본 발명 보호커버의 각 구조 및 휴대단말기의 거치구조를 나타낸 분해도,

도면

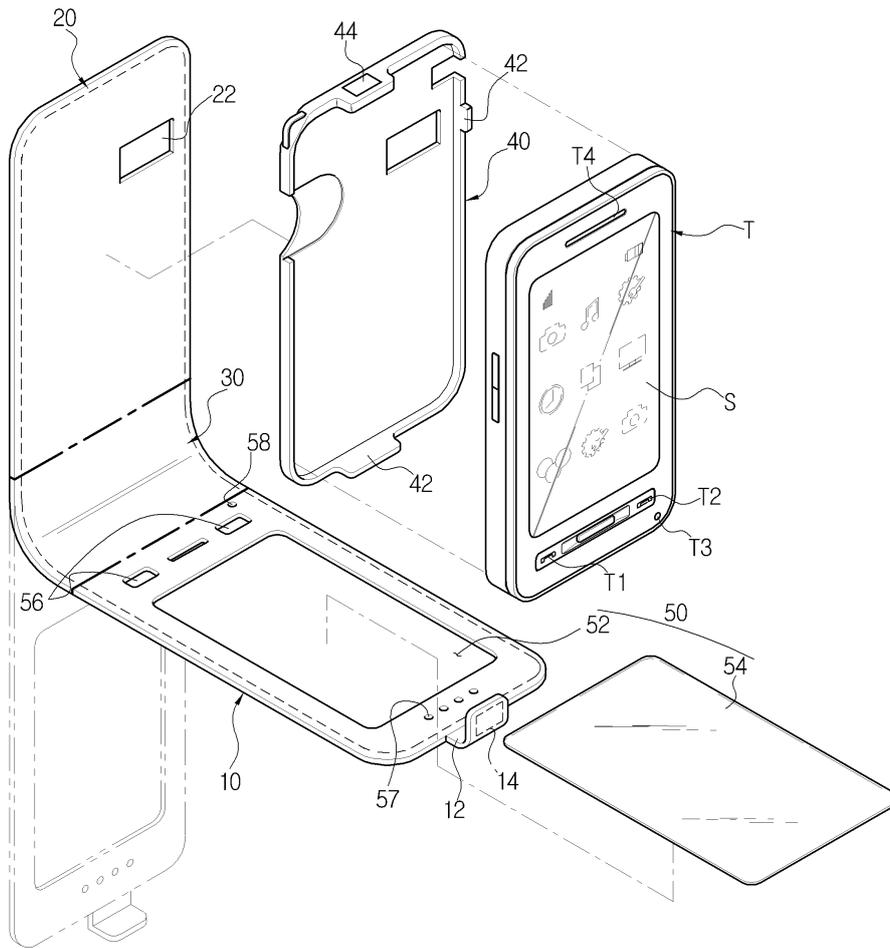
도면1a



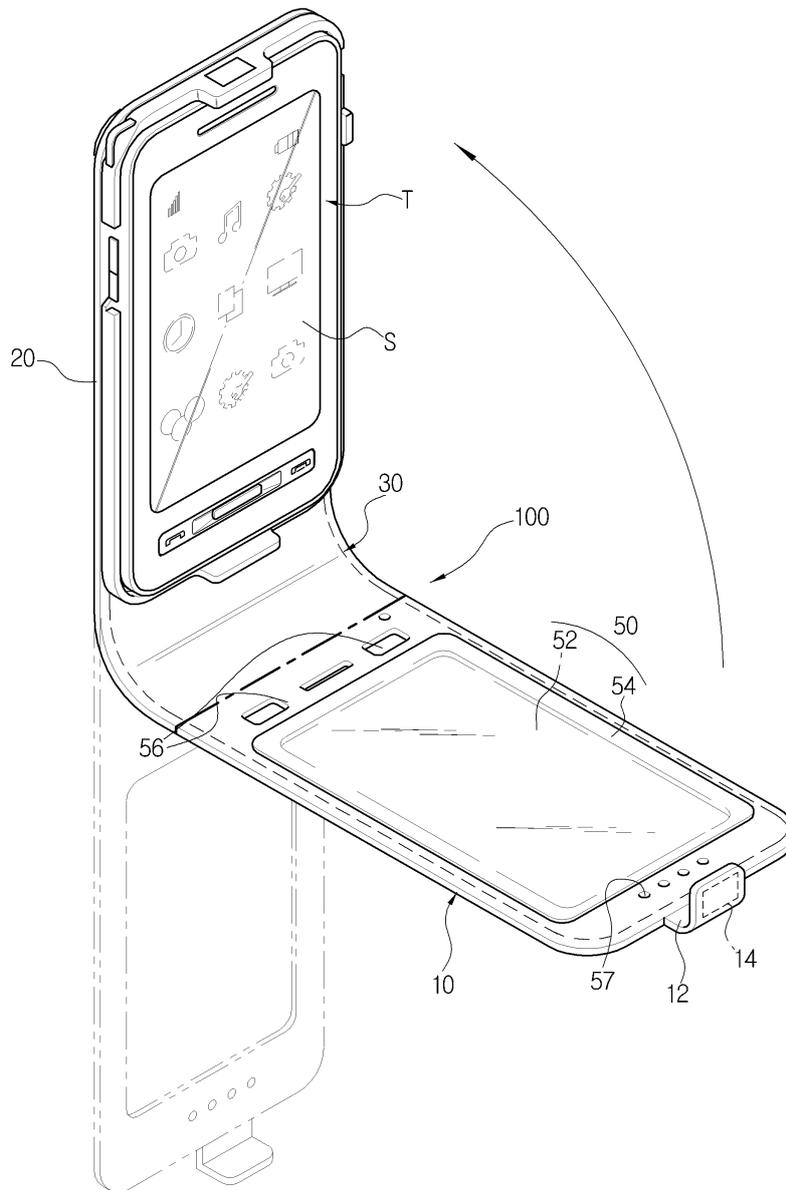
도면1b



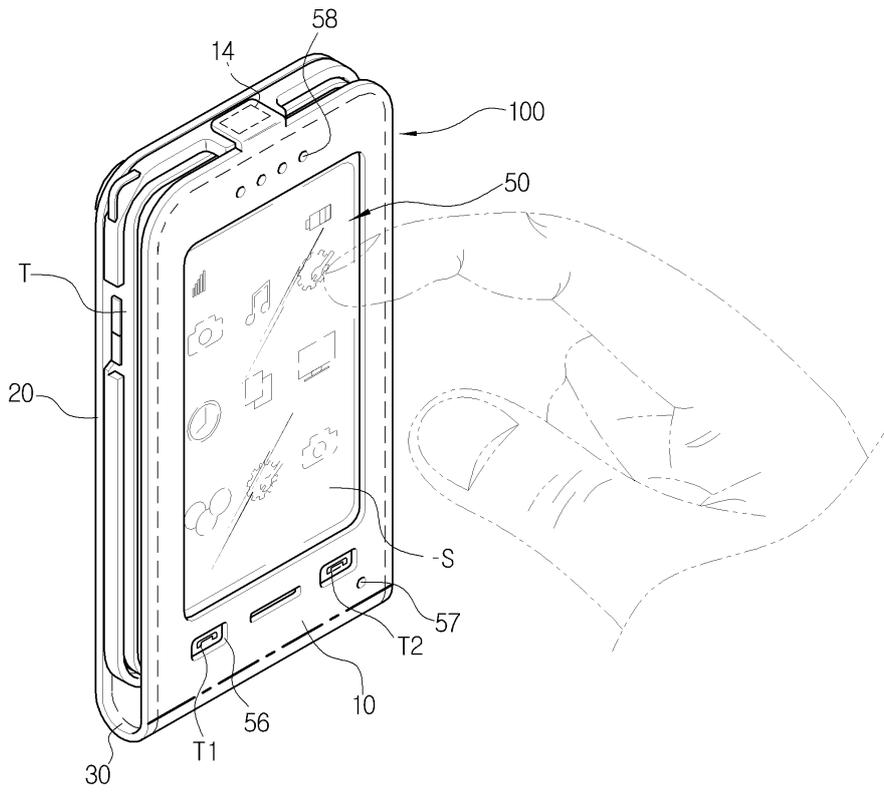
도면2



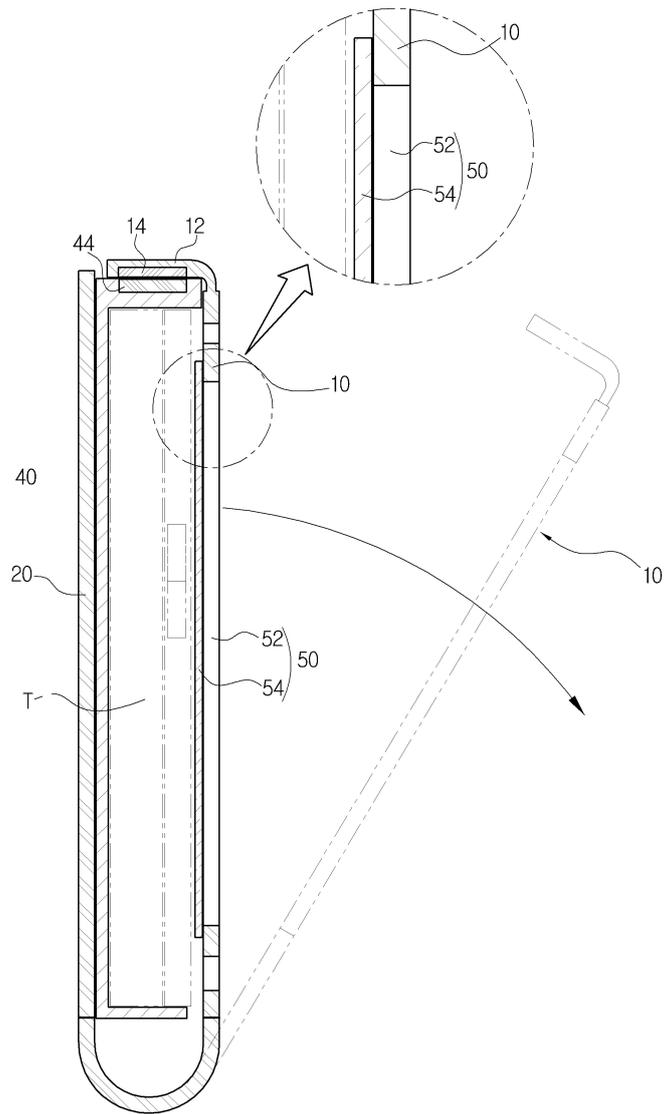
도면3



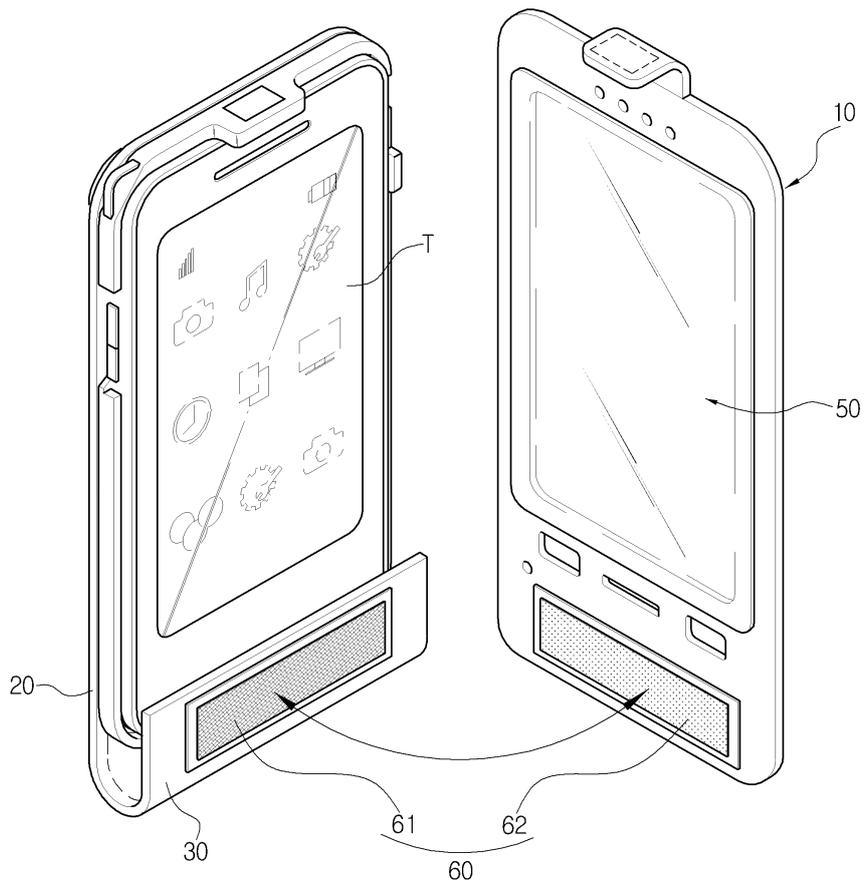
도면4



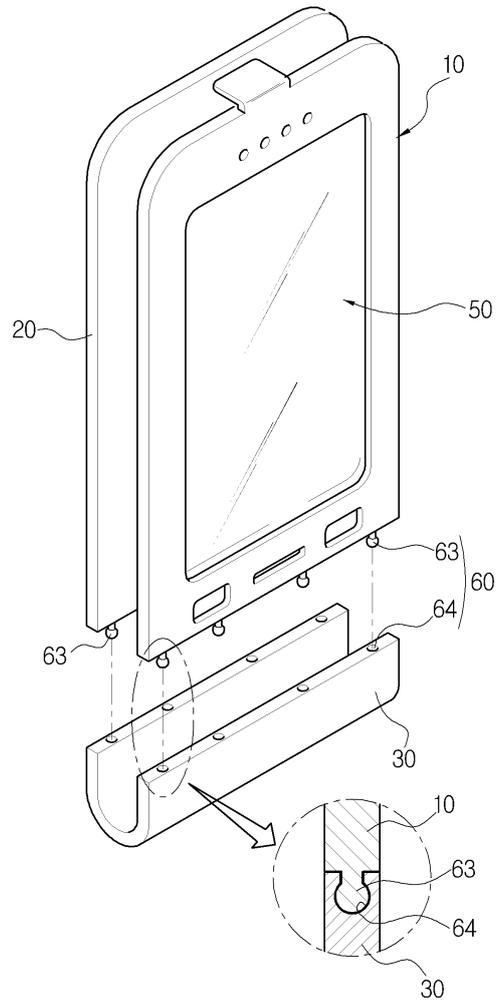
도면5



도면6



도면7



도면10

