

디자인에 대한 설명자료 작성 사례

[유의사항]

본 설명자료는 특허기술상 신청 설명자료 작성을 돕고자 특허청이 원문 내용을 수정하여 제공하는 것입니다. 작성시 참고하시기 바랍니다.

등록번호	디자인등록 제00000000호	출원인	000
특허기술상 또는 다른 대회 응모 및 수상 여부		00년도 00대회	
응모 디자인권 관련 분쟁 여부 (<input checked="" type="checkbox"/> 예, <input type="checkbox"/> 아니오) (* 분쟁이 있는 경우 '예'에 체크하고, 관련 소송이나 심판번호를 기재하며, 분쟁내용을 간략히 적을 것) 심판번호 0000당000, 디자인권 소유권 분쟁중			

I. 디자인의 주요도면

도면

II. 창작성

1. 大 화면 Touch LCD에 대한 소비자 Needs를 만족시키는 시원해 보이는 전면 LCD와 Professional Digital camera Look을 강조한 디자인으로 Premium급 High Tier에 맞는 新 조형 이미지를 창출하였음
2. 복잡한 전면 Keypad를 과감히 없애고 심플한 전면 이미지를 취하여 기존의 휴대폰이 가지는 복잡한 조형과 확연한 차별성을 부여하였음
3. 카메라 휠 Jog Wheel 컨트롤 기능을 통하여 볼륨 조절이나 카메라 줌, 아웃, 동영상 편집 등을 직관적인 컨트롤로 가능하게 하여 소비자로 하여금 새로운 감성적 Interface 적용하였음

III. 심미성

- **디자인의 형상:** 전면은 완벽한 Real Camera 이미지를 가지며, 배면은 첨단 Digital 형상을 추구하였으며, 구조가 상대적으로 복잡한 폴더타입이나 슬라이드 타입의 조형에서 벗어나 심플하고 시원한 CARD BAR 타입의 조형으로 TREND를 리드하며 프리미엄에 어울리는 조형 구현
- **컬러:** 블랙, 실버, 블루, 핫핑크 의 네 가지 컬러를 출시하여 소비자의 취향과 개성에 맞게 선택의 폭을 넓힘.
- **재질:** 알루미늄 Real 소재와 사출물, 주석증착기술 등을 적용하여 제품의 내구성을 강화하였고 사용에 편리하도록 그립감과 조작감을 최대한 고려하여 적용하였음.
- **사용성:** 사용자가 LCD 화면의 테마를 원하는 대로 선택해 바꿀 수 있는 감각적인 Touch 입력방식과 Dynamic Flash UI 를 적용하였으며 LCD 터치 시 Feed Back 이용이하도록 사운드 및 진동모듈을 적용하여 감성적 인터페이스를 통한 인지적, 심리적 부분을 만족시키며 카메라 부 Jog Wheel 기능 또한 볼륨업 다운, 카메라 줌, 아웃, 동영상 편집 및 UI 구동 등을 직관적으로 컨트롤이 가능하도록 적용하였으며, 손 떨림 방지기능의 Image Stabilizer 기능을 지원하며. 이러한 기능을 소비자들 쉽게 사용하도록 Direct 변환 KEY 등을 외부에 별도 배치하여 소비자들 사용하는데 있어서 최적의 사용성을 가질 수 있도록 디자인하였음

IV. 공업상 이용 가능성

- 0000년 000에서 전세계에 처음 소개되었으며, 유럽 전역에 동시 출시되며, 00월 초 00사의 전략모델로 출시 예정
- 자사의 생산라인에서 전 세계 사업자 공급을 위해 대량 양산이 진행 중이며 기타 악세서리 및 부품 등은 협력업체를 통해 공급받음

V. 경제성

1. 실용성

사용의 편리성을 위하여 복잡한 Key를 과감히 없앴으며 대화면 3.0 inch 터치 LCD를 통하여 원하는 메뉴를 쉽게 찾아 들어갈 수 있다.

외부에도 Direct 모드전환 Key <카메라, 동영상, 앨범>를 두어 원하는 기능으로 쉽게 변환할 수 있으며 카메라 부의 Jog Wheel 기능 또한 직관적으로 쉽게 조작할 수 있다. 가정이나 사무실에서는 별도의 충전판에 올려놓아 충전 및 데이터 교환이 가능하며, Strap 걸이에는 터치펜이 달려있어 손쉽게 펜을 사용하여 필기를 할 수 있고, 외부 휴대시 가죽 파우치에 넣어서 다닐 수 있어 스크래치나 외부 충격 등으로부터 휴대폰을 보호할 수 있도록 실용적인 면을 최대한 고려하였다.

[Jog Wheel]

Jog Wheel은 멀티미디어가 강조되는 최신 device에 광범위하게 적용되고 있음.

하지만, 핸드폰 및 music device(Ipod)에 적용된 경우, Display크기를 확장하는 데에 큰 장애가 되고 있음. 즉, input device의 실용성과 Display out device간에 Trade-off가 상호 존재하였으나, 본 디자인의 경우 Jog Wheel을 배면에 위치하여, input/out device간의 편익을 최대화하였음

또한, 카메라 사용 시 Zooming, Focusing등의 control 기능 뿐 아니라, 전화 사용 시, Volume up & down, 동영상 감상 시 FF/RW 등의 다목적 control 기능이 포함되어 첨단 Touch UI에 Analogue 느낌을 소비자에게 제공

[Key Lay-out]

핸드폰 최초로, 일반 디지털 카메라에 적용되어 있는 “3단 모드 전환키”를 적용함으로써, 카메라 사용에 매우 큰 편의성을 제공함

[Full Touch Screen]

원하는 메뉴를 보이는 대로 선택할 수 있기에, 가장 직관적인 사용성을 제공할 수 있음

2. 관련분야로의 파급효과

-본 디자인 제품에 000사 인증 510만 화소 카메라 렌즈, 자동 및 수동 초점, 손떨림 방지 등 전문가 수준의 카메라 기능을 장착했다. 또한, 야경 촬영에 적합한 ISO800의 고감도 촬영을 지원하며 스마트 라이트 기능으로 밝기나 선명함을 자동 조절해 어두운 곳에서도 밝고 선명하게 사진을 찍을 수 있다.

본 디자인 제품에 장착된 스타일러스 펜으로 화면상에서 글씨를 쓰거나 그림을 그려 사진을 간편하게 꾸밀 수 있으며 내장 프로그램을 통해 휴대폰 상에서 직접 편집도 할 수 있다. 편집이 된 사진이나 동영상은 손쉽게 인터넷에 올릴 수도 있다. 뿐만 아니라 초당 최고 120프레임의 초고속 동영상 촬영이 가능해 물풍선이 터지는 순간 등을 슬로우 모션으로 잡아낼 수 있다.

모바일XD 엔진이 적용된 3인치 대형 터치스크린을 전면에 장착, 생생한 사진과 화면을 즐길 수 있게 했으며 뒷면 카메라 렌즈 부분에 Jog-Wheel을 장착해 손쉽게 웹 브라우저의 크기를 조절하고 볼륨조절 및 줌 인/줌 아웃이 가능하다.

위와 같은 기능을 통해 UCC 동영상 제작이나 디지털 이미징 기술의 보급과 확산에 기여할 것으로 보이며 오는 00월부터 유럽 시장을 시작으로 전 세계에 출시 예정이며, 본 제품을 시작으로 첨단 기능에 초점을 맞춘 제품군을 연속 선보여 하이엔드급 휴대폰 시장을 선점한다는 전략을 가지고 있다.

3. 시장성

자사는 000를 시장에서 주력으로 내세우고 대대적인 마케팅에 나설 계획을 가지고 있으며, 전 세계 시장에 판매 예정임. 자사에서는 000개 판매를 목표로 추진 중임

※ 본 설명서의 기재내용에 허위사실이 있을 경우, 추천취소, 선정취소, 수상(서훈)취소 등의 조치가 취해집니다.