



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2012-0008365
(43) 공개일자 2012년12월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 1/16 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2011-0004665

(22) 출원일자 2011년05월27일

심사청구일자 2011년05월27일

(71) 출원인

주식회사 이노디자인

서울특별시 강남구 도산대로13길 27 (신사동)

(72) 고안자

김영세

서울특별시 강남구 도산대로13길 27, 3층 (신사동, 휴빌딩)

(74) 대리인

특허법인 하나

전체 청구항 수 : 총 10 항

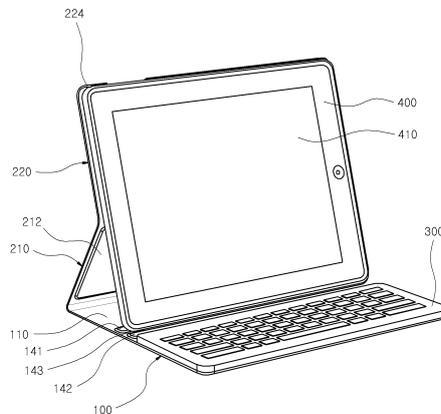
(54) 고안의 명칭 디스플레이장치 거치용 케이스

(57) 요약

본 고안은 디스플레이장치를 간편하게 거치시킬 수 있으며 키보드와 디스플레이장치를 함께 휴대하도록 이루어진 디스플레이장치 거치용 케이스에 관한 것이다.

이를 위하여 본 고안은 상면 일측에는 접이면이 형성되고 상면 타측에는 부착면이 형성되는 베이스부와 상기 베이스부의 일단부와 연결되어 회전되고, 디스플레이장치가 경사를 이룬 상태로 거치되도록 지지하며, 상기 디스플레이장치와 상기 베이스부를 덮는 덮개부가 포함되어 이루어진 디스플레이장치 거치용 케이스를 제공한다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

상면 일측에는 접이면이 형성되고 상면 타측에는 부착면이 형성되는 베이스부; 그리고

상기 베이스부의 일단부와 연결되어 회전되고, 디스플레이장치가 경사를 이룬 상태로 거치되도록 지지하며, 상기 디스플레이장치와 상기 베이스부를 덮는 덮개부가 포함되어 이루어진 디스플레이장치 거치용 케이스.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 덮개부는

하단부가 상기 베이스부의 일단부에 연결되어 회전되며 상기 접이면에 대응되는 길이를 갖는 제1회전부; 그리고

하단부가 상기 제1회전부의 상단부와 연결되어 회전되고 상기 제1회전부와 대응되는 길이를 갖는 제2회전부가 포함되어 이루어진 디스플레이장치 거치용 케이스.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 제2회전부의 상단부에는 상기 디스플레이장치의 상단부를 감싸도록 이루어진 그립부가 형성됨을 특징으로 하는 디스플레이장치 거치용 케이스.

청구항 4

제2항에 있어서,

상기 베이스부의 하면에는 제1패드와 제2패드가 더 구비되고, 상기 제1회전부의 양면에는 제2패드가 더 구비되며, 상기 제2회전부의 양면에는 제3패드가 더 구비되는 디스플레이장치 거치용 케이스.

청구항 5

제2항에 있어서,

하단부가 상기 제2회전부의 상단부와 연결되어 회전되는 제3회전부가 더 구비되고 상기 제3회전부에는 상기 디스플레이장치의 모서리부를 고정하여 상기 디스플레이장치의 후면이 상기 제3회전부에 밀착고정되도록 하는 고정부재가 구비됨을 특징으로 하는 디스플레이장치 거치용 케이스.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 베이스부의 상면에는 상기 디스플레이장치의 하단부를 지지하여 상기 디스플레이장치의 슬라이딩이 구속되도록 하는 제1스토퍼가 더 구비되는 디스플레이장치 거치용 케이스.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 제1스토퍼는

상기 베이스부의 상면으로부터 돌출되는 제1돌출부; 그리고

상기 제1돌출부와 이격되며 상기 베이스부의 상면으로부터 돌출되어 상기 제1돌출부와 사이에 삽입 공간부를 형성하는 제2돌출부가 포함되어 이루어진 디스플레이장치 거치용 케이스.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 부착면에는 키보드가 탈착되도록 이루어진 것을 특징으로 하는 디스플레이장치 거치용 케이스.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 키보드의 상면에는 상기 디스플레이장치의 하단부를 지지하는 제2스토퍼가 더 구비되는 디스플레이장치 거치용 케이스.

청구항 10

제1항에 있어서,

상기 디스플레이장치는 태블릿 PC(Tablet PC)인 것을 특징으로 하는 디스플레이장치 거치용 케이스.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 거치용 케이스에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 디스플레이장치를 간편하게 거치시킬 수 있는 디스플레이장치 거치용 케이스에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 정보사회로 접어들면서 사용자들은 개인용 디스플레이장치들을 많이 사용하고 있다.
- [0003] 특히, 정보화시대에서 통신의 원활화 및 신속화는 업무추진에 있어서 필수불가결한 사항이기 때문에 이미 많은 개인이나 회사 또는 공공기관에서는 필수적으로 개인용 디스플레이장치들이 사용되고 있다.
- [0004] 여기서, 개인용 디스플레이장치는 대개 스마트폰, 태블릿 PC, 노트북 PC 등의 다양한 장치가 될 수 있으며, 개인용 디스플레이장치 중에서 태블릿 PC는 터치스크린 방식이 적용되어 별도의 마우스나 키보드 없이도 작동이 가능하기에 노트북 PC에 비해 소형화로 제조될 수 있어 휴대성이 용이한 장점이 있다.
- [0005] 이에, 태블릿 PC는 노트북 PC에 비해 그 사용범위가 점차 넓어지고 있는 추세이다.
- [0006] 그러나, 태블릿 PC에는 별도의 거치대가 구비되어 있지 않아 사용자는 태블릿 PC를 사용함에 있어 태블릿 PC를 바닥면에 놓은 상태에서 작업하거나 태블릿 PC를 직접 들고 작업을 해야되는 불편함이 있다.
- [0007] 또한, 태블릿 PC를 이용하여 동영상 감상하는 경우 태블릿 PC에는 별도의 거치대가 구비되어 있지 않아 태블릿 PC를 기울인 상태로 벽면에 기대어 거치시키거나 사용자가 손으로 태블릿 PC를 잡은 상태에서 동영상을 시청해야되는 불편함이 있다.
- [0008] 한편, 태블릿 PC를 작동함에 있어 태블릿 PC와 연동 가능하도록 이루어진 키보드가 없는 경우에는 사용자는 터치 스크린 방식을 이용하여 일일이 글자나 숫자를 입력해야되기에 작업의 불편함이 있다.
- [0009] 이에, 사용자는 태블릿 PC와 연동되는 별도의 키보드를 함께 가지고 다니며 태블릿 PC를 사용하는 경우가 있으나 휴대함에 있어 불편한 문제가 있다.
- [0010] 이에, 개인용 디스플레이장치의 거치가 가능하고 키보드와 함께 휴대가 가능하도록 이루어진 디스플레이장치 거치용 케이스에 관한 다양한 연구 개발이 이루어지고 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 고안의 해결하려는 과제는 디스플레이장치를 간편하게 거치시킬 수 있으며 키보드와 디스플레이장치를 함께 휴대하도록 이루어진 디스플레이장치 거치용 케이스를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 상면 일측에는 접이면이 형성되고 상면 타측에는 부착면이 형성되는 베이스부와 상기 베이스부의 일단부와 연결되어 회전되고, 디스플레이장치가 경사를 이룬 상태로 거치되도록 지지하며, 상기 디스플레이장치와 상기 베이스부를 덮는 덮개부가 포함되어 이루어진 디스플레이장치 거치용 케이

스를 제공한다.

- [0013] 그리고, 상기 덮개부는 하단부가 상기 베이스부의 일단부에 연결되어 회전되며 상기 접이면에 대응되는 길이를 갖는 제1회전부 그리고 하단부가 상기 제1회전부의 상단부와 연결되어 회전되고 상기 제1회전부와 대응되는 길이를 갖는 제2회전부가 포함되어 이루어짐이 바람직하다.
- [0014] 또한, 상기 제2회전부의 상단부에는 상기 디스플레이장치의 상단부를 감싸도록 이루어진 그립부가 형성됨이 바람직하다.
- [0015] 여기서, 상기 베이스부의 하면에는 제1패드가 더 구비되고, 상기 제1회전부의 양면에는 제2패드가 더 구비되며, 상기 제2회전부의 양면에는 제3패드가 더 구비됨이 바람직하다.
- [0016] 한편, 하단부가 상기 제2회전부의 상단부와 연결되어 회전되는 제3회전부가 더 구비되고 상기 제3회전부에는 상기 디스플레이장치의 모서리부를 고정하여 상기 디스플레이장치의 후면이 상기 제3회전부에 밀착고정되도록 하는 고정부재가 구비됨이 바람직하다.
- [0017] 그리고, 상기 베이스부의 상면에는 상기 디스플레이장치의 하단부를 지지하여 상기 디스플레이장치의 슬라이딩이 구속되도록 하는 제1스토퍼가 더 구비됨이 바람직하다.
- [0018] 또한, 상기 제1스토퍼는 상기 베이스부의 상면으로부터 돌출되는 제1돌출부 그리고 상기 제1돌출부와 이격되며 상기 베이스부의 상면으로부터 돌출되어 상기 제1돌출부와 사이에 삽입 공간부를 형성하는 제2돌출부가 포함되어 이루어짐이 바람직하다.
- [0019] 여기서, 상기 부착면에는 키보드가 탈착되도록 이루어짐이 바람직하다.
- [0020] 한편, 상기 키보드의 상면에는 상기 디스플레이장치의 하단부를 지지하는 제2스토퍼가 더 구비됨이 바람직하다.
- [0021] 그리고, 상기 디스플레이장치는 태블릿 PC(Tablet PC)로 이루어짐이 바람직하다.

고안의 효과

- [0022] 상기에서 설명한 본 고안에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스의 효과를 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 첫째, 디스플레이장치 거치용 케이스에는 회전가능하도록 이루어진 제1회전부와 제2회전부가 구비되어 디스플레이장치를 다양한 경사 각도로 거치시킬 수 있다.
- [0024] 이는, 디스플레이장치를 통해 동영상을 감상하는 경우에 사용자는 원하는 경사 각도에서 동영상을 감상할 수 있다.
- [0025] 또한, 회전가능하도록 이루어진 제1회전부와 제2회전부에는 별도의 힌지(hinge) 구성이 없어 디스플레이장치 거치용 케이스를 제작함에 있어 제작이 단순하다.
- [0026] 둘째, 디스플레이장치 거치용 케이스에는 키보드가 탈착되는 부착면이 구비되어 키보드를 통해 디스플레이장치를 손쉽게 작동할 수 있으며, 이로서 디스플레이장치와 키보드의 휴대가 간편하다.
- [0027] 셋째, 디스플레이장치 거치용 케이스는 디스플레이장치를 휴대함에 있어 외부로부터 디스플레이장치를 보호하도록 이루어져 외부의 충격으로부터 디스플레이장치가 파손되는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0028] 도 1은 본 고안의 디스플레이장치 거치용 케이스에 키보드가 부착되는 상태를 나타낸 분해 사시도이다.
- 도 2는 본 고안의 제1 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 사시도이다.
- 도 3은 본 고안의 제1 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 측면도이다.
- 도 4는 본 고안의 제1 실시예에 따른 덮개부가 베이스부에 덮힌 상태를 나타낸 사시도이다.
- 도 5는 본 고안의 제1 실시예에 따른 접이면의 상측에 제1회전부와 제2회전부가 포개진 상태를 나타낸 사시도이다.

도 6은 본 고안의 제2 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 사시도이다.

도 7은 본 고안의 제2 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 측면도이다.

도 8은 본 고안의 제3 실시예에 따른 키보드에 제2스토퍼가 구비된 상태를 보여주는 사시도이다.

도 9는 본 고안의 제3 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 측면도이다.

도 10은 본 고안의 제4 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 사시도이다.

도 11은 본 고안의 제4 실시예에 따른 덮개부가 베이스부에 덮힌 상태를 나타낸 사시도이다.

도 12는 본 고안의 제4 실시예에 따른 덮개 결합부재와 탈착부재가 결합된 상태를 나타낸 사시도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0029] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.
- [0030] 도 1는 본 고안의 디스플레이장치 거치용 케이스에 키보드가 부착되는 상태를 나타낸 분해 사시도이고, 도 2는 본 고안의 제1 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 사시도이며, 도 3은 본 고안의 제1 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 측면도이고, 도 4는 본 고안의 제1 실시예에 따른 덮개부가 베이스부에 덮힌 상태를 나타낸 사시도이며, 도 5는 본 고안의 제1 실시예에 따른 접이면의 상측에 제1회전부와 제2회전부가 포개진 상태를 나타낸 사시도이다.
- [0031] 도 1 내지 도 5를 참조하면, 본 고안에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)는 베이스부(100)와 덮개부(200)가 포함되어 이루어진다.
- [0032] 여기서, 상기 베이스부(100)의 상면 일측에는 접이면(110)이 형성되고 상면 타측에는 부착면(120)이 형성되도록 이루어진다.
- [0033] 이러한, 상기 부착면(120)에는 키보드(300)가 탈착될 수 있으며, 상기 부착면(120)에는 키보드 미끄럼방지 패드(미도시)가 더 구비될 수도 있다.
- [0034] 여기서, 상기 키보드 미끄럼방지 패드(미도시)는 상기 부착면(120)에 상기 키보드(300)가 부착될 경우에 상기 키보드(300)가 상기 부착면(120)에 미끄러지지 않도록 고정하는 역할을 하게 된다.
- [0035] 한편, 상기 키보드(300)는 상기 부착면(120)과 탈착형태가 아닌 볼트 결합에 의해 상기 부착면(120)에 고정결합될 수도 있고 상기 부착면(120)과 키보드(300)는 완전 일체형으로 이루어질 수도 있다.
- [0036] 그리고, 상기 키보드(300)는 거치되는 디스플레이장치(400)와 연동되도록 이루어져 상기 키보드(300)의 자판을 입력하는 경우에 상기 디스플레이장치(400)는 상기 키보드(300)로부터 입력된 값을 전송받아 상기 디스플레이장치(400)를 작동하게 된다.
- [0037] 이때, 상기 키보드(300)는 상기 디스플레이장치(400)와 연동되는 무선 키보드로 이루어짐이 바람직하다.
- [0038] 그리고, 상기 베이스부(100)의 하면에는 제1패드(130)가 더 구비될 수 있다.
- [0039] 여기서, 상기 제1패드(130)는 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)가 놓여지는 바닥면과의 밀착력을 증대시켜 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)가 놓여지는 바닥면에 고정되도록 한다.
- [0040] 이때, 상기 제1패드(130)는 고무재와 같은 탄성부재로 이루어짐이 바람직하다.
- [0041] 그리고, 상기 베이스부(100)의 상면에는 디스플레이장치(400)의 하단부를 지지하도록 이루어진 제1스토퍼(140)가 더 구비될 수도 있다.
- [0042] 이러한, 상기 제1스토퍼(140)는 상기 접이면(110)의 상면에 구비됨이 바람직하다.
- [0043] 또한, 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)가 상기 키보드(300)를 사용하지 않는 형태라면 상기 제1스토퍼

(140)는 상기 베이스부(100)의 상면 어디라도 구비될 수 있다.

- [0044] 여기서, 상기 제1스토퍼(140)는 상기 디스플레이장치(400)의 하단부를 지지하여 상기 디스플레이장치(400)의 슬라이딩이 구속되도록 이루어진다.
- [0045] 이러한, 상기 제1스토퍼(140)는 상기 베이스부(100)의 상면으로부터 돌출되어 상기 디스플레이장치(400)의 하단부를 지지하는 돌출 형태로 이루어질 수도 있다.
- [0046] 또한, 상기 제1스토퍼(140)는 상기 베이스부(100)의 상면에 홈부(미도시)가 형성되어 상기 디스플레이장치(400)의 하단부를 지지하도록 이루어질 수도 있다.
- [0047] 이와 같이, 상기 제1스토퍼(140)는 상기 디스플레이장치(400)를 거치함에 있어 상기 디스플레이장치(400)의 하단부를 다양한 형태로 지지할 수 있다.
- [0048] 여기서, 본 고안의 제1 실시예에 따른 상기 제1스토퍼(140)는 상기 접이면(110)의 상면으로부터 돌출되는 형태로 설명하기로 한다.
- [0049] 이러한, 상기 제1스토퍼(140)는 제1돌출부(141)와 제2돌출부(142)가 포함되어 이루어지며, 상기 제1돌출부(141)는 상기 접이면(110)의 상면으로부터 돌출되도록 이루어진다.
- [0050] 그리고, 상기 제2돌출부(142)는 상기 제1돌출부(141)와 이격되어 상기 접이면(110)의 상면으로부터 돌출되며 상기 디스플레이장치(400)의 하단부가 삽입될 수 있는 삽입 공간부(143)를 형성하게 된다.
- [0051] 여기서, 상기 제1돌출부(141)와 제2돌출부(142)는 상기 베이스부(100)의 폭방향으로 연장형성되며, 상기 제1돌출부(141)와 제2돌출부(142)는 상기 베이스부(100)의 폭방향에 대응되는 길이로 연장될 수도 있다.
- [0052] 한편, 상기 제1돌출부(141)와 제2돌출부(142)는 상기 베이스부(100)의 폭방향을 따라 일정간격을 유지하며 적어도 하나 이상이 구비될 수도 있다.
- [0053] 그리고, 상기 제1돌출부(141)와 제2돌출부(142)의 돌출형상은 원형, 직사각형, 삼각형 등 다양한 형상으로 돌출될 수 있다.
- [0054] 이러한, 상기 제1스토퍼(140)는 한 쌍을 이루는 상기 제1돌출부(141)와 제2돌출부(142)로 이루어져 상기 디스플레이장치(400)의 거치시 상기 디스플레이장치(400)의 하단부는 상기 제1돌출부(141)와 제2돌출부(142)에 각각 접촉되어 상기 디스플레이장치(400)가 전후로 이동되는 것을 방지하게 된다.
- [0055] 한편, 상기 덮개부(200)는 상기 베이스부(100)와 연결되며 상기 베이스부(100)로부터 회전되도록 이루어져 상기 베이스부(100)를 덮거나 상기 베이스부(100)로부터 펼쳐지도록 이루어진다.
- [0056] 여기서, 상기 덮개부(200)는 상기 베이스부(100)로부터 일정 각도의 경사를 형성하며 상기 디스플레이장치(400)를 거치할 수도 있으며, 상기 디스플레이장치(400)와 상기 베이스부(100)에 포개져 상기 디스플레이장치(400)를 외부로부터 보호하도록 이루어질 수도 있다.
- [0057] 이러한, 상기 덮개부(200)가 상기 베이스부(100)에 덮혀진 상태에서는 사용자는 상기 디스플레이장치(400)를 안전하게 휴대할 수 있다.
- [0058] 여기서, 상기 덮개부(200)는 제1회전부(210)와 제2회전부(220)가 포함되어 이루어지며, 상기 제1회전부(210)의 하단부는 상기 베이스부(100)의 일단부에 연결되어 회전되도록 이루어진다.
- [0059] 그리고, 상기 제1회전부(210)의 길이(L2)는 상기 접이면(110)의 길이(L1)와 대응되도록 이루어짐이 바람직하다.
- [0060] 한편, 상기 제2회전부(220)의 하단부는 상기 제1회전부(210)의 상단부와 연결되어 회전되며 상기 제2회전부(220)의 길이(L3)는 상기 제1회전부(210)의 길이(L2)와 대응되도록 이루어짐이 바람직하다.
- [0061] 그리고, 상기 제2회전부(220)의 상단부에는 상기 디스플레이장치(400)의 상단부를 감싸도록 이루어진 그룹부(224)가 형성된다.
- [0062] 이러한, 상기 그룹부(224)는 상기 덮개부(200)가 상기 베이스부(100)로 덮혀지는 경우에 상기 디스플레이장치(400)가 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)의 외측로 이탈되는 것이 방지되도록 이루어진다.
- [0063] 또한, 상기 그룹부(224)는 상기 디스플레이장치(400)의 거치시에 상기 디스플레이장치(400)의 상단부를 고정하여 상기 디스플레이장치(400)의 흔들림을 방지하도록 이루어진다.

- [0064] 한편, 상기 제1회전부(210)의 양면에는 제2패드(211)가 더 구비될 수 있으며, 상기 제2패드(211)는 제2 내측패드(212)와 제2 외측패드(213)가 포함되어 이루어진다.
- [0065] 여기서, 상기 제2 내측패드(212)는 상기 덮개부(200)가 덮혀지는 경우에 상기 디스플레이장치(400)에 밀착되도록 이루어져 상기 디스플레이장치(400)가 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)의 외측으로 이탈되는 것을 방지하게 된다.
- [0066] 그리고, 상기 제1회전부(210)는 상기 베이스부(100)로부터 회전되어 꺾여짐에 있어 상기 디스플레이장치(400)의 후면에 접촉되어 상기 디스플레이장치(400)를 지지하여 상기 디스플레이장치(400)가 거치되도록 한다.
- [0067] 이때, 상기 디스플레이장치(400)의 후면과 접촉되어 상기 디스플레이장치(400)를 지지하는 상기 제1회전부(210)의 내측면에는 상기 디스플레이장치(400)와 상기 제1회전부(210)의 미끄럼을 방지하는 미끄럼방지부재(미도시)가 더 구비될 수도 있다.
- [0068] 한편, 상기 제2 외측패드(213)는 상기 덮개부(200)가 덮혀진 상태에서 상기 덮개부(200)가 바닥면에 놓여지는 경우에 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)가 바닥면으로부터 미끄러지는 것을 방지하게 된다.
- [0069] 이러한, 상기 제2패드(211)는 고무재와 같은 탄성부재로 이루어짐이 바람직하다.
- [0070] 또한, 상기 제2회전부(220)의 양면에는 제3패드(221)가 더 구비될 수 있으며, 상기 제3패드(221)는 제3 내측패드(222)와 제3 외측패드(223)가 포함되어 이루어진다.
- [0071] 여기서, 상기 제3 내측패드(222)는 상기 덮개부(200)가 덮혀지는 경우에 상기 디스플레이장치(400)에 밀착되도록 이루어져 상기 디스플레이장치(400)가 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)의 외측으로 이탈되는 것을 방지하게 된다.
- [0072] 그리고, 상기 제3 외측패드(223)는 상기 덮개부(200)가 덮혀진 상태에서 상기 덮개부(200)가 바닥면에 놓여지는 경우에 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)가 바닥면으로부터 미끄러지는 것을 방지하게 된다.
- [0073] 이와 같은, 본 고안의 제1 실시예에 따른 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)에 상기 디스플레이장치(400)를 거치시키기 위해서는 먼저, 상기 제1회전부(210)를 상기 베이스부(100)로부터 예각의 범위에서 경사지게 회전시켜 상기 디스플레이장치(400)의 후면을 지지하도록 한다.
- [0074] 여기서, 상기 제1회전부(210)를 상기 베이스부(100)로부터 예각의 범위에서 경사지게 회전시킴으로써 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)에 거치되는 상기 디스플레이장치(400)의 거치각도는 다양하게 조절될 수 있다.
- [0075] 그리고, 상기 디스플레이장치(400)의 하단부는 상기 제1돌출부(141)와 제2돌출부(142)에 각각 접촉되어 고정됨에 따라 상기 디스플레이장치(400)는 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)에 거치될 수 있다.
- [0076] 이때, 상기 디스플레이장치(400)의 하단부는 상기 베이스부(100)로부터 단턱지게 돌출된 상기 키보드(300)의 단턱부(310)에 지지되도록 이루어질 수도 있다.
- [0077] 이는, 상기 디스플레이장치(400)의 하단부가 상기 단턱부(310)에 거치된 경우에는 상기 디스플레이장치(400)는 상기 제1스토퍼(140)에 거치된 상태와는 다른 거치각도를 형성할 수도 있다.
- [0078] 이러한, 상기 덮개부(200)는 일정한 탄성 복원력을 가진 플렉시블(flexible)한 재질로 이루어질 수도 있고, 한편으로는 상기 덮개부(200)는 일정이상의 힘을 가해 상기 디스플레이장치(400)의 거치각도를 형성한 후 상기 덮개부(200)에 힘을 가하지 않게 되면 상기 덮개부(200)는 상기 디스플레이장치(400)의 거치각도가 형성된 상태로 형상이 유지될 수 있는 재질로 이루어질 수도 있다.
- [0079] 본 고안의 도 5에서 보는바와 같이 상기 접이면(110)과 제1회전부(210) 및 제2회전부(220)의 길이는 대응되게 이루어져 상기 접이면(110)의 상면에는 상기 제1회전부(210)와 제2회전부(220)가 접어져서 포개질 수 있다.
- [0080] 여기서, 상기 제1회전부(210)와 제2회전부(220)가 포개진 상태에서 상기 제2 내측패드(212)는 상기 제1스토퍼(140)와 밀착되고 상기 제2 외측패드(213)는 상기 제3 외측패드(223)와 밀착되도록 이루어져 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)는 상기 디스플레이장치(400)의 전면에 형성된 표시부(410)가 외부로 보여지도록 설치될 수도 있다.
- [0081] 도 6은 본 고안의 제2 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 사시도이고, 도 7은 본 고안의 제2 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의

측면도로, 도 1 내지 도 5에 도시된 부재들과 동일한 부재번호에 의해 지칭되는 부재들은 동일한 구성 및 기능을 가지는 것으로서, 그들 각각에 대한 상세한 설명은 생략하기로 한다.

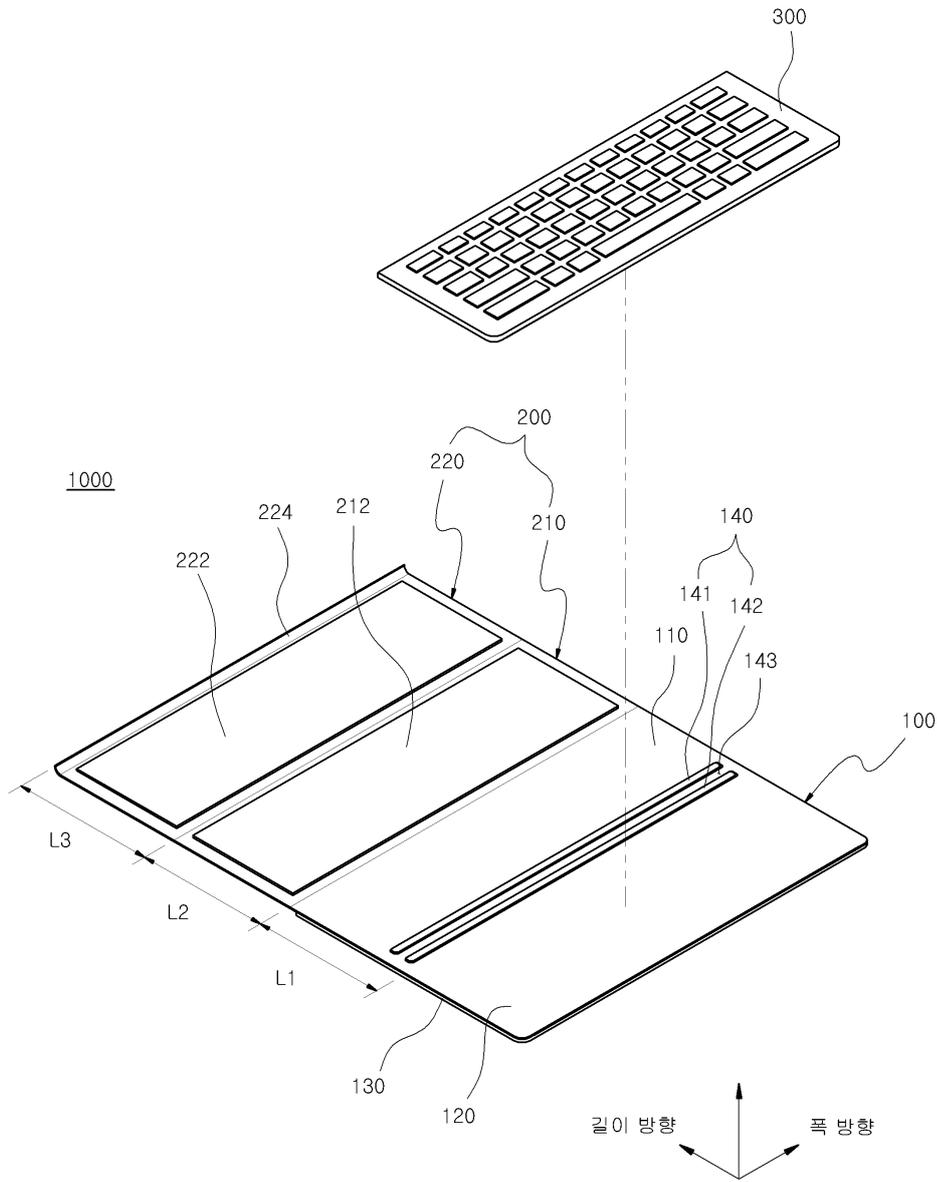
- [0082] 본 고안의 제2 실시예는 본 고안의 제1 실시예에 따른 디스플레이장치(400)의 거치각도를 조절한 것으로 제1회전부(210)는 베이스부(100)로부터 회전되지 않은 상태에서 제2회전부(220)만 상기 제1회전부(210)로부터 회전되도록 이루어진 것이다.
- [0083] 다시 말하면, 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)가 상기 디스플레이장치(400)를 거치함에 있어 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1000)가 놓여지는 바닥면에는 상기 베이스부(100)와 제1회전부(210)가 맞닿도록 이루어지고 상기 제2회전부(220)는 상기 제1회전부(210)로부터 회전되어 꺾어져 상기 디스플레이장치(400)의 상단부를 지지하게 된다.
- [0084] 여기서, 상기 제2회전부(220)는 상기 제1회전부(210)로부터 회전됨에 있어 예각 범위에서 회전이 이루어져 그립부(224)가 상기 디스플레이장치(400)의 상단부를 지지하게 된다.
- [0085] 이러한, 본 고안의 제2 실시예에 따른 상기 디스플레이장치(400)는 상기 디스플레이장치(400)의 상단부가 상기 그립부(224)와 접촉되어 지지되고 상기 디스플레이장치(400)의 하단부는 제1스토퍼(140) 또는 단턱부(310)에 지지되어 거치되도록 이루어진 것으로 제1 실시예와는 다른 상기 디스플레이장치(400)의 거치각도를 이루게 된다.
- [0086] 도 8은 본 고안의 제3 실시예에 따른 키보드에 제2스토퍼가 구비된 상태를 나타낸 사시도이고, 도 9는 본 고안의 제3 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 측면도로, 도 1 내지 도 5에 도시된 부재들과 동일한 부재번호에 의해 지칭되는 부재들은 동일한 구성 및 기능을 가지는 것으로서, 그들 각각에 대한 상세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0087] 본 고안의 제3 실시예는 본 고안의 제1 실시예에 따른 디스플레이장치(400)의 거치각도를 조절한 것으로 키보드(300)에는 제2스토퍼(320)가 구비되어 상기 디스플레이장치(400)의 하단부가 상기 제2스토퍼(320)에 지지되도록 이루어진 것이다.
- [0088] 여기서, 상기 키보드(300)의 상면에는 상기 제2스토퍼(320)가 구비된다.
- [0089] 이러한, 상기 제2스토퍼(320)는 상기 키보드(300)의 상면으로부터 돌출되어 상기 디스플레이장치(400)를 지지하도록 이루어지며 상기 제2스토퍼(320)는 상기 베이스부(100)의 폭 방향으로 일정 길이를 갖도록 형성된다.
- [0090] 그리고, 상기 제2스토퍼(320)의 폭의 길이는 상기 디스플레이장치(400)의 하단부의 폭 길이와 동일하게 형성될 수도 있고, 폭 방향을 따라 일정간격을 유지하며 적어도 하나 이상으로 형성될 수도 있다.
- [0091] 이러한, 상기 제2스토퍼(320)는 그립부(224)와 같이 상기 디스플레이장치(400)의 하단부를 감싸도록 이루어질 수도 있고, 상기 키보드(300)에 홈부(미도시)가 형성되어 상기 디스플레이장치(400)의 하단부를 지지하도록 이루어질 수도 있다.
- [0092] 또한, 상기 제2스토퍼(320)가 고무재와 같은 탄성부재로 이루어진 경우에는 상기 디스플레이장치(400)의 하단부가 상기 제2스토퍼(320)의 상면에 얹혀진 상태에서도 상기 디스플레이장치(400)의 하단부는 지지 고정될 수 있다.
- [0093] 본 고안의 제3 실시예에서는 상기 제2스토퍼(320)가 탄성부재로 이루어져 상기 디스플레이장치(400)의 하단부가 상기 제2스토퍼(320)의 상면에 얹혀진 상태로 지지된 것을 설명한 것이다.
- [0094] 본 고안의 제3 실시예와 같이 상기 디스플레이장치(400)의 하단부가 상기 제2스토퍼(320)에 지지되도록 이루어진 경우에서의 상기 덮개부(200)의 재질은 일정이상의 힘을 가해 상기 디스플레이장치(400)의 거치각도를 형성한 후 상기 덮개부(200)에 힘을 가하지 않게 되면 상기 덮개부(200)는 상기 디스플레이장치(400)의 거치각도가 형성된 상태로 형상이 유지될 수 있는 재질로 이루어짐이 바람직하다.
- [0095] 도 10은 본 고안의 제4 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스에 디스플레이장치가 거치된 상태의 사시도이고, 도 11은 본 고안의 제4 실시예에 따른 덮개부가 베이스부에 덮힌 상태를 나타낸 사시도이며, 도 12는 본 고안의 제4 실시예에 따른 덮개 결합부재와 탈착부재가 결합된 상태를 나타낸 사시도로, 도 1 내지 도 5에 도시된 부재들과 동일한 부재번호에 의해 지칭되는 부재들은 동일한 구성 및 기능을 가지는 것으로서, 그들 각각에 대한 상세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0096] 본 고안의 제4 실시예에 따른 디스플레이장치 거치용 케이스(1100)는 제2회전부(220)와 연결되는 제3회전부

(230)가 더 구비되어 디스플레이장치(400)를 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1100)에 안정적인 고정이 이루어지도록 한다.

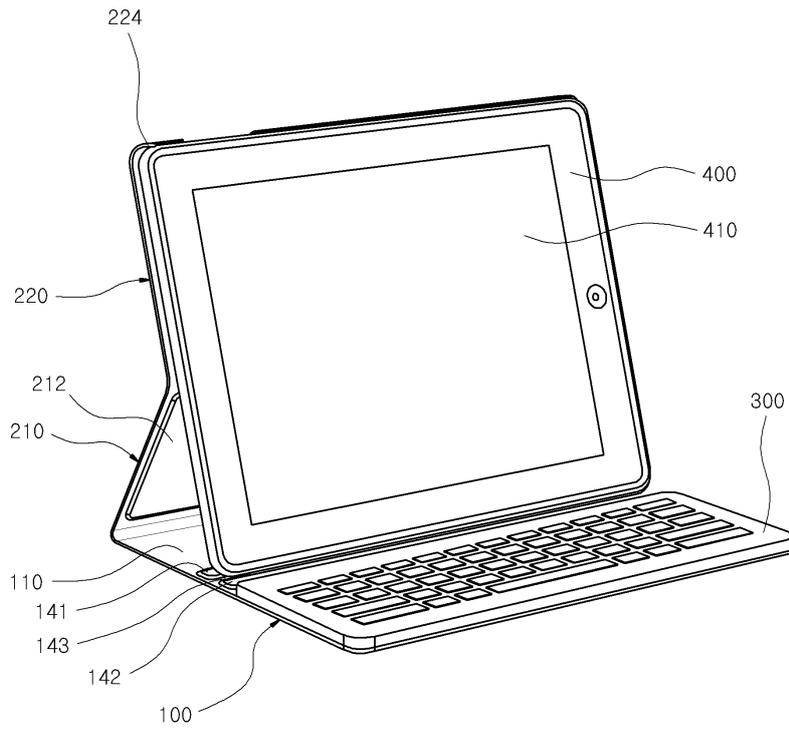
- [0097] 이러한, 상기 제3회전부(230)의 하단부는 상기 제2회전부(220)의 상단부와 연결되어 회전되도록 이루어진다.
- [0098] 그리고, 상기 제3회전부(230)에는 고정부재(235)가 구비되며 상기 고정부재(235)는 상기 디스플레이장치(400)의 모서리부를 잡아줌으로써 상기 디스플레이장치(400)를 고정하여 상기 디스플레이장치(400)의 후면이 상기 제3회전부(230)에 밀착 고정되도록 한다.
- [0099] 이러한, 상기 제3회전부(230)의 길이는 제1회전부(210)의 길이(L2, 도 1참조)와 상기 제2회전부(220)의 길이(L3, 도 1참조)가 더해진 길이에 대응되도록 이루어짐이 바람직하다.
- [0100] 여기서, 상기 고정부재(235)는 제1고정부재(231), 제2고정부재(232), 제3고정부재(233) 및 제4고정부재(234)가 포함되어 이루어짐이 바람직하다.
- [0101] 이때, 상기 고정부재(235)는 제1고정부재(231)와 제2고정부재(232)로만 이루어질 수도 있고, 상기 제3고정부재(233)와 제4고정부재(234)로만 이루어져 상기 디스플레이장치(400)의 후면을 상기 제3회전부(230)에 밀착 고정시킬 수도 있다.
- [0102] 또한, 상기 고정부재(235)는 4개 이상의 다수개로 구성될 수도 있다.
- [0103] 이러한, 상기 고정부재(235)는 상기 디스플레이장치(400)의 후면이 상기 제3회전부(230)에 밀착고정되도록 하여 상기 디스플레이장치(400)가 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1100)의 외부로 이탈되는 것을 방지하게 된다.
- [0104] 또한, 상기 고정부재(235)는 상기 디스플레이장치(400)의 후면을 상기 제3회전부(230)에 전체적으로 밀착 고정시키기에 상기 디스플레이장치(400)의 거치시 흔들림이 방지될 수 있으며 상기 디스플레이장치(400)는 상기 디스플레이장치 거치용 케이스(1100) 안정적으로 고정될 수 있다.
- [0105] 여기서, 상기 디스플레이장치(400)의 거치시 베이스부(100)와 맞닿는 상기 제2고정부재(232)의 하측에는 고무재와 같은 탄성부재(미도시)가 더 구비되어 상기 디스플레이장치(400)의 거치시 상기 제2고정부재(232)가 상기 베이스부(100)로부터 전후로 미끄러지는 것을 방지하게 된다.
- [0106] 본 고안의 제4 실시예에서는 키보드(300')가 상기 베이스부(100)에 일체로 결합된 형태로, 상기 키보드(300')에는 제3스토퍼(330)가 형성됨이 바람직하다.
- [0107] 여기서, 상기 제3스토퍼(330)는 상기 제1고정부재(231)와 대응되도록 이루어짐이 바람직하며, 상기 제3스토퍼(330)는 고무재와 같은 탄성부재로 이루어져 덮개부(200')가 상기 베이스부(100)로 덮혀지는 경우에 상기 제1고정부재(231)는 상기 제3스토퍼(330)와 밀착되어 고정되도록 이루어진다.
- [0108] 이때, 상기 제3스토퍼(330)는 자성체로 이루어질 수도 있다.
- [0109] 본 고안의 제4 실시예에 따른 상기 덮개부(200')는 상기 제1회전부(210), 제2회전부(220) 및 제3회전부(230)가 포함되어 이루어진다.
- [0110] 한편, 상기 제2회전부(220)의 제3 외측패드(223)에는 덮개 결합부재(225)가 더 구비될 수 있다.
- [0111] 여기서, 상기 덮개 결합부재(225)는 상기 덮개 결합부재(225) 자체가 금속재로 이루어질 수도 있고 상기 덮개 결합부재(225)의 내부에 금속재가 삽입되는 형태로 이루어질 수도 있다.
- [0112] 이러한, 상기 덮개 결합부재(225)는 상기 베이스부(100)로부터 연장되는 탈착부재(150)와 탈착이 가능하도록 이루어진다. 여기서, 상기 탈착부재(150)에는 자석부재(151)가 구비되어 상기 덮개 결합부재(225)와 탈착이 가능하도록 이루어진다.
- [0113] 구체적으로, 상기 덮개부(200')가 상기 베이스부(100)에 덮혀지는 경우에 사용자는 상기 자석부재(151)를 상기 덮개 결합부재(225)에 위치시켜 상기 자석부재(151)와 덮개 결합부재(225)가 결합되도록 한다.
- [0114] 이러한, 상기 탈착부재(150)는 상기 덮개부(200')가 상기 베이스부(100)에 덮혀진 상태에서 상기 덮개부(200')와 베이스부(100)가 고정되도록 하고 상기 덮개부(200')와 베이스부(100)가 벌어지는 것을 방지하게 된다.
- [0115] 이에, 사용자는 디스플레이장치 거치용 케이스에 구비되는 디스플레이장치를 휴대함에 있어 상기 덮개부(200')와 베이스부(100)는 상기 자석부재(151)에 의해 벌어지지 않으므로 휴대가 용이하다.

도면

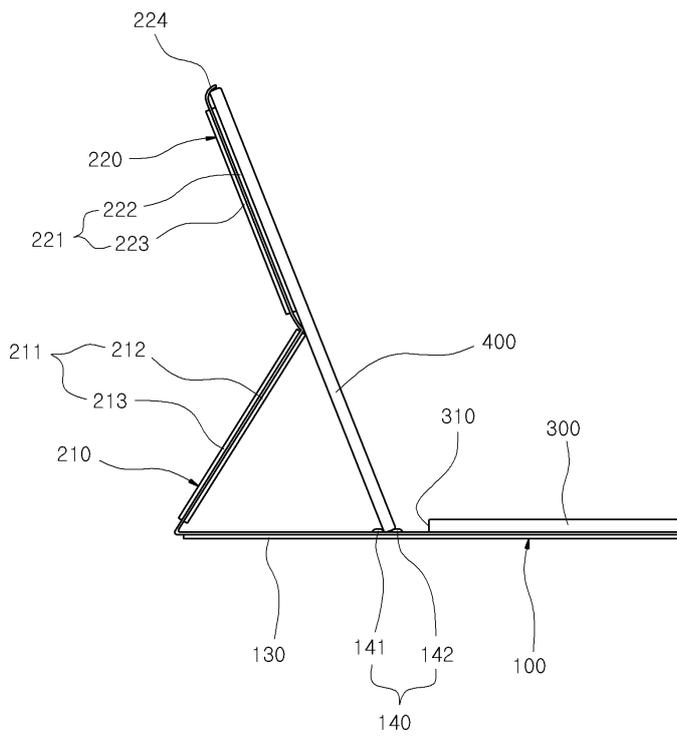
도면1



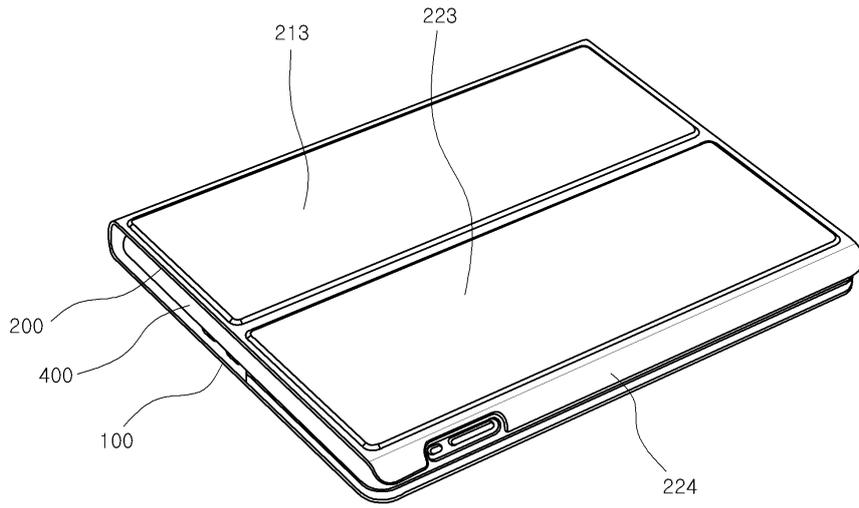
도면2



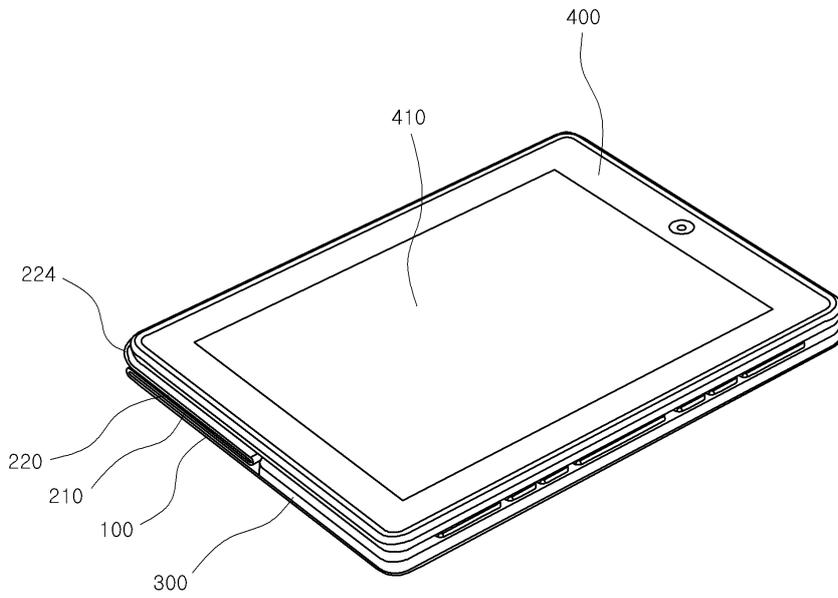
도면3



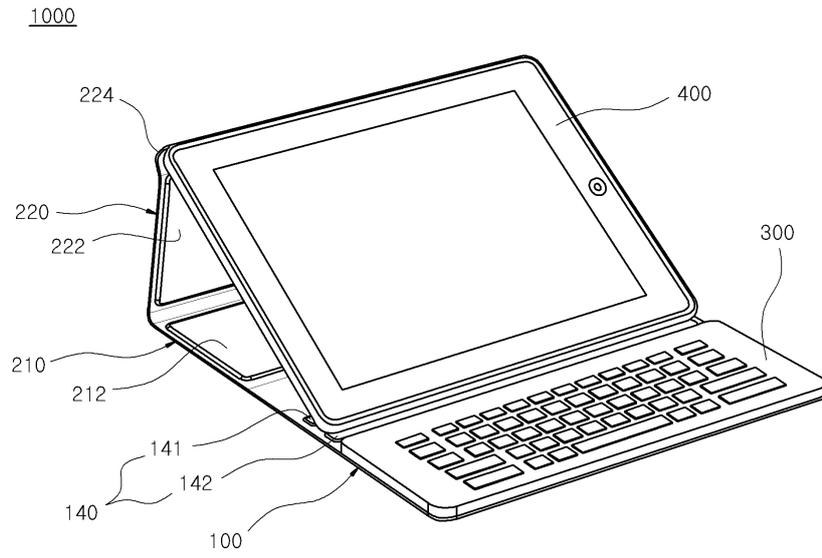
도면4



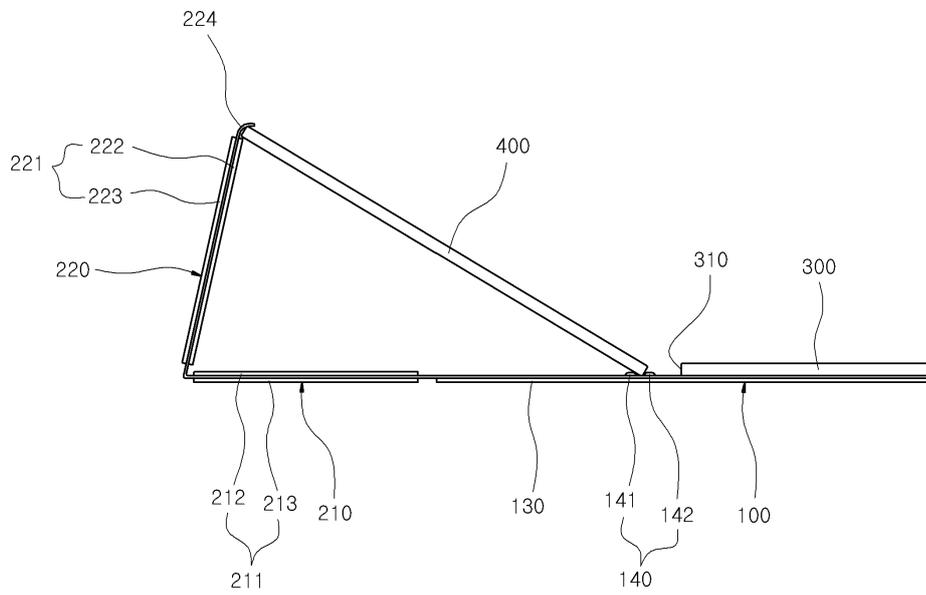
도면5



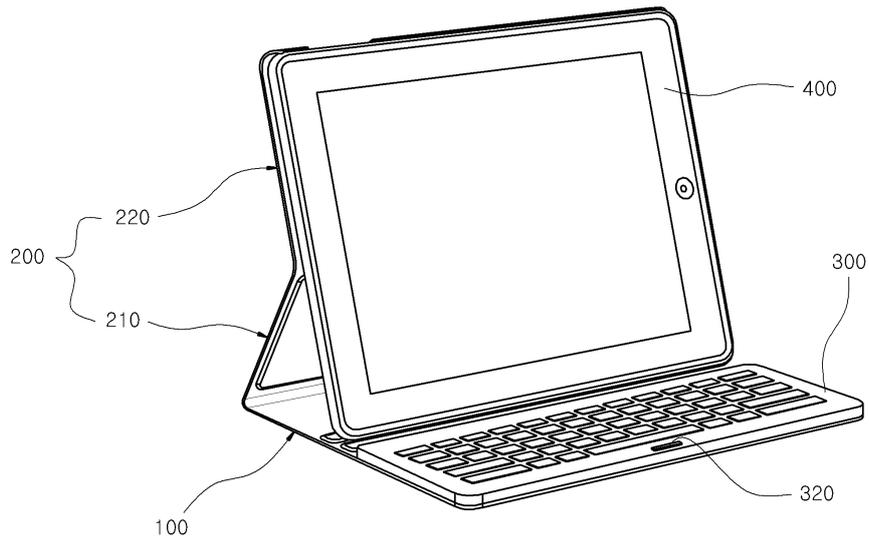
도면6



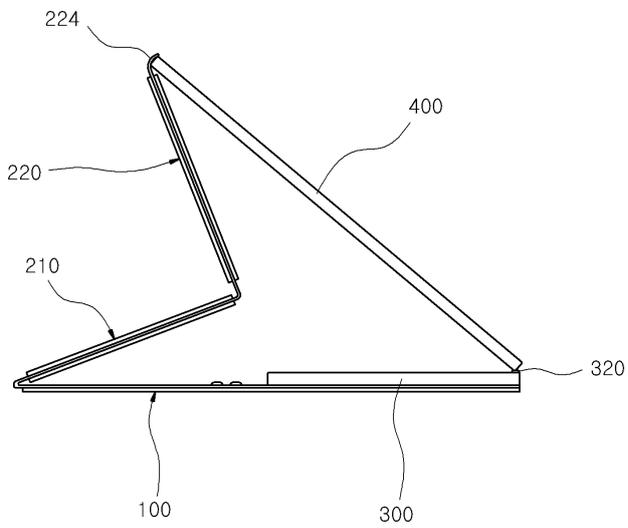
도면7



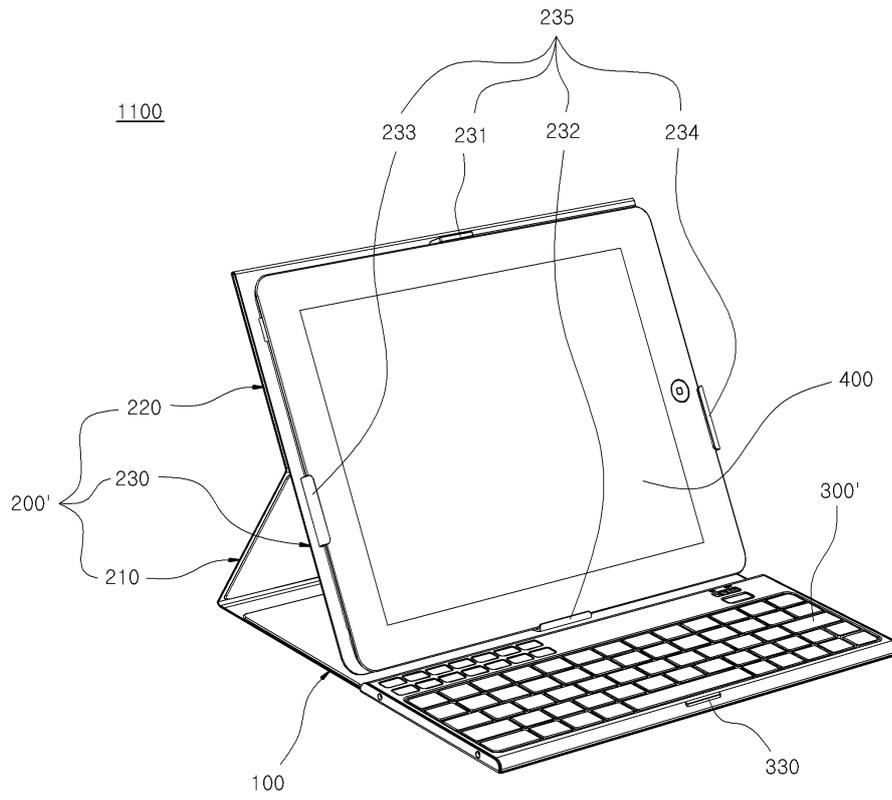
도면8



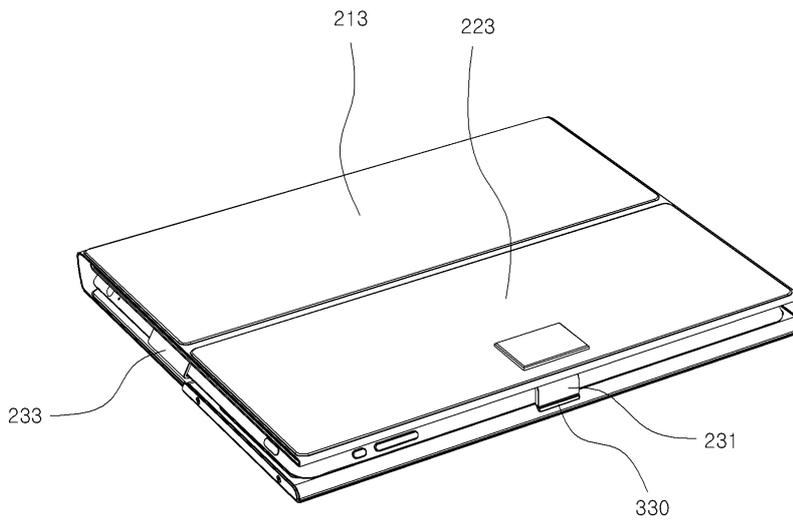
도면9



도면10



도면11



도면12

