



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2015-0004239
(43) 공개일자 2015년11월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 1/18 (2006.01) G06F 1/20 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2014-0004904
(22) 출원일자 2014년06월30일
심사청구일자 2014년06월30일

(71) 출원인
김상진
서울특별시 노원구 우이천로 102, 204동 1308호
(월계동, 초안아파트)
(72) 고안자
김상진
서울특별시 노원구 우이천로 102, 204동 1308호
(월계동, 초안아파트)
(74) 대리인
고만호

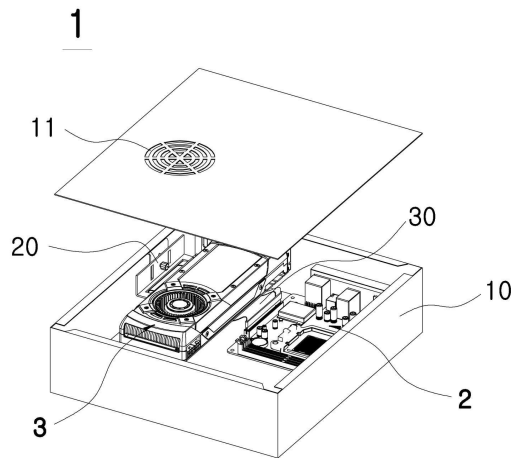
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 고안의 명칭 컴퓨터케이스

(57) 요약

본 고안은 메인보드와 그래픽카드를 수용하는 컴퓨터 케이스에 있어서, 상기 컴퓨터 케이스는 장방형의 함체로 형성되는 케이스본체; 그래픽카드가 메인보드와 평행하며 배치되어 고정할 수 있도록 케이스본체의 내부에서 돌출되어 그래픽카드의 일측을 고정하는 지지브라켓; 메인보드와 그래픽카드의 PCI 슬롯을 연결하는 커넥터를 포함하여 구성되며, 상기 그래픽카드는 그래픽카드의 팬이 케이스본체의 상부 벽체를 지향하도록 배치되고, 케이스본체는 그래픽카드의 팬의 위치에 대응하여 흡기공이 형성되어, 외부 공기가 그래픽카드에 공급되어 냉각되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터케이스에 관한 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

메인보드(2)와 그래픽카드(3)를 수용하는 컴퓨터 케이스(1)에 있어서, 상기 컴퓨터 케이스는 장방형의 함체로 형성되는 케이스본체(10)와; 그래픽카드가 메인보드와 평행하도록 배치되어 고정할 수 있도록 케이스본체의 내부에서 돌출되어 그래픽카드의 일측을 고정하는 지지브라켓(20)과; 메인보드와 그래픽카드의 PCI 슬롯을 연결하는 커넥터(30)를; 포함하여 구성되되, 상기 그래픽카드(3)는 그래픽카드의 팬이 케이스본체(10)의 상부 벽체를 지향하도록 배치되고, 케이스본체(10)는 그래픽카드의 팬의 위치에 대응하여 흡기공(11)이 형성되어, 외부 공기가 그래픽카드에 공급되어 냉각되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 케이스.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 커넥터(30)는 휘어짐이 가능하도록 납작한 형상으로 마련되는 IDE케이블(31)과, IDE케이블의 양단에 각 마련되는 암수의 PCI슬롯(32a, 32b)을 포함하여 구성되어, 메인보드(2)와 케이스본체(10)의 내부에서 일정한 위치에 고정된 그래픽카드(3)를 서로 연결하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 케이스.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 지지브라켓(20)은 케이스본체(10)의 측벽에 고정되는 결합편(21)과; 상부에서 볼때 ']'자 형상으로 양측 단부에서 일측방향으로 돌출되는 한 쌍의 지지돌기(221)가 구비된 지지편(22)이; 일체형으로 절곡되어 구비되되, 상기 한 쌍의 지지돌기(221) 내측으로 그래픽카드와 체결된 커넥터의 암 PCI슬롯(32a)이 배치되고, 지지돌기(221)의 단부에 그래픽카드의 저면이 안착되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 케이스.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 지지돌기(221)의 단부는 합성수지재질로 코팅된 절연부(222)가 구비되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 케이스.

청구항 5

제3항에 있어서, 상기 지지돌기(221)의 일측에는 수직으로 관통하는 체결공(223)이 형성되고, 상기 암수의 PCI 슬롯(32a, 32b)과 IDE케이블(31)의 연결부에는 IDE케이블(31)의 단부를 보호하는 보호덮개(33)가 구비되되, 상기 암 PCI슬롯(32a)에 구비된 보호덮개(33)의 양쪽 단부에는 보호덮개(33)의 양측 단부가 상기 지지돌기(221)의 상부에 안착되도록 연장되며 상기 체결공에 대응하는 대응공(332)이 형성된 연장보호덮개(331)가 구비되고, 상기 체결공과 대응공을 관통하는 체결볼트(34)를 추가로 구비하여, 상기 체결볼트에 의해 지지브라켓(20)과 암 PCI 슬롯(32a)이 결합되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 케이스.

청구항 6

제3항에 있어서, 상기 결합편(21)의 내측에 관통공(211)이 형성되고, 상기 결합편(21)과 케이스본체(10)의 측벽 사이에 케이스본체의 내주면에 밀착되어 고정되며 내측에는 높이가 다른 복수개의 높이조절공(231)이 구비된 고정편(23)과; 상기 관통공을 통하여 복수개의 높이조절공(231) 중 하나에 체결되는 높이조절볼트(24)를; 더 포함하여, 상기 높이조절볼트(24)가 체결되는 높이조절공(231)의 위치에 따라 지지편(22)의 높이를 조절하여 고정할 수 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 케이스.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 컴퓨터 케이스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 내부 공간이 부족한 슬림타입 컴퓨터의 내부에 고사양의 확장카드가 메인보드와 평행하도록 내장되어 설치하되, 확장카드의 쿨러가 상부로 향하여 배치될 수 있도록 구성되는 컴퓨터 케이스에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 협의의 컴퓨터는, 적어도 중앙처리장치(CPU)가 실장되는 마더보드와, 다양한 형태의 저장 매체에 의해서 정보가 저장되거나 저장된 정보가 독출되는 디스크 드라이버, 컴퓨터에 전원이 공급되도록 하는 전력공급부, 컴퓨터의 확장된 기능이 수행되도록 하는 A/V(Audio/Video)카드등과 같은 다수개의 확장 카드가 수용되어 있다. 그리고, 광의의 컴퓨터는 디스플레이 장치와, 키보드, 및 프린터 등의 기구가 포함되는 구성으로 이해되기도 한다. 다만, 본 고안은 협의의 컴퓨터의 구조 및 기능에 관심을 가지고 있으므로, 이하에서, 컴퓨터라고 말하는 것은 협의의 컴퓨터를 지칭하는 것으로 한다.

[0003] 컴퓨터는 내부에 수용되는 다수의 부품에 의해서, 연산기능, 기억기능, 워드프로세싱 기능등과 같은 다수의 기능이 구현될 수 있고, 사용자가 입력하는 명령에 의해서 컴퓨터가 적절하게 동작된 뒤에, 결국에는 사용자가 원하였던 결과가 얻어질 수 있도록 한다.

[0004] 한편, 근래 들어서는 컴퓨터의 외적이 미감이 향상되고, 좁은 공간에 컴팩트하게 컴퓨터가 설치되도록 하기 위하여, 종래의 컴퓨터에 비하여 부피 및 두께가 줄어들고, 내부 부품이 조밀하게 설치되는 슬림타입의 컴퓨터가 애용되고 있다.

[0005] 그러나, 슬림타입의 컴퓨터는 상술된 바와 같은 장점은 가질 수 있으나, 이로 인한 단점이 발생되지 아니할 수가 없다. 예를 들면, 컴퓨터의 내부 공간에서 발생하는 고열이 방열되도록 하는 공간상의 여유가 줄어드는 단점이 있고, 컴퓨터 부품이 내장될 수 있는 컴퓨터의 내부 공간이 줄어드는 단점이 있다. 이와 같은 문제점은 컴퓨터의 처리속도의 증가, 저장용량의 증가로 인하여 보다 대두되고 있는 실정으로서, 이와 같은 문제점을 해결하기 위한 다양한 시도가 행하여 지고 있으나, 만족할 만한 수준은 얻지 못하고 있다.

[0006] 또한, 종래의 슬림타입의 컴퓨터는 컴퓨터 본체의 슬림화에 가장 어려운 문제점인 확장카드의 장착을 회피하기 위하여, 노트북용 메인보드와 유사한 Mini-ITX 타입의 메인보드를 사용하고 있다. 또한, 확장카드의 장착을 허용하더라도 로우 프로파일 형태의 확장카드 만을 사용할 수 있도록 함으로써 확장카드의 선택의 폭이 매우 좁아지게 된다. 따라서, 종래의 슬림 컴퓨터의 확장성은 매우 제한적이다.

[0007] 이에 최근들어 각종 확장 카드를 중계기판(라이저 카드)에 모아서 꽂고, 그 라이저 카드를 메인 보드 옆 커넥터에 수직으로 연결하면 확장 카드가 메인 보드와 수평이 되어 PC의 두께를 조절할 수 있는 슬림 컴퓨터가 개발되고 있으며, 이와 관련한 선행기술로는 한국 공개특허공보 제10-2006-0021337호의 '카피시 시스템'이 게시된 바 있다.

[0008] 그러나, 점차로 고사양을 원하는 소비자의 요구에 충족시키고자 컴퓨터의 성능을 향상시키기 위해 대형화되는 고사양의 메인보드 및 확장카드를 수용할 수 있도록 교체하여 사용하고자 할 때, 중계기판라(이저 카드)가 삽입되는 메인보드의 PCI 슬롯의 위치가 메인보드의 종류와 제조사에 따라 상이한 경우가 발생되어 확장카드의 고정 슬롯의 위치와 케이스의 후방패널의 체결부의 위치가 일치하지 않아 케이스를 함께 교체해야 하는 불편함이 있다.

[0009] 또한, 슬림타입의 컴퓨터에 고사양의 확장카드를 설치할 경우 확장카드가 케이스의 후방패널에만 체결되면 자중에 의해 치우침이 발생되거나, 외부 충격에 취약해 케이스의 내부에서 확장카드가 흔들려 체결부가 파손되는 문제점이 있다.

[0010] 또한, 중계기판(라이저 카드)를 사용하는 경우에 확장카드의 쿨러가 메인보드를 지향하여 하부로 설치됨으로써 메인보드에서 발생하는 열에 의해 뜨거워진 공기가 확장카드의 쿨러로 흡입됨으로써 확장카드의 쿨링 성능이 저하되는 단점이 있으며, 점차 그래픽 카드가 고사양으로 발전하며 대응하여 그래픽 카드의 쿨러도 대형화 하는데 반해 슬림 타입의 컴퓨터는 이에 대한 대응책이 미비한 실정이다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 이에 본 고안은 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해소시키기 위하여 안출된 것으로, 내부 공간이 부족한 슬림 타입 컴퓨터의 내부에 고사양의 확장카드가 내장되어 설치할 수 있으며, 슬림타입의 컴퓨터의 좁은 내부 공간이 보다 완벽하게 방열될 수 있도록 하는 컴퓨터 케이스를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0012] 또한, 컴퓨터 케이스의 높이를 축소시켜 슬림형의 컴퓨터 시스템을 구현시킴으로써 시스템의 유지 보수가 간편하고 시스템 설치 장소의 제한적 상황을 극복할 수 있도록 하는 컴퓨터케이스를 제공하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0013] 본 고안은 메인보드와 그래픽카드를 수용하는 컴퓨터 케이스에 있어서, 상기 컴퓨터 케이스는 장방형의 합체로 형성되는 케이스본체; 그래픽카드가 메인보드와 평행하도록 배치되어 고정할 수 있도록 케이스본체의 내부에서 돌출되어 그래픽카드의 일측을 고정하는 지지브라켓; 메인보드와 그래픽카드의 PCI 슬롯을 연결하는 커넥터를 포함하여 구성되되, 상기 그래픽카드는 그래픽카드의 팬이 케이스본체의 상부를 지향하도록 배치되고, 케이스본체는 그래픽카드의 팬의 위치에 대응하여 흡기공이 형성되어, 외부 공기가 그래픽카드에 공급되어 냉각되는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 또한, 상기 커넥터는 휘어짐이 가능하도록 납작한 형상으로 마련되는 IDE케이블과, IDE케이블의 양단에 각 마련되는 암수의 PCI슬롯을 포함하여 구성되어, 메인보드와 케이스본체의 내부에서 일정한 위치에 고정된 그래픽카드를 서로 연결하도록 구성될 수 있다.
- [0015] 또한, 상기 지지브라켓은 케이스본체의 측벽에 고정되는 결합편과; 상부에서 볼때 'J'자 형상으로 양측 단부에서 일측방향으로 돌출되는 한 쌍의 지지돌기가 구비된 지지편이; 일체형으로 절곡되어 구비되되, 상기 한 쌍의 지지돌기 내측으로 그래픽카드와 체결된 커넥터의 암 PCI슬롯이 배치되고, 지지돌기의 단부에 그래픽카드의 저면이 안착되도록 구성될 수 있다.
- [0016] 또한, 상기 지지돌기의 단부는 합성수지재질로 코팅된 절연부가 구비될 수 있다.
- [0017] 또한, 상기 지지돌기의 일측에는 수직으로 관통하는 체결공이 형성되고, 상기 암수의 PCI슬롯과 IDE케이블의 연결부에는 IDE케이블의 단부를 보호하는 보호덮개가 구비되되, 상기 암 PCI슬롯에 구비된 보호덮개의 양쪽 단부에는 보호덮개의 양측 단부가 상기 지지돌기의 상부에 안착되도록 연장되며 상기 체결공에 대응하는 대응공이 형성된 연장보호덮개가 구비되고, 상기 체결공과 대응공을 관통하는 체결볼트를 추가로 구비하여, 상기 체결볼트에 의해 지지브라켓과 암 PCI슬롯이 결합되도록 구성될 수 있다.
- [0018] 또한, 상기 결합편의 내측에 관통공이 형성되고, 상기 결합편과 케이스본체의 측벽 사이에 케이스본체의 내주면에 밀착되어 고정되며 내측에는 높이가 다른 복수개의 높이조절공이 구비된 고정편과; 상기 관통공을 통하여 복수개의 높이조절공 중 하나에 체결되는 높이조절볼트를; 더 포함하여, 상기 높이조절볼트가 체결되는 높이조절공의 위치에 따라 지지편의 높이를 조절하여 고정할 수 있도록 구성될 수 있다.

고안의 효과

- [0019] 본 고안에 의해 내부 공간이 부족한 슬림타입 컴퓨터의 내부에 고사양의 확장카드가 수평하게 내장되어 설치할 수 있으며, 고사양으로 변화하며 점차 대형화하는 그래픽카드를 케이스의 교체없이 업그레이드가 가능한 효과가 있다.
- [0020] 특히, 흡기공을 통하여 외부 공기가 확장카드에 공급됨으로써 슬림타입의 컴퓨터의 좁은 내부 공간이 보다 완벽하게 방열될 수 있기 때문에, 컴퓨터의 사용상의 신뢰성이 한층 높아질 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 고안에 따른 컴퓨터 케이스의 개략도
- 도 2는 본 고안에 따른 컴퓨터 케이스의 내부를 나타낸 상태도
- 도 3은 본 고안에 따른 커넥터를 나타낸 개략도
- 도 4는 본 고안에 따른 지지브라켓을 나타낸 개략도
- 도 5는 본 고안에 따른 커넥터와 지지브라켓의 결합을 나타낸 개략도
- 도 6은 도 5의 평면도
- 도 7은 도 2의 정면도

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하, 본 고안에 따른 '컴퓨터 케이스'의 구성 및 작용에 대하여 첨부된 도면을 참조하면서 상세하게 설명하도록 한다.
- [0023] 도 1은 본 고안에 따른 컴퓨터 케이스의 개략도이고, 도 2는 본 고안에 따른 컴퓨터 케이스의 내부를 나타낸 상태도이며, 도 3은 본 고안에 따른 커넥터를 나타낸 개략도이고, 도 4는 본 고안에 따른 지지브라켓을 나타낸 개략도이며, 도 5는 본 고안에 따른 커넥터와 지지브라켓의 결합을 나타낸 개략도이고, 도 6은 도 5의 평면도이며, 도 7은 도 2의 정면도이다.
- [0024] 도 1과 도 2에 나타난 바와 같이, 본 고안은 메인보드(2)와 그래픽카드(3)를 수용하는 컴퓨터 케이스(1)에 있어서, 상기 컴퓨터 케이스는 장방형의 합체로 형성되는 케이스본체(10); 그래픽카드가 메인보드와 평행하며 배치되어 고정할 수 있도록 케이스본체의 내부에서 돌출되어 그래픽카드의 일측을 고정하는 지지브라켓(20); 메인보드와 그래픽카드의 PCI 슬롯을 연결하는 커넥터(30);를 포함하여 구성되며, 상기 그래픽카드(3)는 그래픽카드의 팬이 케이스본체(10)의 상부 벽체를 지향하도록 배치되고, 케이스본체(10)는 그래픽카드의 팬의 위치에 대응하여 흡기공(11)이 형성되어, 외부 공기가 그래픽카드에 공급되어 냉각되는 것을 특징으로 한다.
- [0025] 본 고안에 따른 컴퓨터 케이스본체(10)는 HTPC(Home Theater Personal Computer) 타입으로써 바닥판, 전편패널, 후면패널, 양쪽의 옆벽, 및 덮개를 포함하는 장방형의 합체로 형성되며, 내부에 메인보드(2)가 안착되고 대표적인 확장카드 중 하나인 그래픽카드(3)를 수용한다.
- [0026] 상기 메인보드(2)는 케이스본체의 바닥판에 안착되며 외부 연결용 커넥터가 후면패널의 일측으로 돌출되도록 고정설치된다.
- [0027] 상기 그래픽카드(3)는 메인보드(2)에 연결되는 확장카드 중 하나으로써, 외부에 마련되는 모니터와 연결하기 위한 커넥터가 후면패널의 일측에 돌출되도록 고정된다.
- [0028] 상기 지지브라켓(20)은 그래픽카드(3)가 메인보드(2)와 평행하며 배치되어 고정될 수 있도록 케이스본체(10)의 내부에서 돌출되어 그래픽카드(3)의 일측을 고정한다.
- [0029] 즉, 그래픽카드(3)의 일측이 후면패널에 고정되어 설치되는데, 그래픽카드(3)의 타측이 자중에 의해 휘어짐이 발생하지 않도록 지지브라켓(20)이 구비되어 그래픽카드를 고정하게 된다.
- [0030] 상기 지지브라켓(20)은 케이스본체(10)의 바닥면에서 상부로 돌출되어 형성되어도 무방하나, 그래픽카드와 인접한 옆벽에서 돌출되어 형성되는 것이 바람직하다.
- [0031] 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 커넥터(30)는 휘어짐이 가능하도록 납작한 형상으로 마련되는 IDE케이블(31)과, IDE케이블의 양단에 각 마련되는 암수의 PCI슬롯(32a,32b)을 포함하여 구성되며, 메인보드(2)와 케이스본체의 내부에서 일정한 위치에 고정된 그래픽카드(3)를 서로 연결할 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0032] 즉, 상기 메인보드(2)와 그래픽카드(3)는 상기 암 PCI슬롯(32a)은 그래픽카드(3)의 PCI슬롯이 끼움되어 고정되고, 수 PCI슬롯(32b)은 메인보드의 PCI슬롯에 끼움되어 고정됨으로써 연결되며, 자유롭게 휘어짐이 가능한 IDE케이블(32)이 중간에서 암수 PCI슬롯(32a,32b)를 연결함으로써 메인보드(2)의 PCI슬롯의 위치에 관계없이 케이

스본체(10)의 내부에서 일정한 위치에 고정되어 설치되는 그래픽카드(3)를 서로 연결할 수 있게 된다.

[0033]

또한, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 지지브라켓(20)은 케이스본체(10)의 측벽에 고정되는 결합편(21)과; 상부에서 볼때 ']'자 형상으로 양측 단부에서 일측방향으로 돌출되는 한 쌍의 지지돌기(221)가 구비된 지지편(22)이; 일체형으로 절곡되어 구비되며, 상기 한 쌍의 지지돌기(221) 내측으로 그래픽카드와 체결된 커넥터의 암 PCI슬롯(32a)이 배치되고, 지지돌기(221)의 단부에 그래픽카드의 저면이 안착되도록 구성될 수 있다.

[0034]

한편, 상기 지지돌기(221)의 단부는 합성수지재질로 코팅된 절연부(222)가 구비되어 상부면에 그래픽카드(3)의 저면이 안착됨에 따른 합선이 발생되지 않도록 구성되는 것이 바람직하다.

[0035]

또한, 도 5와 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 지지돌기(221)의 일측에는 수직으로 관통하는 체결공(223)이 형성되고, 상기 암수의 PCI슬롯(32a,32b)과 IDE케이블(31)의 연결부에는 IDE케이블(31)의 단부를 보호하는 보호덮개(33)가 구비되며, 상기 암 PCI슬롯(32a)에 구비된 보호덮개(33)의 양쪽 단부에는 보호덮개(33)의 양측 단부가 상기 지지돌기(221)의 상부에 안착되도록 연장되며 상기 체결공에 대응하는 대응공(332)이 형성된 연장보호덮개(331)가 구비되고, 상기 체결공과 대응공을 관통하는 체결볼트(34)를 추가로 구비하여, 상기 체결볼트에 의해 지지브라켓(20)과 암 PCI슬롯(32a)이 결합되도록 구성되는 것이 바람직하다.

[0036]

상기 보호덮개(33)는 암수의 PCI슬롯(32a,32b)과 IDE케이블(31)의 연결부에 마련되어 IDE케이블(31)의 단부를 덮어 보호할 수 있도록 구비되며, 특히 상기 암 PCI슬롯(32a)에 구비된 보호덮개(33)의 양쪽 단부에는 보호덮개(33)의 양측 단부가 상기 지지돌기(221)의 상부에 안착되도록 연장되며 상기 체결공에 대응하는 대응공(332)이 형성된 연장보호덮개(331)가 구비된다.

[0037]

또한, 상기 체결공과 대응공을 관통하는 체결볼트(34)를 추가로 구비하여, 상기 체결볼트에 의해 지지브라켓(20)과 암 PCI슬롯(32a)이 결합되도록 구성된다.

[0038]

또한, 도 4 내지 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 결합편(21)의 내측에 관통공(211)이 형성되고, 상기 결합편(21)과 케이스본체(10)의 측벽 사이에 케이스본체의 내주면에 밀착되어 고정되며 내측에는 높이가 다른 복수개의 높이조절공(231)이 구비된 고정편(23)과; 상기 관통공을 통하여 복수개의 높이조절공(231) 중 하나에 체결되는 높이조절볼트(24)를; 더 포함하여, 상기 높이조절볼트(24)가 체결되는 높이조절공(231)의 위치에 따라 지지편(22)의 높이를 조절하여 고정할 수 있도록 구성되는 것이 바람직하다.

[0039]

한편, 상기 결합편(21)의 일측에서 후방으로 절곡되는 가이드편(212)를 추가로 구비하여, 상기 가이드편이 고정편(23)의 측면에서 결합편(21)이 수직이동되며 이탈되지 않도록 안내할 수 있도록 구성되는 것이 바람직하다.

[0040]

따라서, 상기 그래픽카드(3)는 그래픽카드의 쿨링팬이 케이스본체(10)의 상부 벽체를 지향하도록 배치되고, 케이스본체(10)는 그래픽카드의 팬의 위치에 대응하여 흡기공(11)이 형성되어, 외부 공기가 그래픽카드에 공급되어 냉각되는 것을 특징으로 한다.

[0041]

이와 같이, 본 고안은 메인보드(2)와 그래픽카드(3)를 수용하는 컴퓨터 케이스(1)에 있어서, 상기 컴퓨터 케이스는 장방형의 함체로 형성되는 케이스본체(10); 그래픽카드가 메인보드와 평행하며 배치되어 고정할 수 있도록 케이스본체의 내부에서 돌출되어 그래픽카드의 일측을 고정하는 지지브라켓(20); 메인보드와 그래픽카드의 PCI슬롯을 연결하는 커넥터(30);를 포함하여 구성되며, 상기 그래픽카드(3)는 그래픽카드의 팬이 케이스본체(10)의 상부 벽체를 지향하도록 배치되고, 케이스본체(10)는 그래픽카드의 팬의 위치에 대응하여 흡기공(11)이 형성되어, 외부 공기가 그래픽카드에 공급되어 냉각되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 케이스(1)에 관한 것으로, 당업자로서는 본 고안의 사상 및 범주를 벗어나지 않는 범위 내에서 본 고안의 설명을 고려하여 충분히 변경, 변환, 치환 및 대체할 수 있을 것이고, 상술한 실시예에만 한정되지는 않는다.

부호의 설명

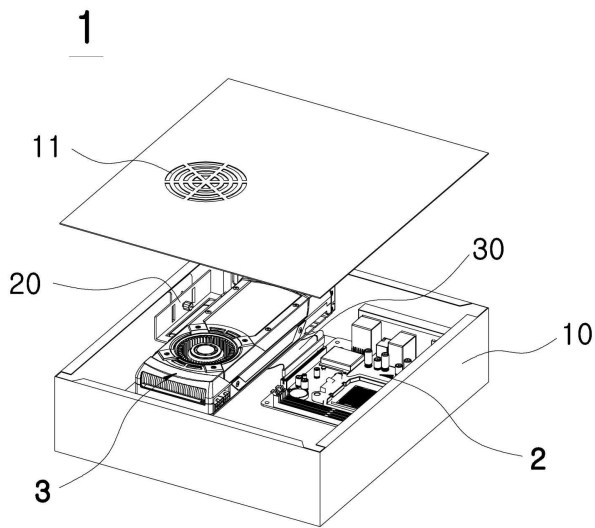
[0042]

- 1: 컴퓨터 케이스
- 2: 메인보드
- 3: 그래픽카드
- 10: 케이스본체
- 11: 흡기공
- 20: 지지브라켓
- 21: 결합편
- 211: 관통공

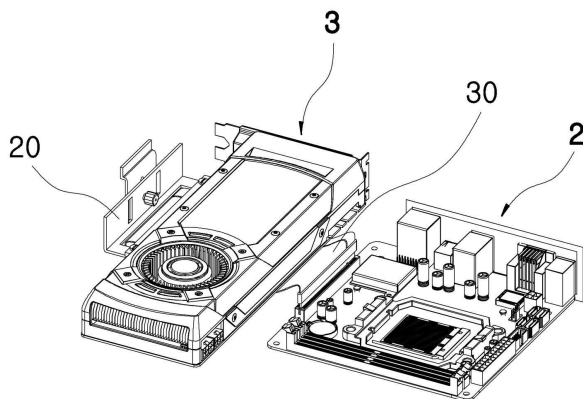
- | | |
|--------------|--------------|
| 212: 가이드편 | 22: 지지편 |
| 221: 지지돌기 | 222: 절연부 |
| 223: 체결공 | 23: 고정편 |
| 231: 높이조절공 | 24: 높이조절볼트 |
| 30: 커넥터 | 31: IDE케이블 |
| 32a: 암 PCI슬롯 | 32b: 수 PCI슬롯 |
| 33: 보호덮개 | 331: 연장보호덮개 |
| 332: 대응공 | 34: 체결볼트 |

도면

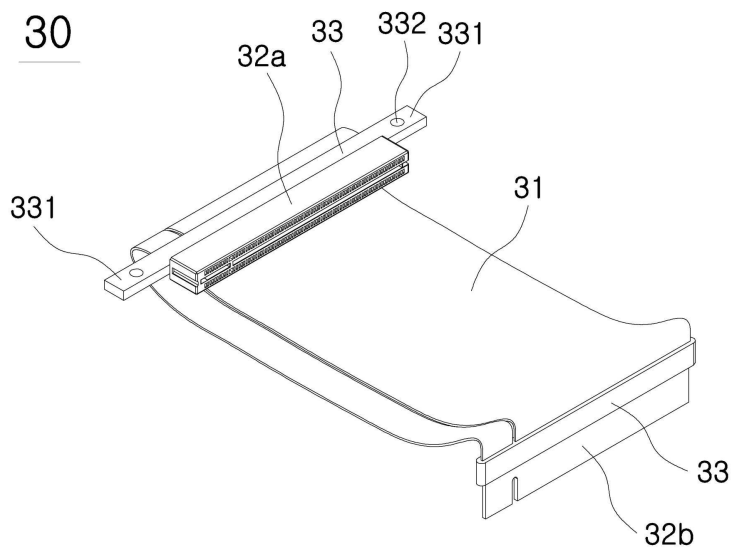
도면1



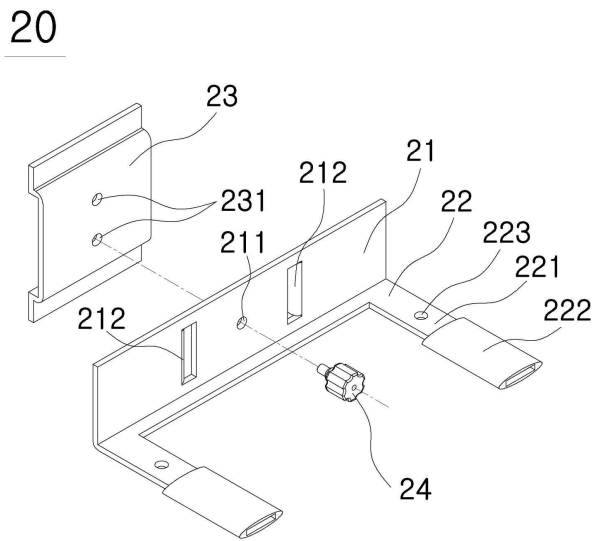
도면2



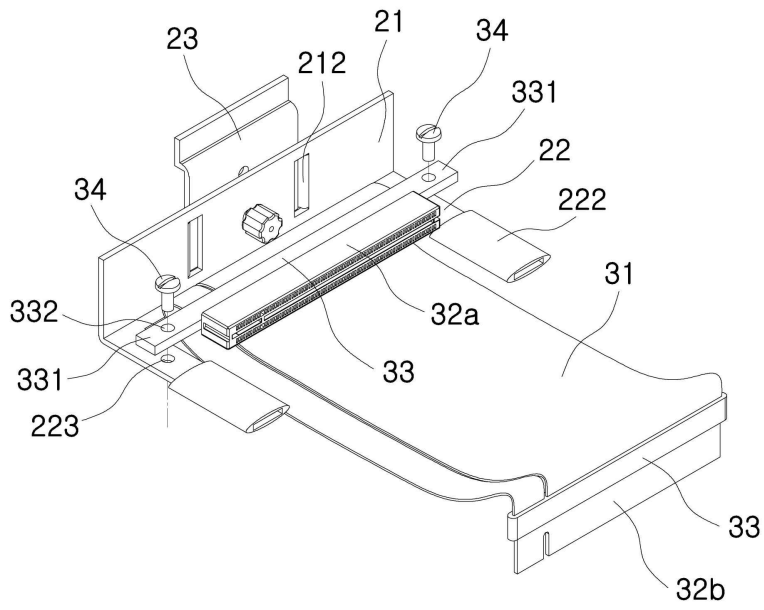
도면3



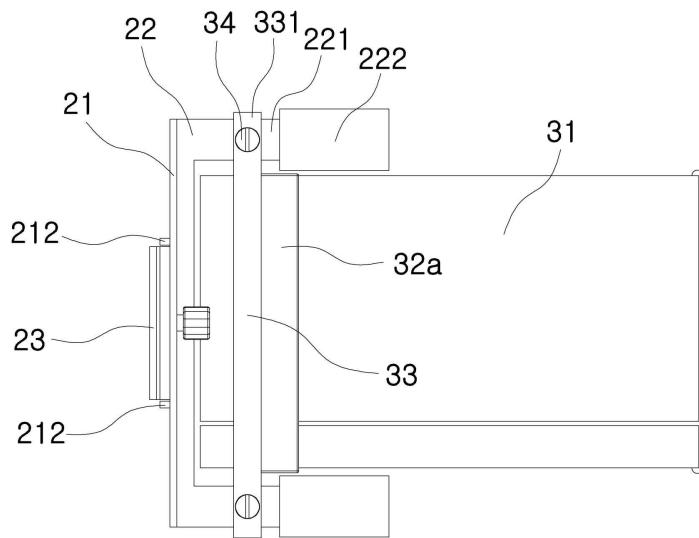
도면4



도면5



도면6



도면7

