(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년03월06일
(11) 등록번호 10-1954725
(24) 등록일자 2019년02월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G07G 1/00 (2006.01) *G06Q 20/20* (2012.01)
G06Q 30/04 (2012.01) *G07G 5/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
G07G 1/0018 (2013.01)
G06Q 10/10 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0124841
(22) 출원일자 2018년10월19일
심사청구일자 2018년10월19일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020110044019 A
KR1020150130747 A
JP06029903 Y2
JP05096999 U

(73) 특허권자
주식회사 아이티엔조이
서울특별시 금천구 서부샛길 606 ,8층에이811호(가산동,대성디-폴리스지식산업센터)
(72) 발명자
장경석
경기도 남양주시 진접읍 해밀예당3로 68, 1902동 304호(금강펜테리움)
(74) 대리인
소진호

전체 청구항 수 : 총 6 항 심사관 : 박재우

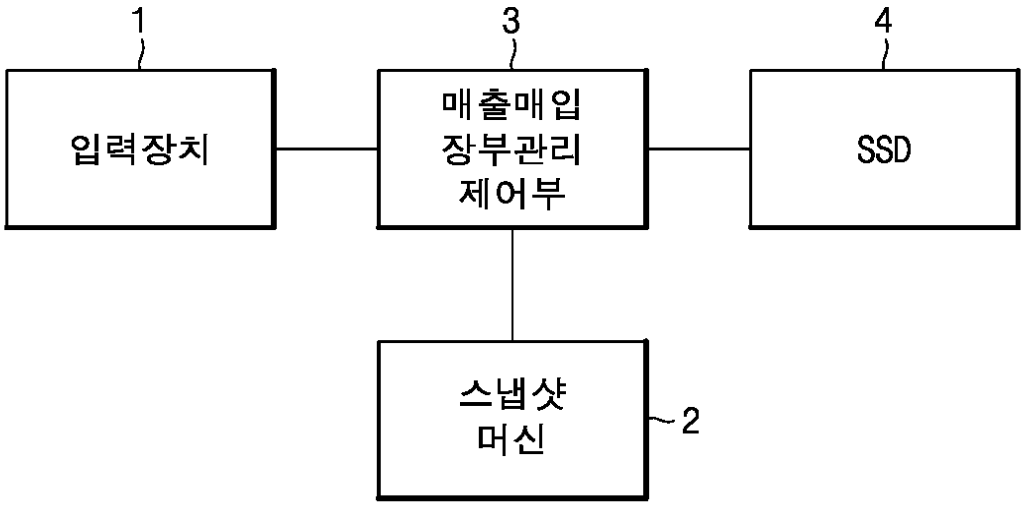
(54) 발명의 명칭 **거래명세표 전산처리 장치**

(57) 요 약

이 발명은, 종이 형태의 거래명세표를 별도로 보관할 필요 없이 스냅샷을 이용하여 이미지 형태로 보관함으로써 거래명세표를 보관해야 하는 부담을 대폭 감소시킬 수 있으며, 거래명세표에 대한 정보를 솔리드 스테이트 디스크(SSD)에 저장하여 이동이 용이하도록 함으로써 사용 공간을 확장시킬 수 있도록 하며, 솔리드 스테이트 디스크

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



(SSD)의 연결단자를 인터페이스용 커넥터와 접속할시 솔리드 스테이트 디스크의 이탈방지와 전자기파(EMP) 및 전자파의 유입을 방지하여 솔리드 스테이트 디스크(SSD)의 파손을 방지하도록 하는, 거래명세표 전산처리 장치에 관한 것으로서,

이 발명의 구성은,사용자가 거래명세표에 표기된 개별 정보를 입력하기 위한 입력장치와, 거래명세표를 촬영하여 이미지 정보를 제공하는 스냅샷 머신과, 상기한 입력장치로부터 입력되는 거래명세서 개별 정보와 상기한 스냅샷 머신으로부터 입력되는 거래명세표 이미지 정보를 이용하여 e-북으로 포맷팅하는 매출매입 장부관리 제어부와, 상기한 매출매입 장부관리 제어부에 의해 포맷팅된 거래명세표 e-북을 저장하는 SSD 장치를 포함하며, 상기한 SSD 장치는 인쇄회로기판의 내부 회로와 연결된 연결단자가 일측에 돌출 형성된 SSD 본체와, 상기 SSD 본체의 연결단자를 끼워 다른 전자장치와 전기적으로 연결하는 인터페이스용 커넥터를 포함하며, 상기 인터페이스용 커넥터는 양측에 삽입구가 형성되고, 내부에는 SSD 본체의 연결단자와 접속되는 소켓이 설치되고, 상기 인터페이스용 커넥터의 삽입구의 상부 및 하부에는 상기 SSD 본체의 연결단자의 이탈을 방지하고 EMP 및 전자파를 차단하기 위한 탄성수단이 설치되고, 상기 탄성 수단은 EMP 및 전자파를 흡수하는 도전성 재질의 구리로 이루어지며, 인터페이스용 커넥터의 개구부의 상하부에 설치되는 끼움 절곡부와, 상기 끼움 절곡부의 내측에 하향 및 상향 돌출시킨 탄성 만곡부와, 상기 탄성 만곡부에 일정하게 형성되어 있는 복수의 상부 절결홈을 포함하며, 상기 끼움 절곡부의 상부 및 하부 각각을 고정볼트로 인터페이스용 커넥터의 상부면 및 하부면에 고정시켜 구성하고, 상기 탄성수단 각각의 탄성 만곡부는 삽입구 내측 전방에서 상호 탄력적으로 면접되게 설치하여 이루어진다.

(52) CPC특허분류
G06Q 20/209 (2013.01)
G06Q 30/04 (2013.01)
G06Q 40/12 (2015.01)
G07G 1/0009 (2013.01)
G07G 5/00 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

사용자가 거래명세표에 표기된 개별 정보를 입력하기 위한 입력장치(1)와,

거래명세표를 촬영하여 이미지 정보를 제공하는 스냅샷 머신(2)과,

상기한 입력장치(1)로부터 입력되는 거래명세서 개별 정보와 상기한 스냅샷 머신(2)으로부터 입력되는 거래명세표 이미지 정보를 이용하여 e-북으로 포맷팅하는 매출매입 장부관리 제어부(3)와,

상기한 매출매입 장부관리 제어부(3)에 의해 포맷팅된 거래명세표 e-북을 저장하는 SSD 장치(4)를 포함하며,

상기한 SSD 장치(4)는, 인쇄회로기판의 내부 회로와 연결된 연결단자(11)가 일측에 돌출 형성된 SSD 본체(10)와, 상기 SSD 본체(10)의 연결단자(11)를 끼워 다른 전자장치와 전기적으로 연결하는 인터페이스용 커넥터(20)을 포함하여 이루어지며,

상기 인터페이스용 커넥터(20)는 양측에 삽입구(21, 22)가 형성되고, 내부에는 SSD 본체(10)의 연결단자(11)와 접속되는 소켓(23)이 설치되고,

상기 인터페이스용 커넥터(20)의 삽입구(21)의 상부 및 하부에는 상기 SSD 본체(10)의 연결단자(11)의 이탈을 방지하고 EMP 및 전자파를 차단하기 위한 탄성수단(30, 40)이 설치되고,

상기 탄성 수단(30, 40)은 EMP 및 전자파를 흡수하는 도전성 재질의 구리로 이루어지며, 인터페이스용 커넥터(20)의 개구부(21)의 상하부에 설치되는 끼움 절곡부(31, 41)와, 상기 끼움 절곡부(31, 41)의 내측에 하향 및 상향 돌출시킨 탄성 만곡부(32, 42)와, 상기 탄성 만곡부(32, 42)에 일정하게 형성되어 있는 복수의 상부 절결홈(32A, 42A)을 포함하며,

상기 끼움 절곡부(31, 41)의 상부 및 하부 각각을 고정볼트(B)로 인터페이스용 커넥터(20)의 상부면 및 하부면에 고정시켜 구성하고,

상기 탄성 수단(30, 40) 각각의 탄성 만곡부(32, 42)는 삽입구(21) 내측 전방에서 상호 탄력적으로 면접되게 설치구성함을 특징으로 하는 거래명세표 전산처리 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 인터페이스용 커넥터(20)의 전방 일측 전, 후단에 가로방향으로 가이드 레일(61, 62)을 돌출 형성하고,

상기 가이드 레일(61, 62)의 내측 안내홈(61A, 62A)을 따라 SSD 본체(10)가 끼워지도록 하여 SSD 본체(10)가 인터페이스용 커넥터(20)에 접속된 상태에서 안전하게 수평상태를 유지하게 할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 거래명세표 전산처리 장치.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 가이드 레일(61, 62)에 외측 안내홈(61B, 62B)을 각각 형성하고, 단면이 직사각형 형태인 받침틀(70)의 내부에 돌출 형성한 안내 돌기(71, 72)가 상기 가이드 레일(61, 62)의 외측 안내홈(61B, 62B)에 결합되도록 조립함으로써 상기 SSD 본체(10)를 상기 받침틀(70)의 내부에 수월하게 장착시켜 견고한 상태로 결합되도록 하는 것을 특징으로 하는 거래명세표 전산처리 장치.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 탄성 수단(30, 40) 각각의 일측 단부는 인터페이스용 커넥터(20)의 상부 및 하부 일측에 형성한 끼움홈

(20-1, 20-2)에 끼워 고정시키는 것을 특징으로 하는 거래명세표 전산처리 장치.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 인터페이스용 커넥터(20)의 하방 일측 방향으로 받침판(50)을 연출시키고,

상기 받침판(50)에는 지지 부재(51)를 상향 돌출 형성하고,

상기 지지 부재(51)에는 SSD 본체(10)를 나사(P)로 결합하는 것을 특징으로 하는 거래명세표 전산처리 장치.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기한 받침판(50)의 하부면에는 방수 및 슬립방지 코팅층이 형성되어 있으며,

상기한 방수 및 슬립방지 코팅층은 타포린 직조원단과 논슬립 시트를 합지하여 제작하며,

상기한 타포린 직조원단은 폴리에틸렌과 에틸렌-헥센 코폴리머 직조원사 원료수지 60~80 중량%와, 직조원사의 일면에 도포되는 코팅용 폴리에틸렌수지 15~25 중량%와, 색상구현을 위한 폴리에틸렌 칼라 마스터뱃치가 5~15 중량%의 구성으로 이루어지며,

상기한 논슬립 시트는 LLDPE(Linear Low-Density Poly Ethylene) 40~60 중량%와, PP(Poly Propylene) 20~40 중량%와, HPPE(High Density Poly Ethylene) 10~30 중량%의 중량비율로 혼합된 폴리머수지를 270~290℃의 용융온도로 멜팅하여 압착롤에 의해 압착됨으로써 제조되는 것을 특징으로 하는 거래명세표 전산처리 장치.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 이 발명은 거래명세표 전산처리 장치에 관한 것으로서, 좀더 세부적으로 말하자면 종이 형태의 거래명세표를 별도로 보관할 필요 없이 스냅샷을 이용하여 이미지 형태로 보관함으로써 거래명세표를 보관해야 하는 부담을 대폭 감소시킬 수 있으며, 거래명세표에 대한 정보를 솔리드 스테이트 디스크(Solid State Disk, SSD)에 저장하여 이동이 용이하도록 함으로써 사용 공간을 확장시킬 수 있도록 하며, 솔리드 스테이트 디스크(SSD)의 연결단자를 인터페이스용 커넥터와 접속할시 솔리드 스테이트 디스크의 이탈방지와 전자기파(Electromagnetic Pulse, EMP) 및 전자파의 유입을 방지하여 솔리드 스테이트 디스크(SSD)의 파손을 방지하도록 하는, 거래명세표 전산처리 장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 실제 물품, 예를 들어 전자제품의 부품 등을 사고 파는 상거래에서 판매자와 구매자는 종이 형태의 거래명세표를 서로 주고받게 된다.

[0003] 이렇게 주고받은 거래명세표에 대해서 판매업체 또는 구매업체 내부적으로 전산관리를 위해 매출매입 장부관리 시스템에 거래명세표에 표기된 개별 정보를 입력하여 저장하게 된다.

[0004] 그리고, 종이 형태의 거래명세표는 세무조사시 해당 거래명세표에 대한 제시를 요구받으면 제시해야 하므로 세법상 소정 기간(예를 들어 5년) 동안 의무적으로 보관하도록 되어 있다.

[0005] 즉, 실제 물품을 사고 파는 업체는 거래명세표에 나타난 개별 정보를 매출매입 장부관리 시스템에 입력하여 전산관리할 수 있지만, 세법상 종이 형태의 거래명세표도 소정기간 동안 의무적으로 보관하고 있어야 한다. 예를 들어 전자제품 조립업종과 같은 특정의 업종에 종사하는 업체는 하루에도 몇 백건의 거래명세표가 발생하고 있고, 연간으로는 대략 20만 건 이상이 발생하기도 하므로, 현행세법상 5년의 기간 동안 거래명세표를 보관해야 함을 감안하면 대략 100만 건 이상의 거래명세표를 항상 보관하고 있어야 한다.

[0006] 하지만, 실제에 있어서는 거래명세표를 그때그때 바로 보관하지 못하는 실수로 인하여 거래명세표를 누락하게 되거나, 거래명세표를 보관하고 있는 기간 동안에도 분실 위험에 항상 노출되어 있는 문제점이 있다.

[0007] 또한, 100만 건 이상의 거래명세표를 보관하고 있는 상태에서 특정의 거래명세표를 증빙자료로 제시해야 하는 경우 해당 거래명세표를 쉽게 찾지 못하여 증빙하지 못하는 경우도 종종 발생하는 문제점이 있으며, 이러한 상황을 극복하기 위해서는 많은 별도의 비용을 들여 종이 형태의 거래명세표만을 위한 관리체계를 갖추어야 하는 비효율적인 문제점이 있다.

[0008] 참고로, 대한민국 공개특허공보 공개번호 10-2006-0079988호(공개일자 2006년 07월 07일)의 "바코드를 이용한 매출전표 집계 시스템 및 방법"에는 바코드를 이용하여 정확하고 신속하게 매출전표를 집계할 수 있는 기술이 개시된 바 있으나, 매출전표에 비해서 거래명세표는 더욱 구체적인 정보를 가지고 있을 뿐만 아니라, 바코드 정보를 입수할 수 있는 밴(VAN)사가 아닌 판매업체나 구매업체가 이를 이용하는 것이 쉽지만은 않은 문제점이 있다.

[0009] 이와 같은 문제점들을 해결하기 위하여 기존 매출매입 장부관리 시스템에 개별 정보를 입력하는 과정에서 거래명세표에 대응하는 전표이미지도 획득하도록 함으로써 종이 형태의 물리적인 거래명세표의 보관의무로부터 자유로울 수 있는 기술의 구현이 요구된다.

선행기술문헌

특허문헌

[0010] (특허문헌 0001) 공개특허공보 공개번호 10-2006-0079988호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 이 발명의 목적은 상기한 바와 같은 기술적 과제에 부응하기 위한 것으로서, 종이 형태의 거래명세표를 별도로 보관할 필요 없이 스냅샷을 이용하여 이미지 형태로 보관함으로써 거래명세표를 보관해야 하는 부담을 대폭 감소시킬 수 있는, 거래명세표 전산처리 장치를 제공하는 데 있다.

[0012] 이 발명의 다른 목적은, 거래명세표에 대한 정보를 솔리드 스테이트 디스크(SSD)에 저장하여 이동이 용이하도록 함으로써 사용 공간을 확장시킬 수 있도록 하며, 솔리드 스테이트 디스크(SSD)의 연결단자를 인터페이스용 커넥터와 접속할시 솔리드 스테이트 디스크의 이탈방지와 전자기파(EMP) 및 전자파의 유입을 방지하여 솔리드 스테이트 디스크(SSD)의 파손을 방지하도록 하는, 거래명세표 전산처리 장치를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기한 목적을 달성하기 위한 수단으로서 이 발명의 구성은, 사용자가 거래명세표에 표기된 개별 정보를 입력하기 위한 입력장치와, 거래명세표를 촬영하여 이미지 정보를 제공하는 스냅샷 머신과, 상기한 입력장치로부터 입력되는 거래명세서 개별 정보와 상기한 스냅샷 머신으로부터 입력되는 거래명세표 이미지 정보를 이용하여 e-북으로 포맷팅하는 매출매입 장부관리 제어부와, 상기한 매출매입 장부관리 제어부에 의해 포맷팅된 거래명세표 e-북을 저장하는 SSD 장치를 포함하며, 상기한 SSD 장치는 인쇄회로기판의 내부 회로와 연결된 연결단자가 일측에 돌출 형성된 SSD 본체와, 상기 SSD 본체의 연결단자를 끼워 다른 전자장치와 전기적으로 연결하는 인터페이스용 커넥터를 포함하며, 상기 인터페이스용 커넥터는 양측에 삽입구가 형성되고, 내부에는 SSD 본체의 연결단자와 접속되는 소켓이 설치되고, 상기 인터페이스용 커넥터의 삽입구의 상부 및 하부에는 상기 SSD 본체의 연결단자의 이탈을 방지하고 EMP 및 전자파를 차단하기 위한 탄성수단이 설치되고, 상기 탄성 수단은 EMP 및 전자파를 흡수하는 도전성 재질의 구리로 이루어지며, 인터페이스용 커넥터의 개구부의 상하부에 설치되는 끼움 절곡부와, 상기 끼움 절곡부의 내측에 하향 및 상향 돌출시킨 탄성 만곡부와, 상기 탄성 만곡부에 일정하게 형성되어 있는 복수의 상부 절결홈을 포함하며, 상기 끼움 절곡부의 상부 및 하부 각각을 고정볼트로 인터페이스용 커넥터의 상부면 및 하부면에 고정시켜 구성하고, 상기 탄성 수단 각각의 탄성 만곡부는 삽입구 내측 전방에서 상호 탄력적으로 면접되게 설치 구성하면 바람직하다.

[0014] 이 발명의 구성은, 상기 인터페이스용 커넥터의 전방 일측 전, 후단에 가로방향으로 가이드 레일을 돌출 형성하고, 상기 가이드 레일의 내측 안내홈을 따라 SSD 본체가 끼워지도록 하여 SSD 본체가 인터페이스용 커넥터에 접속된 상태에서 안전하게 수평상태를 유지하게 할 수 있도록 하면 바람직하다.

[0015] 이 발명의 구성은, 상기 가이드 레일에 외측 안내홈을 각각 형성하고, 단면이 직사각형 형태인 받침틀의 내부에 돌출 형성한 안내 돌기가 상기 가이드 레일의 외측 안내홈에 결합되도록 조립함으로써 상기 SSD 본체를 상기 받침틀의 내부에 수월하게 장착시켜 견고한 상태로 결합되도록 하면 바람직하다.

[0016] 이 발명의 구성은, 상기 탄성 수단 각각의 일측 단부는 인터페이스용 커넥터의 상부 및 하부 일측에 형성한 끼움홈에 끼워 고정시키면 바람직하다.

[0017] 이 발명의 구성은, 상기 인터페이스용 커넥터의 하방 일측 방향으로 받침판을 연출시Z키고, 상기 받침판에는 지지 부재를 상향 돌출 형성하고, 상기 지지 부재에는 SSD 본체를 나사로 결합하면 바람직하다.

[0018] 이 발명의 구성은, 상기한 받침판의 하부면에는 방수 및 슬립방지 코팅층이 형성되어 있으며, 상기한 방수 및 슬립방지 코팅층은 타포린 직조원단과 논슬립 시트를 합지하여 제작하며, 상기한 타포린 직조원단은 폴리에틸렌과 에틸렌-헥센 코폴리머 직조원사 원료수지 60~80 중량%와, 직조원사의 일면에 도포되는 코팅용 폴리에틸렌수지 15~25 중량%와, 색상구현을 위한 폴리에틸렌 칼라 마스터뱃치가 5~15 중량%의 구성으로 이루어지며, 상기한 논슬립 시트는 LLDPE(Linear Low-Density Poly Ethylene) 40~60 중량%와, PP(Poly Propylene) 20~40 중량%와, HPPE(High Density Poly Ethylene) 10~30 중량%의 중량비율로 혼합된 폴리머수지를 270~290℃의 용융온도로 멜팅하여 압착롤에 의해 압착됨으로써 제조되도록 하면 바람직하다.

발명의 효과

[0019] 이 발명은, 종이 형태의 거래명세표를 별도로 보관할 필요 없이 스냅샷을 이용하여 이미지 형태로 보관함으로써 거래명세표를 보관해야 하는 부담을 대폭 감소시킬 수 있으며, 거래명세표에 대한 정보를 솔리드 스테이트 디스크(SSD)에 저장하여 이동이 용이하도록 함으로써 사용 공간을 확장시킬 수 있도록 하며, 솔리드 스테이트 디스크(SSD)의 연결단자를 인터페이스용 커넥터와 접속할시 솔리드 스테이트 디스크의 이탈방지와 전자기파(EMP) 및 전자파의 유입을 방지하여 솔리드 스테이트 디스크(SSD)의 파손을 방지하도록 하는, 효과를 갖는다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 블럭 구성도이다.

도 2는 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 e-북이 아이콘 형태로 표시된 상태의 예시도이다.

도 3은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 이미지 정보와 개별 정보가 합성되어 하나의 페이지로 표시된 상태의 예시도이다.

도 4는 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터에 SSD 본체를 결합한 상태의 사시도이다.

도 5는 도 4의 정면도이다.

도 6은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터에 SSD 본체를 분리한 상태의 사시도이다.

도 7은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 탄성 수단의 사시도이다.

도 8은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터와 탄성수단을 보인 단면도로서, (a)는 SSD 본체의 연결단자를 끼우기 전 상태이고, (b)는 SSD 본체의 연결단자를 끼운 상태이다.

도 9는 이 발명의 다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터와 가이드 레일을 보인 단면도이다.

도 10은 이 발명의 또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 SSD 본체에 받침틀을 결합한 상태의 단면도이다.

도 11은 이 발명의 또또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 정단면도이다

도 12는 이 발명의 또또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터에 받침판을 연설시킨 상태의 사시도이다.

도 13은 이 발명의 또또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터와 탄성수단을 보인 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 이 발명을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세히 설명하기 위하여, 이 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조로 하여 상세히 설명하기로 한다. 이 발명의 목적, 작용, 효과를 포함하여 기타 다른 목적들, 특징점들, 그리고 동작상의 이점들이 바람직한 실시예의 설명에 의해 보다 명확해질 것이다.

[0022] 참고로, 여기에서 개시되는 실시예는 여러가지 실시가능한 예중에서 당업자의 이해를 돕기 위하여 가장 바람직한 실시예를 선정하여 제시한 것일 뿐, 이 발명의 기술적 사상이 반드시 제시된 실시예에만 의해서 한정되거나 제한되는 것은 아니고, 이 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 균등물 내지 대체물들을 포함하는 다양한 변화와 부가 및 변경이 가능하다.

[0023] 또한, 본원의 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어의 표현은, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 정의된 것으로서, 통상적이거나 사전적인 의미로만 한정해서 해석되어서는 아니되며, 이 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 일예로서, 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한 복수의 표현을 포함하며, 방향에 관한 표현은 설명상의 편의를 위하여 도면상에 표현된 위치를 기준으로 설정하며, "연결된다"거나 "접속된다"라는 표현은 직접적인 연결 또는 접속뿐만이 아니라 중간에 다른 구성요소를 매개로 하는 연결 또는 접속을 포함한다. 또한, "~부"라는 표현은 하드웨어를 이용하여 실현되는 유닛, 소프트웨어를 이용하여 실현되는 유닛, 하드웨어나 소프트웨어 양방을 이용하여 실현되는 유닛 등을 포함하며, 1개의 유닛은 1개 이상의 하드웨어 또는 소프트웨어를 이용하여 실현될 수도 있고, 2개 이상의 유닛이 1개의 하드웨어 또는 소프트웨어를 이용하여 실현될 수도 있다.

[0024] 도 1은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 블럭 구성도이다.

[0025] 도 1에 도시되어 있는 바와 같이, 이 발명의 일실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 구성은, 사용자가 거래명세표에 표기된 개별 정보를 입력하기 위한 입력장치(1)와, 거래명세표를 촬영하여 이미지 정보를 제공하는 스냅샷 머신(2)과, 상기한 입력장치(1)로부터 입력되는 거래명세서 개별 정보와 상기한 스냅샷 머신(2)으로부터 입력되는 거래명세표 이미지 정보를 이용하여 e-북으로 포맷팅하는 매출매입 장부관리 제어부(3)와, 상기한 매출매입 장부관리 제어부(3)에 의해 포맷팅된 거래명세표 e-북을 저장하는 SSD 장치(4)를 포함하여 이루어진다.

[0026] 도 2는 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 e-북이 아이콘 형태로 표시된 상태의 예시도로서, 도 2에 도시되어 있는 바와 같이 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 e-북은 미리 설정된 기간단위, 예컨데 월별로 묶여서 포매팅되어 저장된다. 사용자는 마우스 또는 터치 조작을 통해 해당 년도와 월에 해당하는 e-북 아이콘을 클릭하여 상세 내역을 확인할 수가 있게 된다.

[0027] 도 3은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 이미지 정보와 개별 정보가 합성되어 하나의 페이지로 표시된 상태의 예시도로서, 사용자가 도 2에 도시되어 있는 e-북중 하나의 아이콘을 선택하여 클릭한 경우에 도 3에 도시되어 있는 바와 같이 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 이미지 정보와 개별 정보를 합성하여 하나의 페이지로 상세 정보를 표시하여 주게 된다.

[0028] 도 4는 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터에 SSD 본체를 결합한 상태의 사시도이고, 도 5는 도 4의 정면도이고, 도 6은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터에 SSD 본체를 분리한 상태의 사시도이고, 도 7은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 탄성 수단의 사시도이고, 도 8은 이 발명의 일 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터와 탄성수단을 보인 단면도로서, (a)는 SSD 본체의 연결단자를 끼우기 전 상태이고, (b)는 SSD 본체의 연결단자를 끼운 상태이다.

[0029] 도 4 내지 도 8에 도시되어 있는 바와 같이 이 발명의 다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치(4)의 구성은, 인쇄회로기판의 내부 회로(도시되지 않음)와 연결된 연결단자(11)가 일측에 돌출 형성된 SSD 본체(10)와, 상기 SSD 본체(10)의 연결단자(11)를 끼워 다른 전자장치와 전기적으로 연결하는 인터페이스용 커넥터(20)를 포함하여 이루어진다.

[0030] 상기 인터페이스용 커넥터(20)는 양측에 삽입구(21, 22)가 형성되고, 내부에는 SSD 본체(10)의 연결단자(11)와

접속되는 소켓(23)이 설치되어, 일측 삽입구(21)와 접속되는 연결단자(11)와 다른 전자장치(도시되지 않음)의 연결단자(11A)가 소켓(23)에 의하여 전기적으로 접속되어 데이터 등이 SSD 본체(10)의 내부 메모리 소자에 저장 처리될 수 있다.

[0031] 상기 인터페이스용 커넥터(20)의 삽입구(21)의 상부 및 하부에는 상기 SSD 본체(10)의 연결단자(11)의 이탈을 방지하고 EMP 및 전자파를 차단하기 위한 상부 탄성수단(30) 및 하부 탄성수단(40)을 설치하는 구조로 이루어진다.

[0032] 상기 상부 탄성 수단(30)은 EMP 및 전자파를 흡수하는 도전성 재질의 구리로 이루어지며, 도 5 및 도 6에 도시되어 있는 바와 같이, 인터페이스용 커넥터(20)의 개구부(21)의 상부에 설치되는 상부 끼움 절곡부(31)와, 상기 상부 끼움 절곡부(31)의 내측 하부에 하향 돌출시킨 하향 탄성 만곡부(32)와, 상기 하향 탄성 만곡부(32)에 일정하게 형성되어 있는 복수의 상부 절결홈(32A)을 포함하여 이루어진다.

[0033] 상기 하부 탄성수단(40)은 EMP 및 전자파를 흡수하는 도전성 재질의 구리로 이루어지며, 도 5 및 도 6에 도시되어 있는 바와 같이, 인터페이스용 커넥터(20)의 개구부(21)의 하부에 설치되는 하부 끼움 절곡부(41)와, 상기 하부 끼움 절곡부(41)의 내측 상부에 상향 돌출시킨 상향 탄성 만곡부(42)와, 상기 상향 탄성 만곡부(42)에 일정하게 형성되어 있는 복수의 하부 절결홈(42A)을 포함하여 이루어진다.

[0034] 상기 상부 탄성 수단(30)의 상부 끼움 절곡부(31)의 상부와, 상기 하부 탄성 수단(40)의 하부 끼움 절곡부(41)의 하부를 고정볼트(B)로 인터페이스용 커넥터(20)의 상부면 및 하부면에 각각 고정 결합시키고, 상기 하향 탄성 만곡부(32) 및 상향 탄성 만곡부(42)는 삽입구(21)의 내측 전방에서 상호 탄력적으로 면접되게 설치 구성된다.

[0035] 위에서는 인터페이스용 커넥터(20)의 삽입구(21)의 상하부에 끼워지는 탄성 수단(30, 40)을 설명하였으나, 인터페이스용 커넥터(20)의 반대측 삽입구(22)에도 상기와 동일한 탄성 수단(30, 40)을 설치하여 다른 전자장치의 연결단자(11A)와 인터페이스용 커넥터(20)의 삽입구(22) 사이로 유입되는 전자파 및 EMP를 차단할 수 있으며, 상기 탄성 수단(30, 40)은 얇은 박판의 도전성 재질인 구리로 성형하여 제공하여 탄력적인 작용을 부여하게 한다.

[0036] 상기 상부 끼움 절곡부(31)의 내측 하부 및 상기 하부 끼움 절곡부(41)의 내측 상부에 각각 하향 및 상향 돌출시킨 탄성 만곡부(32, 42)는 인터페이스용 커넥터(20)의 삽입구(21) 내측에서 도 8의 (a)에 도시되어 있는 바와 같이 상호 복수의 절결홈(32A, 42A)에 의하여 탄력적으로 면접된 상태를 유지하다가, 도 8의 (b)에 도시되어 있는 바와 같이 SSD 본체(10)의 연결단자(11)가 삽입구(21)로 진입하면 상기 탄성 만곡부(32, 42)가 상호 탄력적으로 삽입구(21)의 내 상, 하로 밀리면서 SSD 본체(10)의 연결단자(11)의 진입을 수월하게 하고, 진입된 연결단자(11)는 인터페이스용 커넥터(20) 내부의 소켓(23)과 전기적으로 접속된다,

[0037] 이후 SSD 본체(10)의 연결단자(11) 이외의 부분(SSD 본체(10)의 연결단자 방향의 본체의 상하부면)을 상기 하향 탄성 만곡부(32)와 상향 탄성 만곡부(42)의 사이에서 협착시켜 SSD 본체(10)의 연결단자(11)를 인터페이스용 커넥터(20)의 소켓(23)과 접속하게 하며, 이때 SSD 본체(10)의 연결단자(11) 이외의 부분(연결단자(11) 후단의 SSD 본체 부분)은 전기적인 연결이 되지 않게 되어 도전성 재질의 구리로 형성된 탄성 수단(30, 40)은 전기적인 쇼트 현상을 배제시킬 수 있다.

[0038] 따라서, 이 발명은 인터페이스용 커넥터(20)의 삽입구(21)에 삽입된 SSD 본체(10)의 연결단자(11) 후단의 SSD 본체(10)를 탄성 수단(30, 40)에 의하여 밀폐처리하게 되므로 인터페이스용 커넥터(20)의 삽입구(21)측으로 유입되는 전자파나 EMP를 상기 탄성 수단(30, 40)을 통하여 흡수시켜 차폐하게 되므로, SSD 본체(10) 내부에 저장된 데이터 등의 파손을 효과적으로 방지할 수 있게 됨과 동시에 탄성 수단(30, 40)의 탄성 만곡부(32, 42)에 의하여 SSD 본체(10)를 강하게 협착하여 상기 접속 부위의 이탈을 방지함으로써 전기적인 접속불량을 배제할 수 있다.

[0039] 도 9는 이 발명의 다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터와 가이드 레일을 보인 단면도이다.

[0040] 도 9 도시되어 있는 바와 같이 이 발명의 다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치는, 인터페이스용 커넥터(20)의 전방 일측 전, 후단에 가로방향으로 가이드 레일(61, 62)을 돌출 형성하고, 상기 가이드 레일(61, 62)의 내측 안내홈(61A, 62A)을 따라 SSD 본체(10)가 끼워지도록 하여 SSD 본체(10)가 인터페이스용 커넥터(20)에 접속된 상태에서 안전하게 수평상태를 유지하게 할 수 있도록 한다.

[0041] 도 10이 발명의 또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 SSD 본체에 받침틀을 결합한 상태의 단면도이다.

[0042] 도 10도시되어 있는 바와 같이 이 발명의 또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치는, 상기 가이드 레일(61, 62)에 외측 안내홈(61B, 62B)을 각각 형성하고, 단면이 직사각형 형태인 받침틀(70)의 내부에 돌출 형성한 안내 돌기(71, 72)가 상기 가이드 레일(61, 62)의 외측 안내홈(61B, 62B)에 결합되도록 조립함으로써 상기 SSD 본체(10)를 상기 받침틀(70)의 내부에 수월하게 장착시켜 견고한 상태로 결합되도록 한다.

[0043] 도 11은 이 발명의 또또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 정단면도이고, 도 12는 이 발명의 또또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터에 받침판을 연설시킨 상태의 사시도이고, 도 13은 이 발명의 또또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치의 인터페이스용 커넥터와 탄성수단을 보인 단면도이다.

[0044] 도 11 내지 도 13에 도시되어 있는 바와 같이, 이 발명의 또또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치는, 탄성 수단(30, 40) 각각의 일측 단부는 인터페이스용 커넥터(20)의 상부 및 하부 일측에 형성한 끼움홈(20-1, 20-2)에 끼워 고정시키는 구조로 이루어진다.

[0045] 또한, 이 발명의 또또다른 실시예에 따른 거래명세표 전산처리 장치의 SSD 장치는, 인터페이스용 커넥터(20)의 하방 일측 방향으로 받침판(50)을 연출시킨 구조로 이루어진다.

[0046] 상기 제2 받침판(50)의 일측은 상기 인터페이스용 커넥터(20)의 하방과 일체로 형성하거나, 인터페이스용 커넥터(20)의 하방 일측에 형성한 끼움홈(도시되지 않음)에 끼워 고정시킬 수 있으며, 상기 받침판(50)의 하부면과 인터페이스용 커넥터(20)의 하부면은 수평을 이루도록 한다.

[0047] 상기 받침판(50)에는 지지 부재(51)를 상향 돌출 형성하고, 상기 지지 부재(51)에는 SSD 본체(10)를 나사(P)로 결합하는 구조로 이루어진다.

[0048] 상기한 받침판(50)의 하부면에는 방수 및 슬립방지 코팅층이 형성되어 있는 구조로 이루어진다.

[0049] 상기한 방수 및 슬립방지 코팅층은 타포린 직조원단과 논슬립 시트를 합지하여 제작한다.

[0050] 상기한 타포린 직조원단은 폴리에틸렌과 에틸렌-헥센 코폴리머 직조원사 원료수지 60~80 중량%와, 직조원사의 일면에 도포되는 코팅용 폴리에틸렌수지 15~25 중량%와, 색상구현을 위한 폴리에틸렌 칼라 마스터뱃치가 5~15 중량%의 구성으로 이루어진다.

[0051] 상기한 논슬립 시트는 LLDPE(Linear Low-Density Poly Ethylene) 40~60 중량%와, PP(Poly Propylene) 20~40 중량%와, HPPE(High Density Poly Ethylene) 10~30 중량%의 중량비율로 혼합된 폴리머수지를 270~290℃의 용융온도로 멜팅하여 압착롤에 의해 압착됨으로써 제조된다. 상기한 LLDPE(Linear Low-Density Poly Ethylene)는 가공성과 접착성을 높이기 위하여 LG 화학에서 0.917~0.929 밀도 범위로 제공하는 수지를 사용하며, 상기한 HPPE(High Density Poly Ethylene)는 강도 및 연신 특성을 높이기 위하여 롯데케미칼에서 0.948~0.961 밀도 범위로 제공하는 수지를 사용한다.

[0052] 상기 받침판(50)에 상향 돌출 형성한 지지 부재(51)에 상기 SSD 본체(10)를 올려놓고, SSD 본체(10)에 뚫은 끼움 구멍과 상기 지지 부재(51)에 뚫은 구멍을 대응시켜 나사(P)에 의하여 결합하여 구성할 수 있어 SSD 본체(10)의 연결단자(11)가 인터페이스용 커넥터(20)의 소켓(23)에 접속한 상태에서 수평방향으로 상기 지지 부재(51)에 의하여 유지될 수 있어 접속 부위의 이탈을 방지함으로써 전기적인 접속불량을 배제할 수 있다.

부호의 설명

[0053]

1 : 입력장치	2 : 스냅샷 머신
3 : 매출매입 장부관리 제어부	4 : SSD 장치
10 : SSD 본체	11 : 연결단자
20 : 인터페이스용 커넥터	21, 22 : 삽입구
23 : 소켓	30, 40 : 탄성 수단
32, 42 : 탄성 만곡부	32A, 42A : 절결홈

50 : 받침판

51 : 지지 부재

61, 62 : 가이드 레일

61A, 62A : 내측 안내홈

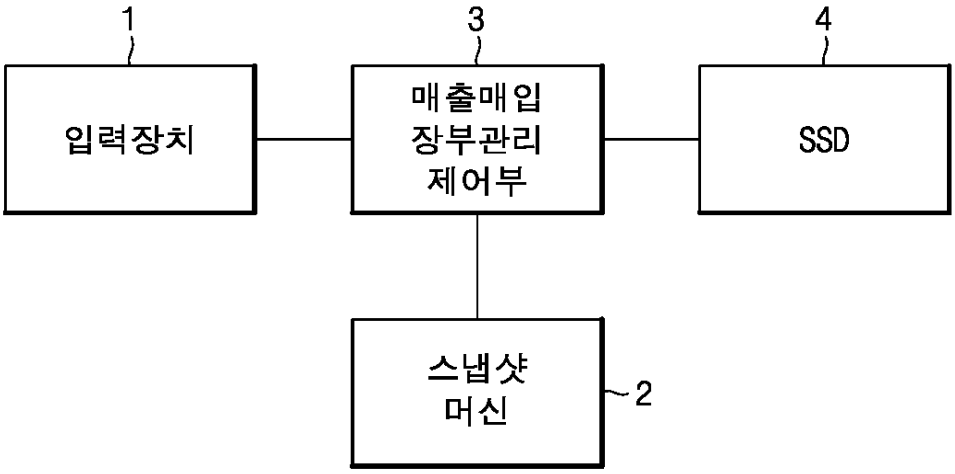
62B, 62B : 외측 안내홈

70 : 받침틀

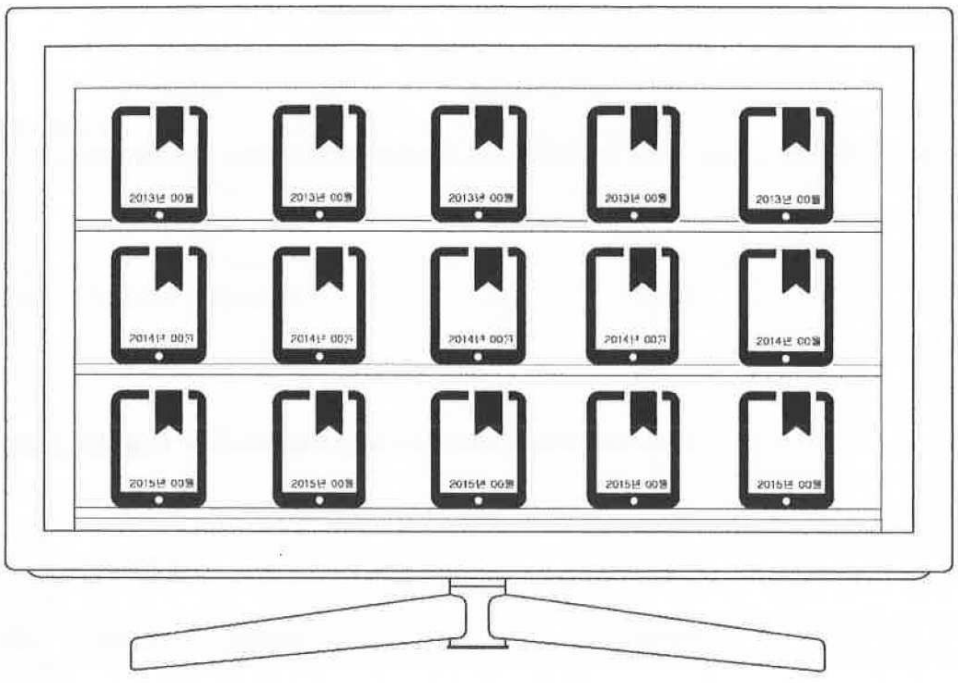
71, 72 : 안내돌기

도면

도면1



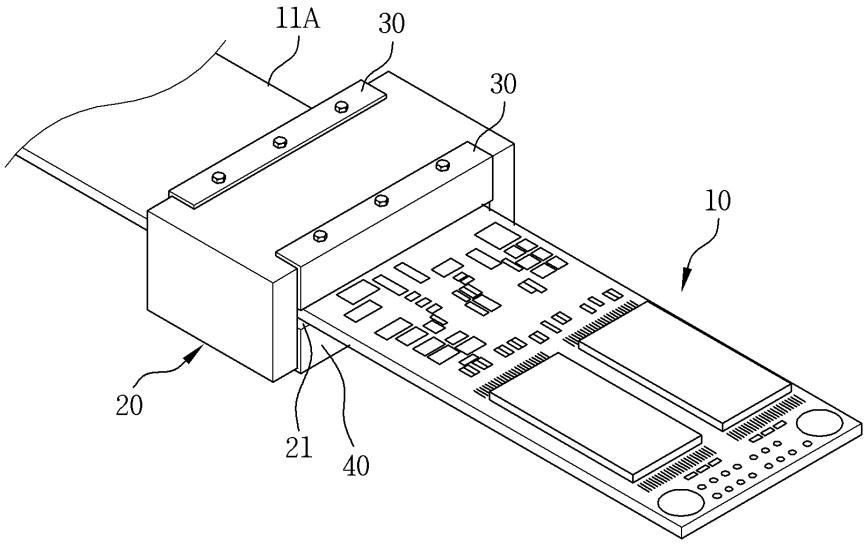
도면2



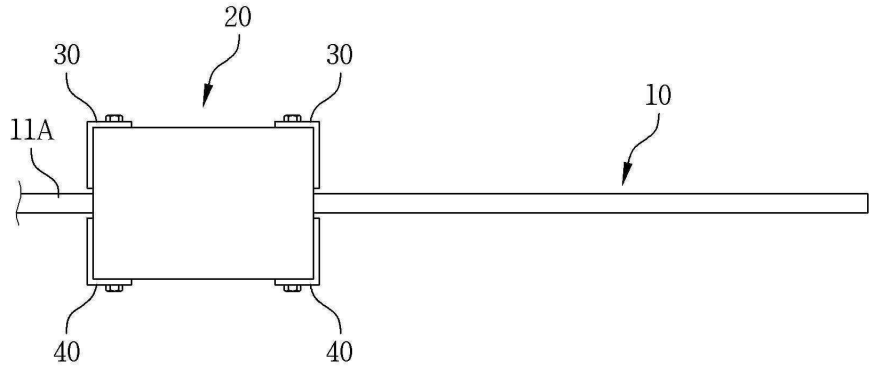
도면3


거래명세표
515-05-14184
234-56-98712
공급자
515-05-14184
공급받는자
234-56-98712
상호
(주)우리회사냥
상호
암행어사 주식회사
성명
시장님
성명
이몽룡
월일
품명/규격
단위
수량
단가
공급가액
세액
비고/합계
0122
대운하
건
1
30,000
30,000
세액
0122
이리랑3호
EA
1
10,000
10,000
세액

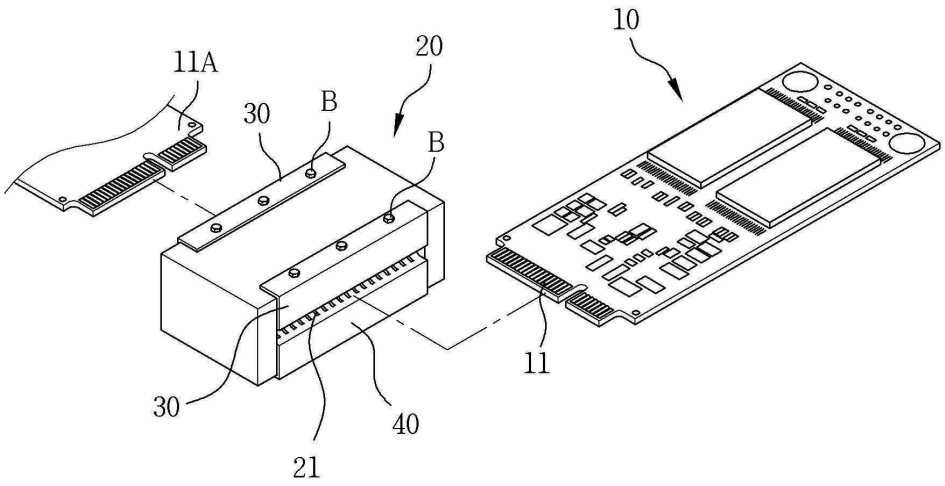
도면4


11A
30
30
10
20
21
40

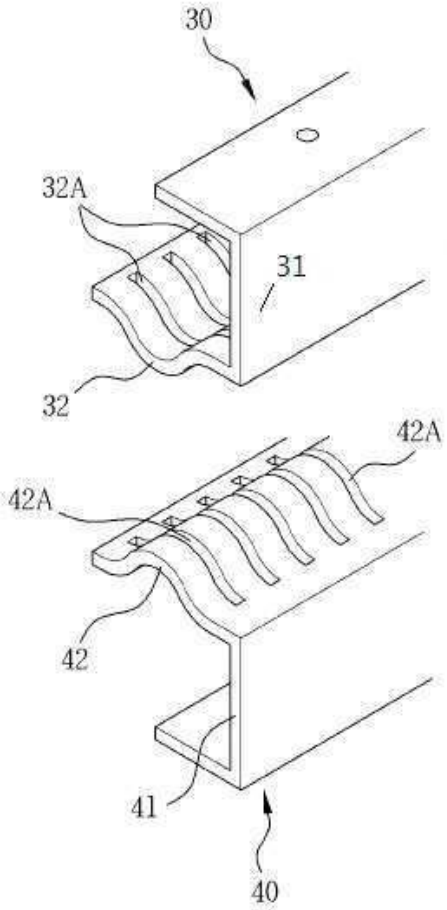
도면5



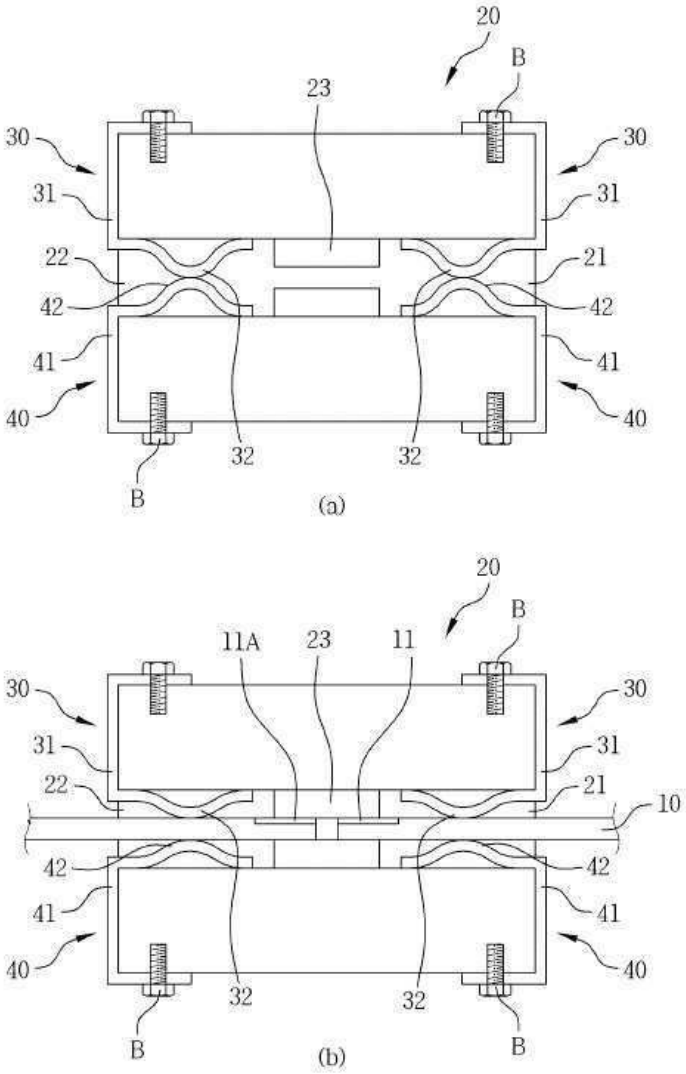
도면6



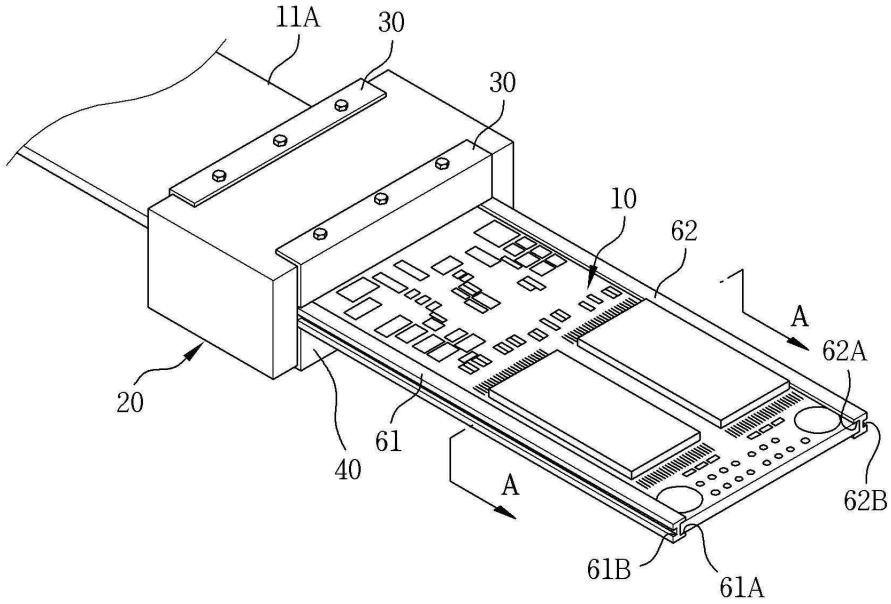
도면7



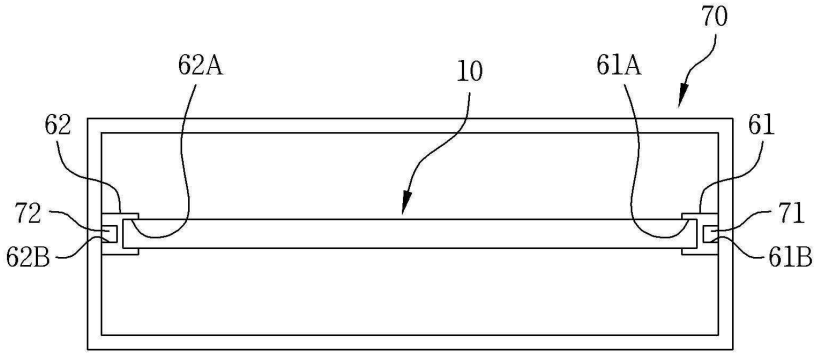
도면8


20
B
23
30
31
22
42
41
40
32
32
B
(a)
20
B
11A
23
11
30
31
22
21
10
42
42
41
41
40
40
32
32
B
B
(b)

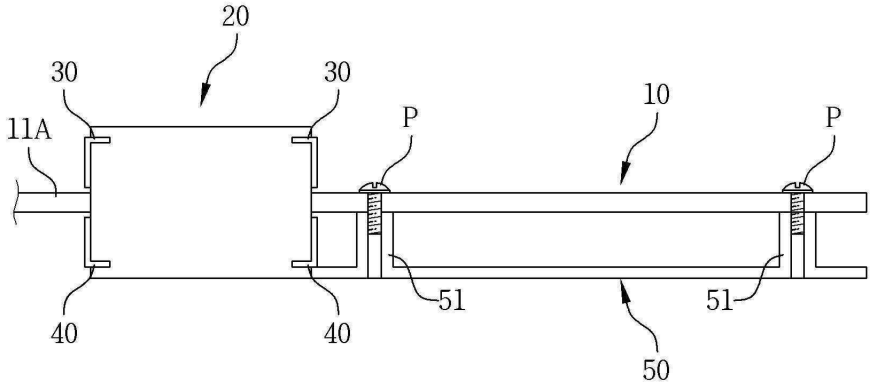
도면9



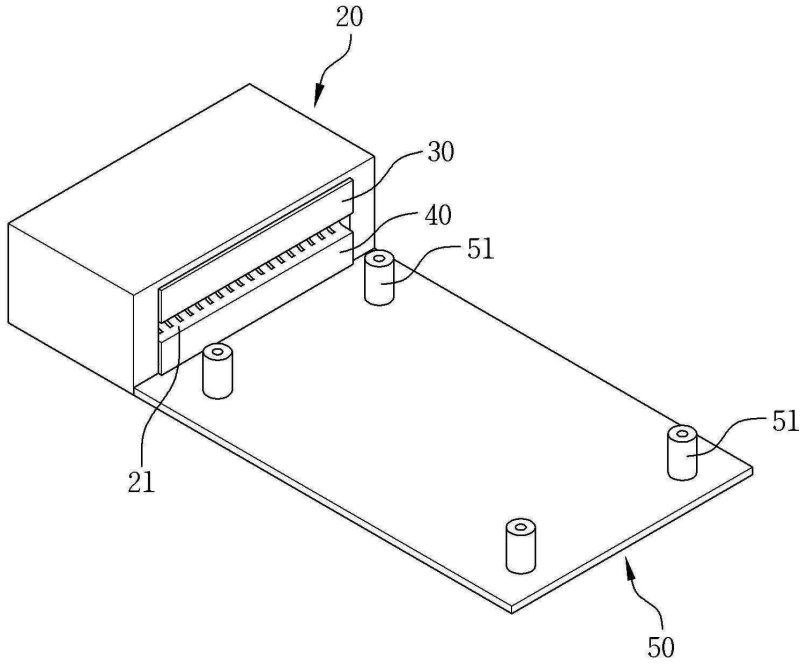
도면10



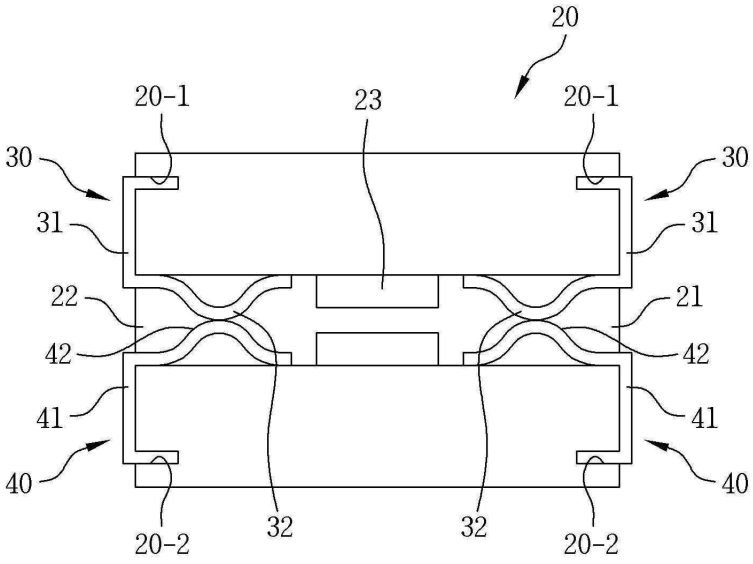
도면11



도면12


20
30
40
51
51
21
50

도면13


20
20-1
23
20-1
30
30
31
31
22
21
42
42
41
41
40
40
20-2
32
32
20-2