



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0130201
 (43) 공개일자 2014년11월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A45C 11/18 (2006.01) A45C 11/00 (2014.01)
 (21) 출원번호 10-2014-7026796
 (22) 출원일자(국제) 2013년02월22일
 심사청구일자 없음
 (85) 번역문제출일자 2014년09월24일
 (86) 국제출원번호 PCT/FR2013/050363
 (87) 국제공개번호 WO 2013/124592
 국제공개일자 2013년08월29일
 (30) 우선권주장
 1251701 2012년02월24일 프랑스(FR)

(71) 출원인
브롤리, 파비앙
 프랑스공화국, 에프-68000 꼴마르, 튀 드 라 씨고
 뉴, 8아
 (72) 발명자
브롤리, 파비앙
 프랑스공화국, 에프-68000 꼴마르, 튀 드 라 씨고
 뉴, 8아
 (74) 대리인
특허법인오리진

전체 청구항 수 : 총 15 항

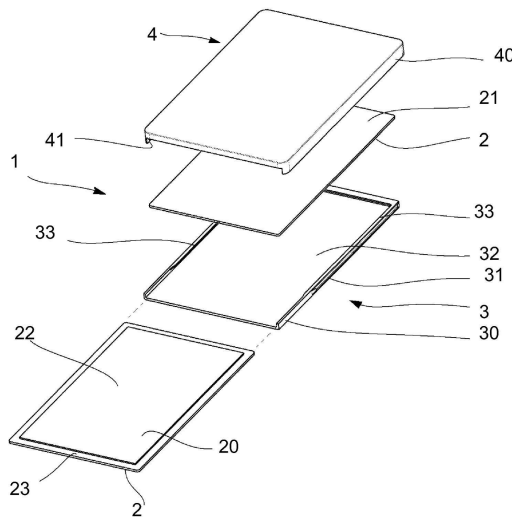
(54) 발명의 명칭 **적어도 두 장의 신용 카드 또는 유사 물품을 위한 보호 케이스**

(57) 요약

본 발명은, 보호하고자 할 카드(2)들이 수용되는 하나 또는 다수의 공간을 이루는 두 개의 평행한 벽들로 구성되는 납작한 외피 형상으로 된, 적어도 두 장의 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스에 관한 것이다.

케이스는, 상기 두 개의 평행한 벽들 중 하나를 각각 포함하는 적어도 2개의 부분(3, 4)을 포함하고, 이 적어도 2개의 부분(3, 4) 중 한 부분은 타 부분에 슬라이딩 가능하도록 설치되고, 적어도 두 부분(3, 4)의 각각은 카드(2)를 수용 및 유지할 수 있는 형상으로 형성되며, 이를 위해, 카드(2)를 밀어서 넣을 수 있는 하우징(32)을 포함한다. 이 하우징(32)은 카드(2)를 안착시키기 위하여 카드(2)를 유지하는 가역적 카드 유지 수단을 횡방향에 포함하며, 카드(2)가 들어 있는 부분(3, 4)을 슬라이딩 시킨 후에 카드(2)를 밀어서 추출할 수 있는 개방부를 갖는다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

적어도 두 장의 신용 카드 또는 유사 물품을 보호하는 케이스에 있어서,

상기 케이스는, 보호하고자 할 적어도 두 장의 카드(2)가 수용되는 하나 또는 다수의 공간을 이루는 두 개의 평행한 벽들로 구성되며 그 일측에는 카드(2)들의 삽입 또는 추출이 가능한 개방부(10)가 구비되는 납작한 외피 형상을 갖고,

상기 두 개의 평행한 벽들 중 하나를 각각 포함하는 적어도 2개의 부분(3, 4, 5)을 포함하고, 상기 적어도 2개의 부분(3, 4, 5) 중의 한 부분은 타 부분에 슬라이딩 가능하도록 설치되고, 상기 적어도 2개의 부분(3, 4, 5)의 각각은 카드(2)를 수용 및 유지할 수 있는 형상으로 형성되며, 이를 위해, 카드(2)가 슬라이딩해서 들어갈 수 있는 하우징(32, 42, 52)을 포함하되,

상기 하우징(32, 42, 52)은 한편으로는 카드(2)를 안착시키기 위하여 카드를 유지하는 가역적 카드 유지 수단을 포함하고, 다른 한편으로는 상기 카드(2)가 들어 있는 부분(3, 4, 5)을 슬라이딩 시킨 후에 카드(2)를 밀어서 추출할 수 있는 개방부를 갖는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 2

제1항에 있어서,

적어도 2개의 부분(3, 4, 5)은, 카드가 타 부분(3, 4, 5) 또는 다른 카드(2)에 접촉할 수 없도록 카드(2)들 중 하나를 수용 및 유지하는 형상으로 형성되고,

이를 위해, 상기 적어도 2개의 부분(3, 4, 5) 각각은, 타 부분(3, 4, 5)에 대향하는 측에, 한편으로는 상기 카드(2)가 특정의 허용공차로 수용될 수 있도록 하는 폭방향 치수를 갖고, 다른 한편으로는 상기 개방부가 있는 단부의 측면과 수직한 두 측면에 형성되며 상기 카드(2)를 유지하고 카드를 밀 수 있도록 카드의 주변부(23)를 덮을 수 있으며 상기 카드(2) 상에 양각된 양각부(22)의 두께보다 실질적으로 더 큰 두께를 갖는 돌출부(33, 43)를 포함하는 하우징(32, 42, 52)과,

이 하우징(32, 42, 52) 내에 상기 카드(2)가 안착될 수 있도록 상기 카드(2)를 유지하는 가역적 카드 유지 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

3개의 부분(3, 4, 5)을 포함하되, 한 장의 카드(2)를 유지하는 형상으로 형성되는 다른 두 부분(3)의 각각이 중간 부분(5) 위에서 슬라이딩될 수 있는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 4

제3항에 있어서,

중간 부분(5)은 그 각 측면에 카드(2)를 유지할 수 있는 하우징(52)을 포함하는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

한 부분(3, 4, 5)의 타 부분에 대한 슬라이딩은, 이들 부분 중 한 부분은 두 개의 레일(31)을 포함하고 이들 레일의 각각은 타 부분에 있는 두 개의 홈(41, 51) 중 하나에 결합되는 슬라이딩 연결 구조에 의해서 이루어지는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 6

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

한 부분(3, 4)의 타 부분에 대한 슬라이딩은,

상기 부분들 중 하나가 두 개의 홈(41)을 포함하되, 이 홈 각각은 타 부분에 있는 두 개의 홈(36) 중 하나와 대향하도록 배치되고,

볼(B) 또는 롤러(A)와 같은 중간 연결 부품이 상기 두 부분(3, 4) 사이에 상기 대향하는 두 홈(36, 41) 내에 배치되는 슬라이딩 연결 구조에 의해서 이루어지는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 7

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

제1부분(3)을 타 부분(4; 5) 위에서 슬라이딩 시키기 위하여,

상기 두 부분 중 하나는 그 측면에, 타 부분(4; 5)에 있는 홈(56)들 내로 삽입되어 종방향으로 슬라이딩될 수 있도록 형성된 용기부(55)를 포함하며,

상기 각각의 홈(56)은 이를 관통하는 핀이나 이와 유사한 물품(V)을 이용하여, 상기 용기부(55)에 형성된 종방향으로 긴 타원형 장공(57)과 결합되는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 8

제1 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서,

하나의 부분(3, 4, 5)의 타 부분에 대한 상이한 위치들을 식별표시하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 식별표시 수단은 자기적 장치로 구성되는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 10

제1항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서,

하나의 부분(3, 4, 5)의 타 부분에 대한 슬라이딩을 보조하는 수단(R)을 포함하는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 보조 수단은, 닫힘 방향으로 차단 작용을 하는 가역적 차단 수단과 함께 조합되어서, 개방 방향으로의 슬라이딩을 용이하게 하거나 또는 닫힘 방향으로의 슬라이딩을 용이하게 할 수 있도록 배치된 스프링(R)을 포함하는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 12

제1항 내지 제11항 중 어느 한 항에 있어서,

카드(2)를 배출하는 가동 수단(6)을 포함하되, 상기 수단(6)의 움직임은 하나의 부분(3, 4, 5)의 타 부분에 대한 슬라이딩과 연동되는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 13

제12항에 있어서,

카드(2)의 하우징(32, 42, 52)은 카드가 추출되는 전용 측의 반대 측에 상기 카드(2)가 접하는 레버(6)를 포함하되, 상기 레버(6)는 상기 하우징(32, 42, 52)을 포함하는 부분(3, 4, 5)에 회전가능하게 설치되며, 슬라이딩

시에 타 부분(3, 4, 5)에 의해서 회전 구동되는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 14

제1항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서,

보호하고자 할 카드(2)가 수용되는 공간을 이루는 두 개의 평행한 벽(3, 4)에는 각각, 전자파의 통과를 막을 수 있는 장벽을 구성하는 재료가 덧대이고 및/또는 상기 벽은 상기 재료로 제작되는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

청구항 15

제14항에 있어서,

접촉 수단을 포함하되, 상기 접촉 수단은 비활성화시에 두 장벽을 연결하는 것을 특징으로 하는 신용 카드 또는 유사 물품 보호용 케이스.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 여러 장의 신용 카드 또는 이와 유사한 물품을 위한 보호 케이스에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 신용 카드 또는 이와 유사한 물품은 표준화된 치수, 즉 85.60×53.98 mm 크기의 플라스틱 재질로 된 판으로서, 문자가 양각되어 있으며, 대개는 자성 띠 및/또는 스마트 칩이 포함되어 있다.
- [0003] 카드는 비교적 유연하며 자성 띠 및/또는 스마트 칩이 있기 때문에, 카드가 손상되지 않고 기능이 유지되도록 하기 위하여 보호 장소에 카드를 보관하는 것이 바람직하다.
- [0004] 따라서, 신용 카드 또는 이와 유사한 물품은 보통, 카드 홀더 또는 지갑에 보관한다. 이는, 카드 홀더 또는 지갑을 휴대해야 할 것을 의미하는데, 휴대가 항상 가능한 것은 아니다.
- [0005] 이러한 단점을 해결하기 위해 신용 카드 또는 유사 물품을 위한 가장 단순한 형태로 납작한 외피(envelope) 형태로 된 경질의 보호 케이스가 제안된 바 있다. 이 케이스에는 두 개의 평행한 벽이 구비되는데, 보호하고자 할 카드가 이들 벽과 벽 사이의 공간에 수용되며, 그 일측은 개방되어 있어서 카드를 넣거나 꺼낼 수 있도록 되어 있다. 상기 벽들 중 하나에는 개방부가 있어서 이 개방부를 통해 사용자의 손가락을 써서 카드를 밀어서 카드를 꺼낼 수 있도록 되어 있다. 이 기술은 유럽특허 EP 0 677 257에 예시되어 있다.
- [0006] 두 부분(part)으로 구성되며, 그 중 한 부분에 카드가 담겨서 마치 서랍처럼 타 부분 속으로 미끄러져 들어갈 수 있도록 된 케이스들도 공지되어 있다. 이 기술은 프랑스특허 FR 2 893 233에 예시되어 있다.
- [0007] 상기 특허에서 제안된 케이스들은 한 장의 카드를 보호할 수 있을 뿐, 다수의 카드를 보호하도록 설계되어 있지는 않다. 그러나 한 장 이상의 카드를 소지하는 경우가 일반적이다.
- [0008] 단, 여러 장의 카드를 보관할 수 있으며, 카드가 적층되는 하우징이 있는 박스 형태로 구성되는 케이스들이 존재하는데, 이들 케이스에서는 한 장의 카드 또는 다른 카드를 꺼내는 것이 어려울 수 있다.
- [0009] 상기 단점을 극복하기 위하여, 한 장 이상의 카드를 담을 수 있는 케이스들이 제안되었다. 이들 케이스의 예는 국제출원 WO 96/18320과 유럽특허 EP 0 287 532에 개시되어 있다.
- [0010] 국제출원 WO 96/18320에 개시된 케이스는 2장의 카드를 담을 수 있으며 상기 유럽특허 EP 0 677 257에 기재된 것과 유사한 방식으로, 케이스의 측벽에 있는 개방부를 통해서 손으로 카드를 꺼낼 수 있도록 되어 있다.
- [0011] 케이스의 목적은 주로 카드를 보호하기 위한 것임에 비추어, 하나 이상의 개방부를 포함하고 있다는 사실은 곧, 케이스가 그 기능을 완전하게 수행할 수 없다는 것을 의미한다.
- [0012] EP 0 287 532 특허에는 여러 장의 카드가 적층되어 담기는 케이스가 제시되어 있다. 그 뒷면에는 가동 레버가 있는데, 이 레버는 외부에서 조작할 수 있으며 카드와 접촉하는 부분은 계단 형태로 되어 있어서 한 번의 조작으로 모든 카드들이 층배열된 상태로 나오게 된다. 이 경우에도, 카드들이 서로 접촉되기 때문에 손상을 입을

수 있다. 또한, 중간에 있는 카드를 빼낸 후에는 다시 그 위치에 카드를 넣는 것이 쉽지 않다. 그 위치의 양쪽에 있는 카드들을 벌려야 하기 때문이다.

[0013] 나아가, 카드 적층시에는 보관되는 카드들의 물리적 무결성의 문제가 제기된다. 실제로, 카드를 하우징 내에 유지시키기 위해서는 카드의 두께 방향으로 얼마간의 압력이 가해지게 되는 것이 일반적이며, 현실적으로, 카드에 양각 형성된 돌출부가 압박되어서 결국에는 카드를 손상시키는 단점이 일어난다.

[0014] 신용 카드 또는 유사 물품을 위한 보호 케이스의 기존 형태가 무엇이든 간에, 카드에의 접근성이 용이하며 단순하게 설계되면서도 다수의 카드를 보관할 수 있는 케이스는 없는 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0015] 본 발명의 목적은 상술한 여러 단점들을 극복하기 위한 것으로, 여러 장의 신용 카드 또는 유사 물품을 보호하되, 특히 그 설계가 단순하고 카드를 손상시킬 위험이 없는 보호 케이스를 제안하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0016] 적어도 두 장의 신용 카드 또는 유사 물품을 위한 본 발명에 따른 보호 케이스는, 보호하고자 할 카드가 수용되는 하나의 또는 다수의 공간을 이루는 두 개의 평행한 벽(wall)들로 구성되며 그 일측에는 카드의 삽입 또는 추출이 가능한 개방부(opening)가 구비되는 납작한 외피(flat envelope) 형태를 갖는다. 이 보호 케이스는 필수적으로, 상기 두 개의 평행한 벽들 중 하나를 각각 포함하는 적어도 2개의 부분(part)을 포함하는 것을 특징으로 하며, 상기 적어도 2개의 부분 중 한 부분은 타 부분에 슬라이딩 가능하도록 설치되는 것을 특징으로 하며, 상기 적어도 2개 부분의 각각은 카드를 수용 및 유지할 수 있는 형상으로 형성되고, 이를 위해, 카드가 슬라이딩해서 들어갈 수 있는 하우징을 포함하는데, 이 하우징은 한편으로는 카드를 안착시키기 위하여 카드를 유지하는 가역적 카드 유지 수단(reversible means for holding a card)을 포함하고 다른 한편으로는 상기 카드가 들어 있는 부분을 슬라이딩 시킨 후에 카드를 밀어서 추출할 수 있는 개방부(opening)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 실제 사용상, 사용자가 케이스의 두 부분을 서로에 대해서 슬라이딩시키면 사용자는 두 카드에 동시에 접근(access)할 수 있게 되어서 사용자가 선택한 카드를 하우징 밖으로 밀어낼 수 있다.

[0018] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 적어도 두 부분은 카드가 타 부분 또는 다른 카드에 접촉하지 못하도록 카드를 수용 및 유지하는 형태로 형성되며, 이를 위해, 상기 적어도 두 부분의 각각은, 다른 부분에 대항하는 측에 하우징을 포함하는데, 이 하우징은 한편으로는 카드가 특정의 허용공차로 수용될 수 있도록 하는 폭방향 치수를 갖고 다른 한편으로는 상기 개방부가 있는 측면에 수직한 두 측면에 형성되며 상기 카드를 유지하고 카드가 슬라이드될 수 있도록 카드의 주변부(dege)를 덮으며 상기 카드 상에 양각된 양각부(raised element)의 깊이보다 실질적으로 더 큰 깊이를 갖는 립(lip)과, 상기 하우징 내에 상기 카드가 안착될 수 있도록 상기 카드를 유지하는 가역적 카드 유지 수단을 포함한다.

[0019] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 이 케이스는 세 개의 부분을 포함한다. 즉, 중간 부분(middle part) 위에서 2개의 타 부분이 각각 슬라이드할 수 있으며, 2개의 타 부분은 각각 한 장의 카드가 담길 수 있는 형상을 갖는다.

[0020] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 중간 부분은 그 각 측에, 1장씩의 카드가 담길 수 있도록 하우징을 포함한다.

[0021] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 한 부분의 타 부분에 대한 슬라이딩은, 이들 부분 중 한 부분은 두 개의 레일(rail) 또는 이와 유사한 수단을 포함하고 이들 레일의 각각은 타 부분에 있는 두 개의 홈(groove) 중 하나에 결합되는 슬라이딩 연결 구조(sliding connection)에 의해서 이루어진다.

[0022] 상기 레일 또는 이와 유사한 수단은 상기 부분과 일체로 제작할 수 있지만, 별도로 부착할 수도 있다.

[0023] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 한 부분의 타 부분에 대한 슬라이딩은, 상기 부분들 중 하나에 두 개의 대항하는 홈(이들 홈 각각은 타 부분에 있는 두 개의 홈 중 하나와 대항하도록 배치됨)이 포함되고 볼(ball) 또는 롤러(roller)와 같은 중간 연결 부품(intermediate connecting parts)이 상기 두 부분 사이에 상기 대항하는 두 홈 내에 배치되어 상기 두 부분 사이에 결합되는 슬라이딩 연결 구조에 의해서 이루어진다.

다.

- [0024] 상술한 두 가지 슬라이딩 연결 구조를 조합 사용하는 것도 가능할 것이다. 즉, 카드를 보호하기 위하여, 레일 및 홈으로 이루어지는 슬라이딩 연결 구조와 볼 또는 롤러가 포함되는 슬라이딩 연결 구조를 조합하되, 두 부분 사이의 간극을 유지하는 데 후자가 주된 역할을 할 수 있도록 하는 것이 가능할 것이다.
- [0025] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 한 부분이 타 부분 위에서 슬라이드되도록 하기 위하여, 상기 두 부분 중 하나는 그 측면에, 타 부분에 있는 홈 내로 삽입되어 종방향으로 슬라이딩될 수 있도록 형성된 융기부(ridge)를 포함한다. 이때, 상기 홈은 이를 관통하는 핀이나 이와 유사한 물품을 이용하여 상기 융기부에 형성된 종방향으로 긴 타원형 장공(oblong opening)과 결합된다.
- [0026] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 이 케이스는 하나의 부분의 타 부분에 대한 상이한 위치들을 식별표시(index)하는 수단을 포함한다.
- [0027] 이 식별표시 수단은 자기적 장치(magnetic device)로 구성될 수 있다.
- [0028] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 이 케이스는 하나의 부분의 타 부분에 대한 슬라이딩을 보조(assist)하는 수단을 포함한다.
- [0029] 이러한 보조 수단은 예기치 않게 열리는 것을 방지하도록 단힘 방향으로 차단 작용을 하는 가역적 차단 수단(reversible means of blocking)에 결합되어서, 개방 방향으로의 슬라이딩을 용이하게 하거나 또는 단힘 방향으로의 슬라이딩을 용이하게 할 수 있도록 배치된 스프링으로 구성할 수 있다.
- [0030] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 이 케이스는 가동식 카드 배출 수단(mobil means of ejecting)을 포함하되, 이 카드 배출 수단의 움직임은 한 부분의 타 부분에 대한 슬라이딩과 연동(interlock)된다.
- [0031] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 카드가 담기는 하우징은, 카드가 추출되는 전용 측(dedicated side)의 반대 측에, 상기 카드가 접하는 레버를 포함하되, 이 레버는 상기 하우징을 구성하는 부분에 회전가능하게 설치되며, 슬라이딩시에 타 부분에 의해서 회전 구동된다.
- [0032] 본 발명에 따른 보호 케이스는 상이한 재료들, 가령, 플라스틱 및 금속으로 제작할 수 있다. 그럼에도 불구하고 본 발명의 케이스는 무엇보다도 금속으로 제작하였으며, 이로써 여러 장의 카드를 보관하도록 설계한 경우에도 매우 슬림한 형태로 제작이 가능하다.
- [0033] 금속으로 제작할 경우에, 본 발명에 따른 보호 케이스에는 금속끼리 슬라이딩될 때의 소음을 줄이기 위한 다양한 완충 수단 또는 패드를 적용하는 것이 바람직할 것이다.
- [0034] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 보호하고자 할 카드가 수용되는 공간을 이루는 두 개의 평행한 벽 각각에는 전자파의 통과를 막을 수 있는 장벽(barrier)을 구성하는 금속을 덧대고/덧대거나 상기 벽을 금속으로 제작한다.
- [0035] 본 발명에 따른 보호 케이스의 부가적 특징에 따르면, 이 케이스는 접촉 수단(contact means)을 포함하는데, 이 접촉 수단은 비활성화(inactive)시에 두 장벽을 연결한다.
- [0036] 본 발명에 따른 보호 케이스의 장점 및 특징들은, 이하에서, 비제한적인 여러 실시예들을 도시한 도면을 참조하여 기재한 상세한 설명에서 보다 더 명확해질 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0037] 도 1은 본 발명에 따른 보호 케이스의 분해 사시도를 나타낸다.
- 도 2a는 본 발명에 따른 상기 보호 케이스의 부분 단면도를 나타낸다.
- 도 2b는 도 2a의 XX' 축을 따라 절개한 단면도를 나타낸다.
- 도 3a, 3b, 3c, 3d, 3e는 각각 다른 구조를 갖는, 본 발명에 따른 보호 케이스의 부분 단면도를 나타낸다.
- 도 4는 본 발명에 따른 보호 케이스의 특정 실시예의 분해 사시도를 나타낸다.
- 도 5는 본 발명에 따른 보호 케이스의 특정 실시예의 변형예의 분해 사시도를 나타낸다.

도 6은 본 발명에 따른 보호 케이스의 특정 실시예의 또다른 변형예의 분해 사시도를 나타낸다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0038] 도 1은 두 장의 신용 카드 또는 유사 물품(2)을 보관하도록 설계된 본 발명의 보호 케이스(1)를 나타낸다.
- [0039] 각 신용 카드(2)에는 앞면(20)과 뒷면(21)이 있는데, 앞면(20)은 문자가 양각으로 표시되어 두께가 높아진 양각부(22)의 형태로 되어 있으며 그 주위로 주변부(23)가 있다.
- [0040] 케이스(1)는 대략 납작한 형상을 가지며 서로 미끄럼이동(슬라이드)하도록 설계된 두 부분, 즉, 제1부분(3)과 제2부분(4)으로 구성된다.
- [0041] 제1부분(3)의 세 측면은 립(lip)(30)(도 2에도 도시되어 있음)을 포함하는데 이들 중 대향하는 두 립의 외측에는 레일(31)이 각각 형성되어 있으며, 제2부분(4)의 세 측면은 립(40)을 포함하는데 이들 중 대향하는 두 립의 내측에는 홈(41)이 형성되어서 상기 레일(31)과 협동하여 슬라이드 작용하도록 되어 있다.
- [0042] 립(30)은 카드(2)가 수용되는 하우징(32)을 이루는데, 카드(2)는 립(30)이 없는 제4의 측면을 통해서 꺼낼 수 있다. 또한, 립(30)의 두 대향하는 부분의 내측에는 카드(2)의 주변부(23) 위로 연장되도록 형성된 돌출부(33)가 있다.
- [0043] 더 정확하게 도 2a를 참조하면, 립(30)의 높이는 카드(2)의 두께보다 약간 더 크고, 돌출부(33)의 깊이는 양각부(22)의 깊이보다 더 크고 그 폭은 주변부(23)의 폭보다 작은 것이 바람직함을 알 수 있다.
- [0044] 실제 적용시에, 사용자가 제1부분(3)을 제2부분(4)으로 슬라이딩하면, 사용자는 카드(2)에 접근할 수 있게 되어서, 카드를 밀어서 제1부분(3)에서 빼낼 수 있게 된다.
- [0045] 제1부분(3)의 치수적 특징에 의해서, 카드(2)와 특히 그 양각부(22)는 제2부분(4)과 접촉하지 않게 되어서 카드를 보호하는데 도움이 된다.
- [0046] 카드(2)가 제1부분(3)의 하우징(32) 밖으로 예기치 않게 미끄러져 나오는 것을 방지하기 위하여 고정 수단(immobilisation means)을 구비하는게 유리하다. 고정 수단의 예를 들면, 립(30)의 내측면에 상기 돌출부 아래에 하나 이상의 보스(boss)를 형성하여서 카드(2)를 역방향을 제외하고는 충분히 차단하도록 할 수 있다. 케이스의 제조 방법 및 그 재료에 따라서는, 상기 고정 수단은 금형 성형으로 제작할 수도 있고 부착형 부품으로서 제작할 수도 있다.
- [0047] 이와 동일한 방식으로, 제1부분(3)과 제2부분(4)이 예기치 않게 슬라이드되는 것을 방지하기 위한 수단을 구비할 수 있다.
- [0048] 또한, 제2부분(4)의 립(40)은 두 번째 카드(2)가 수용될 수 있는 하우징(42)을 구성하되, 제1부분(3)의 하우징(32)에 대향하며 동일한 치수(즉, 그 깊이가 카드(2)의 두께보다 약간 더 크게)로 구성하고 있다. 그리고 양각부(22)의 깊이보다 큰 깊이로 카드 주변부 주위에 돌출부(43)가 형성된다.
- [0049] 도면을 보면 두 장의 카드(2)가 서로 접촉할 수 없게 되어 있어서 손상의 위험이 없음을 알 수 있다.
- [0050] 도 2b로부터 볼 수 있는 바와 같이, 제2부분(4)에 담겨 있는 카드(2)를 추출할 수 있는 개방부는 제1부분(3)에 들어 있는 카드(2)를 추출할 수 있는 개방부가 있는 쪽과 반대 쪽에 있다. 따라서 두 부분(3, 4)을 서로에 대해서 밀면, 두 개의 카드(2)에 동시에 접근할 수 있게 된다.
- [0051] 이 도면에서는 카드를 카드의 길이 방향으로 미는 것을 보여주고 있지만, 다른 방향으로 카드를 밀 수 있도록 케이스를 설계하는 것도 가능함은 물론이다.
- [0052] 도 3a는 하우징(32, 42)이 서로 간에 횡방향으로 어긋나 있는 변형예를 나타내는 것으로서, 제1부분(3)의 하우징(32)에 들어 있는 카드(2)를 제2부분(4)이 고정시키고 그 반대로 제2부분(4)의 하우징(42)에 들어 있는 카드(2)는 제1부분(3)이 고정시키고 있기 때문에, 각 하우징(32, 42) 내의 카드(2)를 가이드할 필요성이 없음을 보여주고 있다.
- [0053] 도 3b를 참조하면, 케이스(1)는 앞에서 설명한 것과 같이, 세 부분, 즉, 중간 부분(5) 및 전술한 바와 같은 두 개의 제1부분(3)으로 구성된다. 중간 부분(5)은 등이 맞대도록 조립된 두 개의 제2부분(4)의 형태를 취한다. 즉, 중간 부분(5)은 그 3개 측 상의 각 표면에 립(50)을 포함하는데, 두 대향하는 부분의 각 내측에는 홈(51)이 형성되어, 제1부분(3)의 레일(31)이 이 홈(51)과 함께 작용하도록 설계된다.

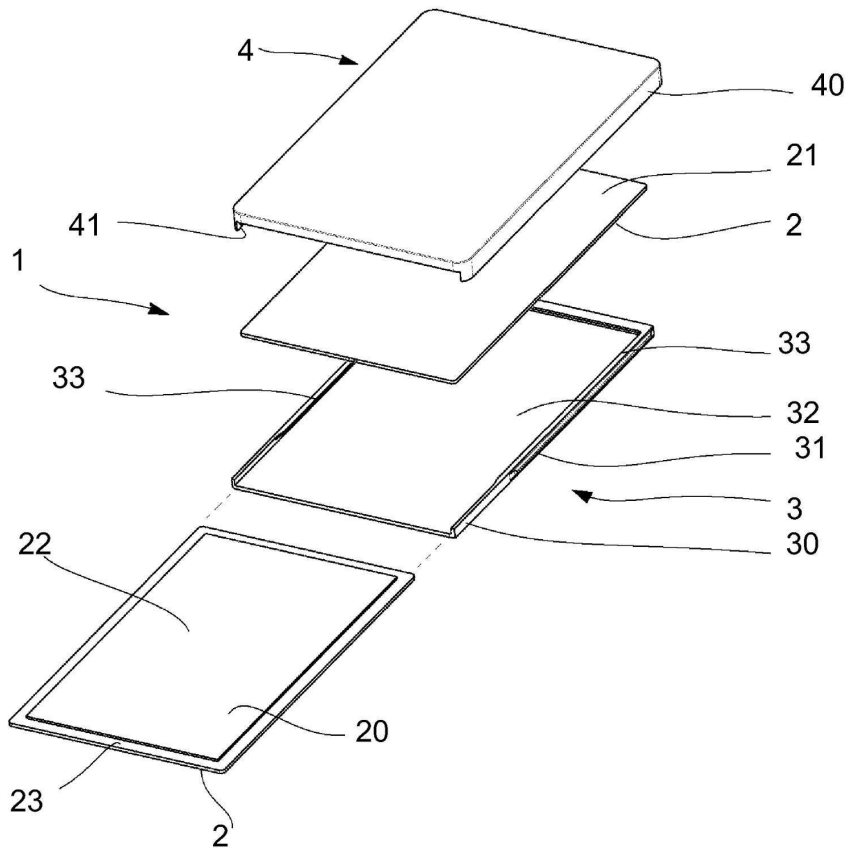
- [0054] 이러한 다른 형태의 실시예에서, 제1부분(3)은 중간 부분(5)에 대해서 동일 방향으로 또는 반대 방향으로 슬라이딩할 수 있다. 심지어 제1부분(3)은 서로에 대해 수직한 다른 두 방향으로 슬라이딩할 수도 있음을 생각할 수 있다.
- [0055] 슬라이딩을 보조하는 수단을 구비할 수 있다. 따라서 이 도 3b는 립(30) 내에서 하우징(34)에 둘러싸인 스프링(R)이 있는 것을 나타내는데, 이 스프링은 슬라이딩을 보조할 수 있으며, 이 보조 작용은 필요에 따라서는 개방 시에 제공될 수도 있지만 닫을 때에 제공되는 것이 바람직하다.
- [0056] 이 실시 형태에서, 중간 부분(5)은 카드를 향하고 있는 각각의 표면 상에서 돌출되며 해당 카드(2)에 연결할 수 있는 두께를 갖고 개방부에 대항하는 측에서 돌출되며 소정의 길이를 갖는 멈춤(stop) 부재를 포함할 수 있어서, 슬라이딩 시에, 각 멈춤 부재는 카드 위를 슬라이딩하여서 카드 뒤로 위치하게 되고, 닫을 때에는 스프링(들)의 작용에 의해서 추출되는 카드들을 유지시킨다.
- [0057] 또한, 이러한 구성은, 두 개의 부분만을 포함하는 케이스에도 적용가능할 것이며, 이 경우에, 스프링(들)은 케이스를 닫을 때에는 복귀 스프링(들)으로서 작용하는 반면에, 두 부분(3, 4)은 각각, 하우징(42 및 32)에 담긴 카드와 협동하도록 설계된 멈춤 부재를 갖는다. 이로써, 슬라이딩 시에 이들 멈춤 부재는 카드 위를 슬라이딩하여서 카드 뒤로 위치하게 되고, 닫을 때에는 스프링(들)의 작용에 의해서 카드들을 추출시킨다.
- [0058] 도 3c는 4장의 카드(2)를 보관할 수 있는 다른 형태를 나타낸다. 이 실시예는 사실상 도 3b에 나타난 경우의 중첩 형태로서, 중간 부분(5)이 또한 두 개의 하우징(52)을 포함한다.
- [0059] 도 3d는 제1부분(3)을 제2부분(4) 위에서 슬라이딩시키는 시스템에 관한 변형예를 나타낸다. 여기서 제1부분(3)은 제2부분(4)을 마주보는 쪽에 슬라이딩 방향과 평행하게 종방향 관통구(orifice)(35)가 형성되고, 이는 제2부분(4)에 형성된 페그(peg)(43)와 결합된다. 이 변형예에서, 페그(43)는 제1부분(3)이 정위치에 놓인 후에 관통구(35)를 관통하여서 제2부분(4)에 연결된다.
- [0060] 도 3e는 도 3b에 도시된 실시예에 대한 다른 구성으로서, 제2부분(4)에 대해서 제1부분(3)을 슬라이딩시키는 시스템은 중간 부분(5)과 일체로 제작되어 슬라이딩 방향에 평행한 길이 방향의 관통구(35)에 강제적으로 결합된 페그(43)를 이용하여 이루어진다.
- [0061] 도 3f는 또다른 구성을 나타내는 것으로, 제1부분(3)의 주변부의 측면에, 부분(5)의 관통구 또는 홈(56) 내로 삽입되도록 돌출되며, 슬라이딩 시에 이 홈(56) 내에서 제한된 방식으로 이동할 수 있는 종방향 용기부(55)가 형성되어 있다. 각 용기부(55)는 구멍(58)을 통해서 홈(56)을 관통하여 핀이나 이와 유사한 물품(V)(스크류가 바람직함)이 결합되는 긴 타원형의 장공(57)을 포함한다.
- [0062] 홈(56)의 끝 부분에는 움직임 완충하고 작동 소음을 제한하기 위한 멈춤부(도시하지 않음)가 구비되는 것이 유리할 것이다.
- [0063] 도 4는 본 발명에 따른 케이스(1)의 특정 실시예를 나타낸다.
- [0064] 이 실시예는 도 3e에 나타난 조립 형태, 즉, 하나의 중간 부분(5)에 두 개의 제1부분(3)이 조립된 것과 유사한 것인데, 각 제1부분(3)의 립(30)이 두 대향면에만 있으며, 하우징(32)의 후측을 구성하는 제3면은 중간 부분(54)에 일체로 형성된 스테드(54)에 회전가능하게 설치되는 레버(6)로 교체되어, 레버(6)의 일단부(61)에 있는 긴 타원 형태의 구멍(60)에 설치된다. 레버(6)에는 이 구멍(60)에 가깝게 제2 구멍(62)이 있는데, 여기에는 제1부분(3)의 내측 표면에서 돌출되는 스테드(37)가 삽입된다.
- [0065] 중간 부분(5) 위에서의 제1부분(3)의 슬라이딩 운동에 의해서 레버(6)가 회전하고, 그 자유단(63)이 카드(도시하지 않음)를 케이스(1) 밖으로 밀어낸다. 구멍(60)의 긴 타원형태에 의해서, 스테드(54)의 축과 편심된 스테드(37)의 움직임이 보상될 수 있다.
- [0066] 카드(2)의 이동 진폭은 레버(6)의 자유단(63)의 이동 진폭에 의존하는데, 이 자유단의 이동 진폭은 제1부분(3)에 대한 제2부분(4)의 이동 진폭 및 두 구멍(60, 62) 사이의 거리에 의존한다.
- [0067] 일어나는 감배 효과(demultiplication)에 의해서, 제1부분(3)에 대한 제2부분(4)의 작은 이동 진폭으로도 카드(2)를 충분히 밖으로 밀어낼 수 있다.
- [0068] 스프링(R)이 있으므로 해서, 카드(2)의 추출 후에 제1부분(3)과 중간 부분(5)은 그 최초 위치로 복귀할 수 있다.

- [0069] 또한, 이러한 다른 실시예의 경우, 두 개의 제2부분(4)은 수직 방향으로 슬라이딩될 수도 있을 것이다.
- [0070] 도 5는, 두 부분, 즉, 제1부분(3) 및 제2부분(4)으로만 이루어지면서 카드(2)를 추출하는 시스템을 갖는, 두 장의 카드(2)를 보관할 수 있는 다른 형태의 실시예를 나타낸다.
- [0071] 두 부분(3, 4)은 상하로 슬라이딩 되도록 설치되며, 복귀 스프링(도시하지 않음)이 구비된다. 각 부분(3, 4)은 하우징(32, 42)과 레버(6)를 포함한다. 제2부분(4)의 하우징(42)은 도면에서 보이지 않는다. 그리고 레버(6)에는 그 일단에 회전축(64)이 있고 이에 가까운 위치에 구멍(65)이 형성되어 있다.
- [0072] 제1부분(3)의 하우징(32)에 담긴 카드를 추출하기 위한 레버(6)는, 제1부분(3)에서 돌출된 스톱(38)에 그 구멍(65)을 통해 장착된다. 이 레버의 회전축(64)은 제2부분(4)의 립(40)의 구멍(도면에서는 보이지 않음)에 삽입된다.
- [0073] 마찬가지로, 제2부분(3)의 하우징(42)에 담긴 카드를 추출하기 위한 레버(6)는, 제2부분(4)에서 돌출된 스톱(도면에서는 보이지 않음)에 그 구멍(65)을 통해 장착된다. 이 레버의 회전축(64)은 제1부분(3)의 립(30)의 구멍(39)에 삽입된다.
- [0074] 이들 레버(6)의 두께는 당연히 카드의 두께에 의해 제한되며, 하우징(32 또는 42) 내에서 카드(2)가 점유하는 공간 내에서만 이동된다.
- [0075] 제1부분(3)과 제2부분(4)의 상대적인 슬라이딩 시에, 제2부분(4)은, 레버(6)의 구멍(65)에 결합된 스톱(도면에 보이지 않음)에 의해서 회전하게 되며(이 레버는 회전축(64)에 의해서 제1부분(3)의 구멍(39)에 결합되어 제1부분(3) 위에서 회전함), 이에 하우징(42)에 담긴 카드(보이지 않음)가 추출된다.
- [0076] 이와 동시에, 제1부분(3)은, 제2 레버(6)의 구멍(65)에 결합된 스톱(38)에 의해서(이 레버는 회전축(64)에 의해서 제2부분(4)의 구멍(보이지 않음)에 결합되어 있음) 회전하게 되며, 이에 하우징(32)에 담긴 카드가 추출된다.
- [0077] 도 4에 도시된 실시예에서, 구멍(65)으로부터 회전축(64)까지의 거리가 카드의 추출의 감배 효과(demultiplication)의 정도를 결정한다.
- [0078] 도 6은 카드를 4장까지 보관할 수 있는 다른 형태의 케이스를 나타낸다. 제1부분(3) 및 제2부분(4)의 각각이 2중의 하우징으로 구성되어서 2장의 카드들이 돌출부 33과 43(도면에는 보이지 않음)을 통해서 서로 독립적으로 그리고 서로 평행하게 미끄럼 이동될 수 있다. 그리고 레버(6)에는 2중 하우징의 두께에 대응하는 두께를 갖는 근단부(proximal part)(66)와 이 두께의 절반의 두께를 갖는 원단부(distal part)(67)가 있으며, 이들 두 부분, 즉, 근단부(66)와 원단부(67)의 접합부는 솔더(68)를 이루고 있다.
- [0079] 두 부분(3과 4)이 서로에 대해서 슬라이딩시에 각 레버(6)가 두 카드를 밀어내는데, 하나는 원단부(67)가, 다른 하나는 솔더(68)가 밀어내어서 카드들이 어긋나게 추출됨을 이해할 것이다.
- [0080] 전체적으로, 어느 실시예를 고려하든, 제2부분(4)에 대한 제1부분(3)의 상이한 위치들을 식별표시(index)하기 위하여, 제1부분(3)과 제2부분(4) 또는 중간 부분(5) 상에, 원하는 동작을 용이하게 하는 위치에 그리고 그 방향으로 예컨대 자석을 설치하는 것이 가능하다.
- [0081] 따라서, 이들 위치를 표시하기 위하여 제1부분(3)과 제2부분(4) 또는 중간 부분(5)의 서로 상대적인 끝단 위치에서는 자석이 서로 끌어당기도록 하고, 중간 위치에서는 서로를 밀어내어 슬라이딩을 용이하게 하도록 구성하는 것이 가능하다.
- [0082] 또한, 전반적으로, 개방시에 제1부분(3)과 제2부분(4)이 서로 슬라이드될 때에, 후퇴되어서 케이스를 막을 수 있는 플랩(flap)을 회전가능하게 그리고/또는 슬라이드가능하게 설치할 수 있다.
- [0083] 덧붙여, 두 부분(3, 4)은 동일하게 설계할 수도 있지만 비대칭형으로 설계할 수도 있을 것이다. 즉, 제1부분(3)과 제2부분(4)을 암컷 형태와 수컷 형태의 부분으로 구성하여서 한 부분을 타 부분 주위로 회전시킨 후에 서로 조립할 수 있을 것이다.
- [0084] 본 발명에 따른 보호 케이스는 그 안에 담긴 카드(들)를 물리적으로 보호할 뿐만 아니라, 실시예에 따라서는 카드(들)에 표기된 정보를 원격으로 읽히는 것을 방지할 수 있다.
- [0085] 실제로, 비접촉식 신용 카드의 사용이 빠르게 증가하고 있으며 이에 따라 카드 소지자의 은행 정보들을 원격으로 읽는 등의 부정행위의 위험이 증가하고 있다.

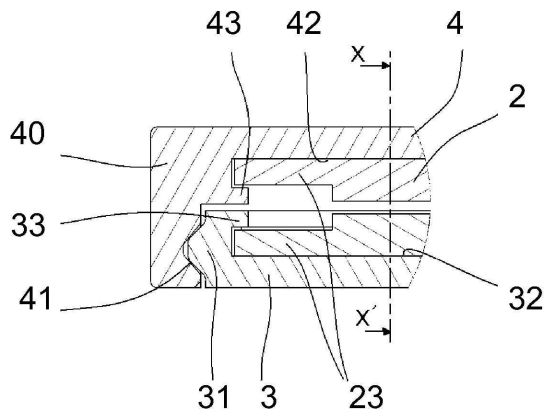
- [0086] 유리한 점은, 본 발명의 케이스는 부분적으로 또는 전체적으로, 전자파의 통과를 막을 수 있는 전자기적 장벽으로 구성할 수 있다는 것이다.
- [0087] 따라서 외벽을 금속으로 만들거나 금속으로 코팅할 수 있고, 바람직하게는 접착 수단이 이들 금속 부분에 연결되어서 격실(cage)을 형성하도록 할 수 있다.
- [0088] 상기 접착 수단은 케이스가 열릴 때에는 비활성화되고 케이스가 닫힐 때에 활성화되도록 설계할 수 있어서, 케이스에서 카드를 꺼내지 않고 단순히 케이스를 열기만 함으로써 카드의 비접촉 기능을 이용할 수 있는 이점을 알게 될 것이다.

도면

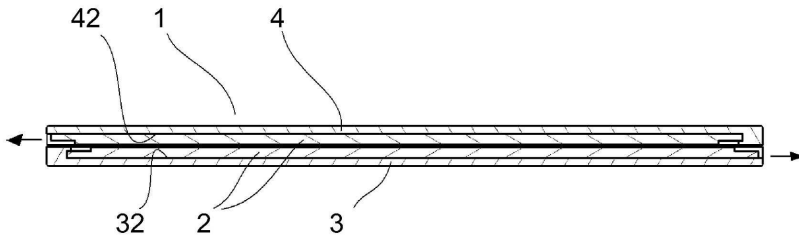
도면1



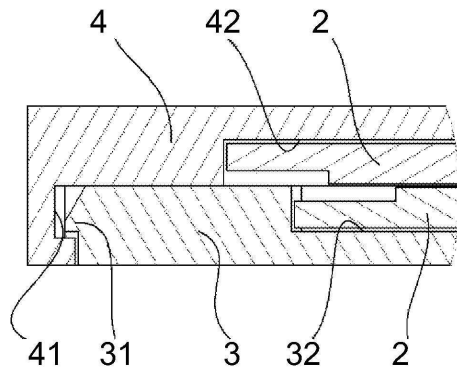
도면2a



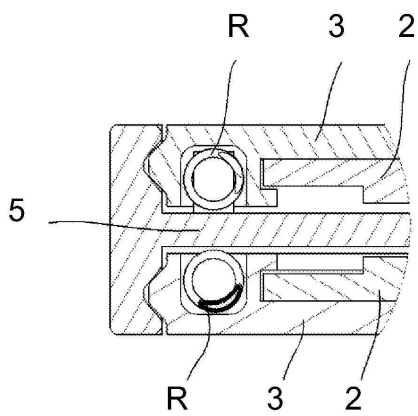
도면2b



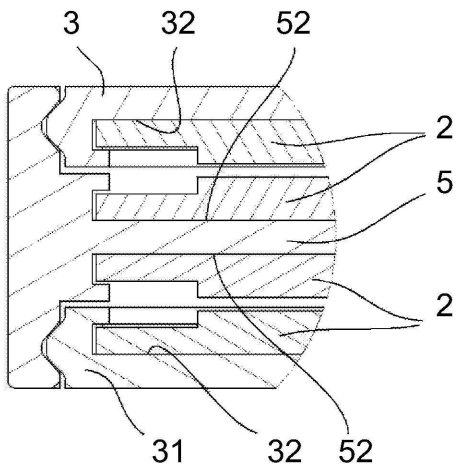
도면3a



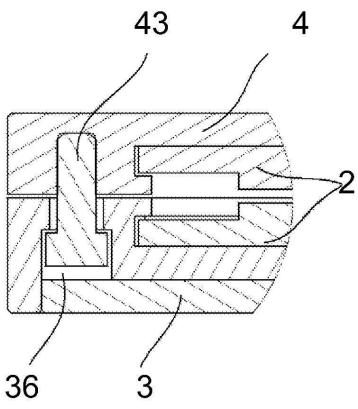
도면3b



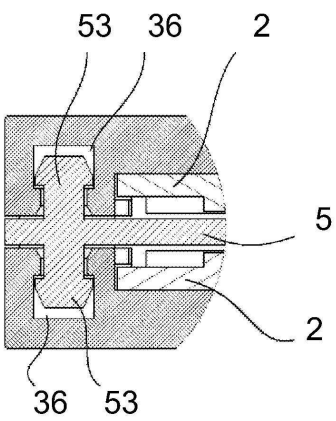
도면3c



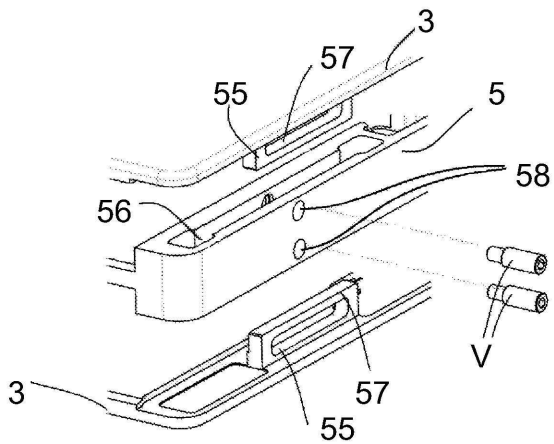
도면3d



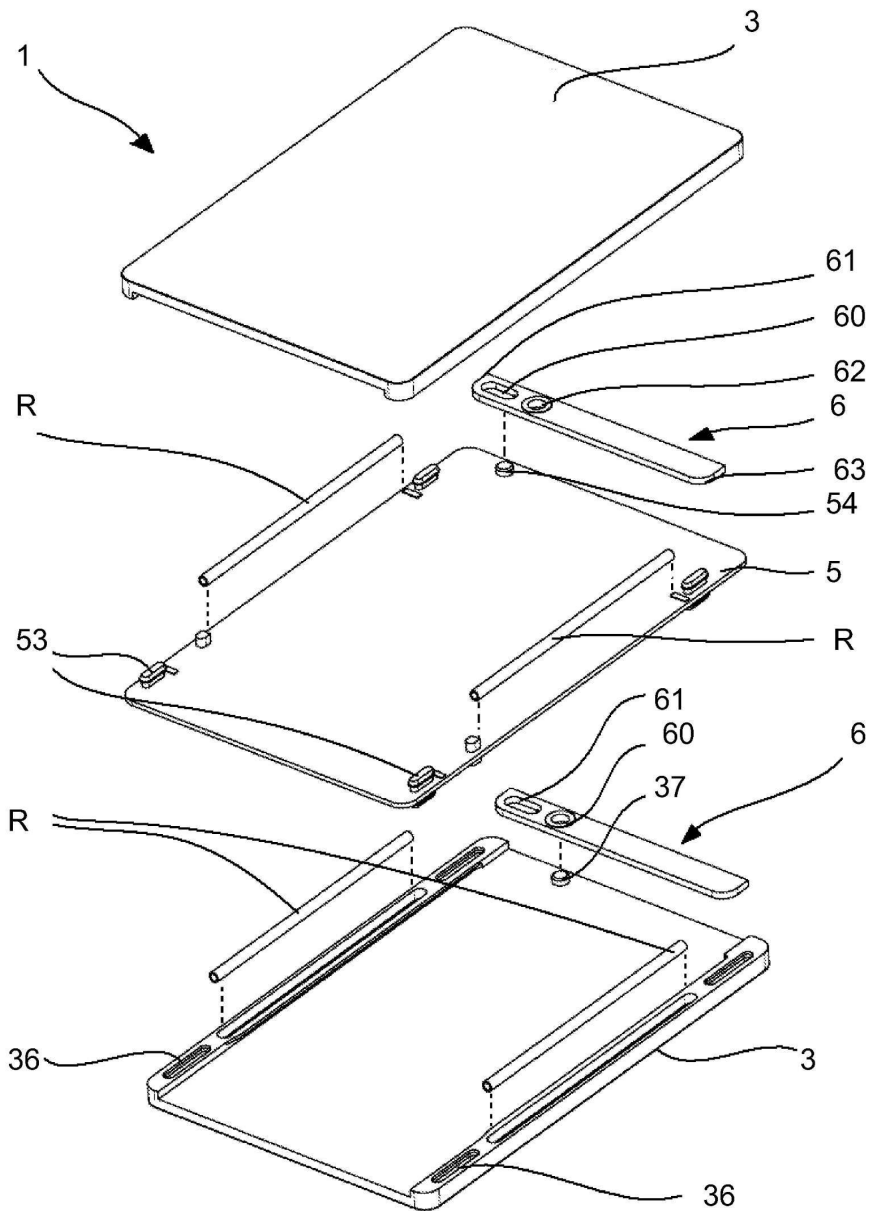
도면3e



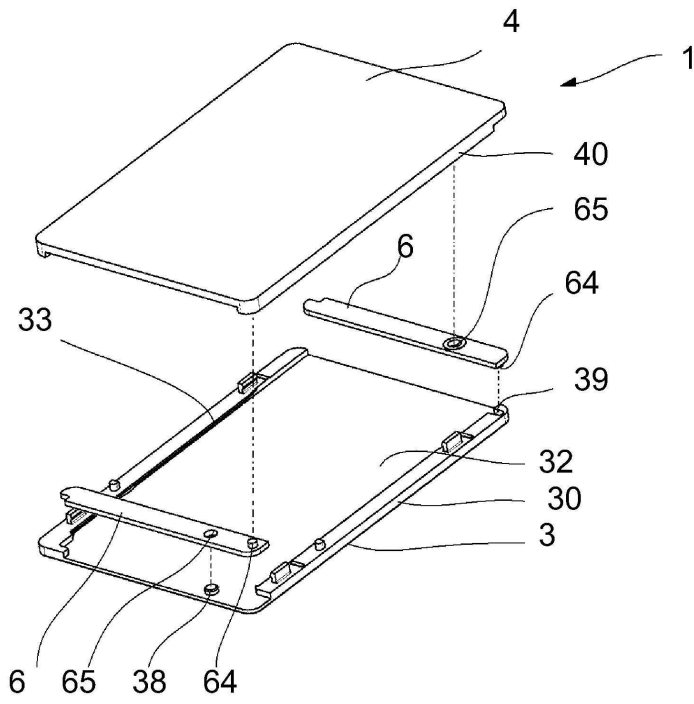
도면3f



도면4



도면5



도면6

