(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl. [7]
B42F 7/00

(45) 공고일자 2001년10월15일
(11) 등록번호 20-0243222
(24) 등록일자 2001년08월06일

(21) 출원번호 20-2001-0013395
(22) 출원일자 2001년05월08일

(73) 실용신안권자 주식회사영진금형
서울특별시 금천구 가산동 714-1

(72) 고안자 박양명
서울특별시영등포구여의도동수정아파트A-906

(74) 대리인 박천도
이상문

심사관 : 진용석

기술평가청구 : 없음

(54) 휴대형 화일박스

요약

본 고안은 휴대용 화일박스에 관한 것으로서, 더 상세하게는 화일박스 내부의 공간을 효율적으로 활용하여 A4 용지 또는 B5 용지 크기의 서류는 물론 영수증 등의 잡다한 서류와 함께 연필, 볼펜 등의 필기구를 보관할 수 있는 휴대용 화일박스에 관한 것이다.

본 고안의 휴대용 화일박스는 외벽에 의해 제1수용부가 형성된 베이스와, 상기 베이스와 절첩구에 의해 절첩가능하게 결합되고 제2수용부가 형성된 본체와, 상기 본체에 회동가능하게 결합되어 제2수용부를 덮는 커버를 포함하여 구성된다.

본 고안에 의하면, 종래 뚜껑의 사용하지 않는 공간을 유용한 공간으로 활용하기 위해 뚜껑을 제2수용부를 갖는 본체와 본체를 상부에서 덮는 커버로 분할하여 구성함으로서 공간을 효율적으로 활용할 수 있고, 제2수용부에 필기구꽂이나 칸막이를 착탈식으로 구성함으로써 사용자의 편의성을 제공하며, 또 필기구를 위한 새로운 수납공간을 확보할 수 있다.

대표도
도 1

색인어

휴대형 화일박스, 칸막이, 필기구꽂이, 사진, 베이스, 본체, 커버

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 휴대형 화일박스의 분리사시도이다.

도 2는 도 1에 따른 휴대형 화일박스의 열린 상태에서 조립사시도이다.

도 3은 도 1에 따른 휴대형 화일박스의 닫힌 상태에서 조립사시도이다.

도 4는 도 3의 A-A선 확대 단면도이다.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 베이스 12 : 제1수용부

14 : 체결돌기 16 : 외벽

20 : 절첩구 30 : 체결구

30a : 체결홈 30b : 걸림고리

40 : 본체 42 : 제2수용부

44 : 회동축 46a : 칸막이 고정리브

46b : 필기구꽂이 고정리브 47a : 안내레일

47b : 필기구꽂이 고정돌기 48 : 걸림돌기

50a,50b : 칸막이 60 : 필기구꽂이

70 : 커버 72 : 회동홈

74 : 받침돌기 76 : 내벽

78 : 외벽 80 : 받침판

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 휴대용 화일박스에 관한 것으로서, 더 상세하게는 화일박스 내부의 공간을 효율적으로 활용하여 A4 용지 또는 B5 용지 크기의 서류는 물론 영수증 등의 잡다한 서류와 함께 연필, 볼펜 등의 필기구를 보관할 수 있는 휴대용 화일박스에 관한 것이다.

일반적으로 A4 용지와 같은 서류를 보관하여 휴대하기 용이하도록 한 휴대용 화일박스는, 하부의 베이스와 상부의 뚜껑이 일측을 중심으로 절첩되고 그 타측으로 체결수단이 구비되어 베이스에 형성된 수용부에 A4 용지를 수납하도록 이루어진다.

그런데 상기한 베이스와 뚜껑이 동일한 두께로 구성되어 있어 즉, 뚜껑의 공간부를 거의 활용하지 못하여 용지를 적재함에 있어서 화일박스의 두께만큼 충분히 사용하지 못하여 서류를 많이 휴대하지 못하였고 또 볼펜 등과 같은 필기구류를 따로 수납할 수 있는 공간이 없어 불편한 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상술한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 종래 뚜껑의 사용하지 않는 공간을 유용한 공간으로 개조하기 위해 뚜껑을 제2수용부를 갖는 본체와 본체를 상부에서 덮는 커버로 분할하여 구성함으로서 공간을 효율적으로 활용할 수 있는 휴대형 화일박스를 제공하는데 그 목적이 있는 것이다.

본 고안은 또한, 상기 제2수용부에 필기구꽂이나 칸막이를 착탈식으로 구성함으로써 사용자의 편의성을 제공하고, 또 필기구를 위한 새로운 수납공간을 확보할 수 있는 휴대형 화일박스를 제공하는데 그 목적이 있는 것이다.

본 고안은 또한, 상기 커버를 투명하게 하고 커버의 내측에 사진을 끼워서 고정할 수 있도록 받침판을 받침돌기에 끼워지지되게 함으로서 사용자의 기호에 맞는 사진이나 이미지로 화일박스를 장식할 수 있는 휴대형 화일박스를 제공하는데 그 목적이 있는 것이다.

고안의 구성 및 작용

상술한 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 외벽에 의해 제1수용부가 형성된 베이스와, 상기 베이스와 절첩구에 의해 절첩가능하게 결합되고 제2수용부가 형성된 본체와, 상기 본체에 회동가능하게 결합되어 제2수용부를 덮는 커버를 포함하는 휴대형 화일박스를 제공하고자 한다.

본 고안은 또한, 상기 제2수용부에는 칸막이 고정리브가 대향되도록 다수개 돌설되어 칸막이가 칸막이 고정리브 사이에 착탈가능하게 끼워짐이 바람직하다.

본 고안은 또한, 상기 제2수용부에는 필기구꽂이 고정리브가 ㄱ자형으로 대향되게 형성되어 필기구꽂이가 필기구꽂이 고정리브 사이에 착탈가능하게 끼워짐이 바람직하다.

본 고안은 또한, 상기 커버에서 하향되게 돌출된 내벽에 받침돌기가 형성되고 상기 받침돌기에 받침판이 끼워지되, 커버가 투명함을 특징으로 한다.

이하 본 고안을 첨부된 도면 도 1 내지 도 4를 참고로하여 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 휴대형 화일박스의 분리사시도이다.

도 2는 도 1에 따른 휴대형 화일박스의 열린 상태에서 조립사시도이다.

도 3은 도 1에 따른 휴대형 화일박스의 닫힌 상태에서 조립사시도이다.

도 4는 도 3의 A-A선 확대 단면도이다.

본 고안에 따른 휴대형 화일박스는, 크게 제1수용부(12)가 형성된 하부의 베이스(10)와, 상기 베이스(10)에 절첩되게 결합되는 본체(40)와, 상기 본체(40)에 회동가능하게 결합되는 커버(70)로 구성된다.

상기 베이스(10)에는 사방에서 외벽(16)이 돌출되어 서류를 수납할 수 있는 제1수용부(12)가 형성된다.

외벽(16)의 일측으로는 절첩구(20)의 일단이 끼워져 고정되고 절첩부(20)의 타단은 본체(40)에 끼워져 고정되는 것에 의해, 베이스(10)와 본체(40)가 절첩되게 결합되며, 절첩구(20)가 끼워진 외벽의 타측으로는 체결돌기(14)가 형성된다.

베이스(10)와 본체(40)를 서로 분리가능하게 체결시키는 체결구(30)에는 입구가 좁은 체결홈(30a)이 형성되어 체결돌기(14)에 체결홈(30a)이 끼워진 상태에서 빠지지 않게 되고, 또한 체결구(30)에는 상부로 걸림고리(30b)가 형성된다.

상기 본체(40)에는 제2수용부(42)가 형성되고 체결구(30)의 걸림고리(30b)가 걸릴 수 있도록 걸림돌기(48)가 형성되며 제2수용부(42)의 외측 적당한 곳에 회동축(44)이 형성된다.

제2수용부(42)에는 칸막이(50a,50b)가 착탈가능하게 끼워져 사용자의 편의에 따라 다수의 구획을 구분할 수 있고 칸막이(50a,50b)는 제2수용부(42)의 바닥에 서로 대향되게 형성된 칸막이 고정리브(46a) 사이에 끼워진다.

사용자는 필요에 따라 임의로 A4 용지 이외의 다른 사이즈 예를 들어, B5 용지가 수납되는 크기로 제2수용부(42)를 구획할 수 있음은 물론이다.

상기 칸막이(50a,50b)가 칸막이 고정리브(46a)에 곧게 끼워지고, 끼워진 상태에서 칸막이(50a,50b)가 휘어지는 것을 방지하기 위해 칸막이(50a,50b)의 양측으로 제2수용부(42) 바닥에서 돌출되게 안내레일(47a)이 형성된다.

또한, 상기 제2수용부(42)의 적당한 구획에는 필기구꽂이(60)가 착탈가능하게 끼워져 사용자의 편의에 따라 연필, 볼펜 등의 필기구를 꽂을 수 있고 필기구꽂이(60)는 서로 대향되게 ㄱ자형으로 형성된 필기구꽂이 고정리브(46b) 사이에 끼워진다.

상기 필기구꽂이(60)가 필기구꽂이 고정리브(46b)에 끼워진 상태에서 측면으로 밀려나지 않도록 필기구꽂이 고정돌기(47b)가 제2수용부(42)의 바닥에 형성된다.

여기에서 상기 칸막이(50a,50b)는 칸막이 고정리브(46a)에 상부에서 끼워지고 필기구꽂이(60)는 필기구꽂이 고정리브(46b)에 측면에서 끼워져 필기구꽂이 고정돌기(47b) 쪽으로 이동하여 고정된다.

또한, 상술한 바와 같이 제2수용부(42)에 직접 고정리브(46a,46b)를 형성하여 칸막이(50a,50b)와 필기구꽂이(60)를 착탈가능하게 꽂히도록 구성하지 않고 하나의 평판에 상술한 바와 같이 구성하여 제2수용부(42)에 장착할 수도 있다.

상기 본체(40)에 회동가능하게 결합되는 커버(70)는 제2수용부(42)를 상부에서 덮으며 투명한 재질로 이루어진다.

커버(70)에는 입구가 좁은 회동홈(72)이 일측에 형성되어 본체(40)의 회동축(44)에 끼워지고 난 후에는 빠지지 않게 되고, 커버(70) 아래로 내벽(76)이 돌출되어 그 내벽(76)에 받침돌기(74)가 형성된다.

상기 받침돌기(74)에는 사진이나 이미지가 끼워진 상태에서 빠지지 않도록 받침판(80)이 끼워져 사진 등을 지지하게 된다.

미설명 부호 78은 외벽이다.

상기와 같은 구성으로, 베이스(10)와 본체(40)가 절첩구(20)에 의해 일측이 결합되고 본체(40)와 커버(70)가 회동가능하게 결합되며 베이스(10)와 본체(30)는 다시 체결구(30)에 의해 타측에서 체결되어 휴대형 화일박스가 조립된다.

이와 같은 상태에서 체결구(30)의 걸림고리(30b)를 본체(40)의 걸림돌기(48)에서 이탈시켜 체결구(30)를 본체(40)에서 분리하고, 본체(40)를 열어 개방된 제1수용부(12)에 A4 용지를 적재하여 수납하면 된다.

또한 커버(70)를 회동시켜 개방된 본체(40)의 제2수용부(42)에 B5 용지나 영수증 등의 잡다한 서류를 수납하면 되고 또한 필요에 따라 필기구꽂이(60)를 꽂은 상태에서 상기 필기구꽂이(60)에 연필이나 볼펜을 꽂아 휴대하고 다니면 편리한 것이다.

또한 커버(70)의 안쪽에 사용자의 가족사진이나 연예인의 사진 또는 이미지를 끼워 장식할 수 있는 것이다.

이상에서 베이스(10)와 본체(40), 본체(40)와 커버(70)를 연결하거나 결합하는 수단은 본 고안에서 제시하는 수단뿐만 아니라 여러가지로 응용하여 실시할 수 있는 것으로, 이 역시 제2수용부(42)를 형성하고 상기 제2수용부(42)에 상기 칸막이(50a,50b)나 필기구꽂이(60)를 착탈가능하게 형성하면 본 고안의 청구범위에 속한다고 할 것이다.

고안의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이 본 고안에 의하면, 종래 뚜껑의 사용하지 않는 공간을 유용한 공간으로 활용하기 위해 뚜껑을 제2수용부를 갖는 본체와 본체를 상부에서 덮는 커버로 분할하여 구성함으로서 공간을 효율적으로 활용할 수 있는 효과가 있다.

또한 제2수용부에 필기구꽂이나 칸막이를 착탈식으로 구성함으로써 사용자의 편의성을 제공하고, 또 필기구를 위한 새로운 수납공간을 확보할 수 있다.

또한 커버를 투명하게 하고 커버의 내측에 사진을 끼워서 고정할 수 있도록 받침판을 받침돌기에 끼워 지지되게 함으로서 사용자의 기호에 맞는 사진이나 이미지로 화일박스를 장식할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

외벽에 의해 제1수용부가 형성된 베이스와,

상기 베이스와 절첩구에 의해 절첩가능하게 결합되고 제2수용부가 형성된 본체와,

상기 본체에 회동가능하게 결합되어 제2수용부를 덮는 커버를,

포함하는 휴대형 화일박스.

청구항 2.

청구항 1에 있어서, 상기 제2수용부에는 칸막이 고정리브가 대향되도록 다수개 돌설되어 칸막이가 칸막이 고정리브 사이에 착탈가능하게 끼워짐을 특징으로 하는 휴대형 화일박스.

청구항 3.

청구항 2에 있어서, 상기 칸막이 양측으로는 제2수용부 바닥에 안내레일이 형성됨을 특징으로 하는 휴대형 화일박스.

청구항 4.

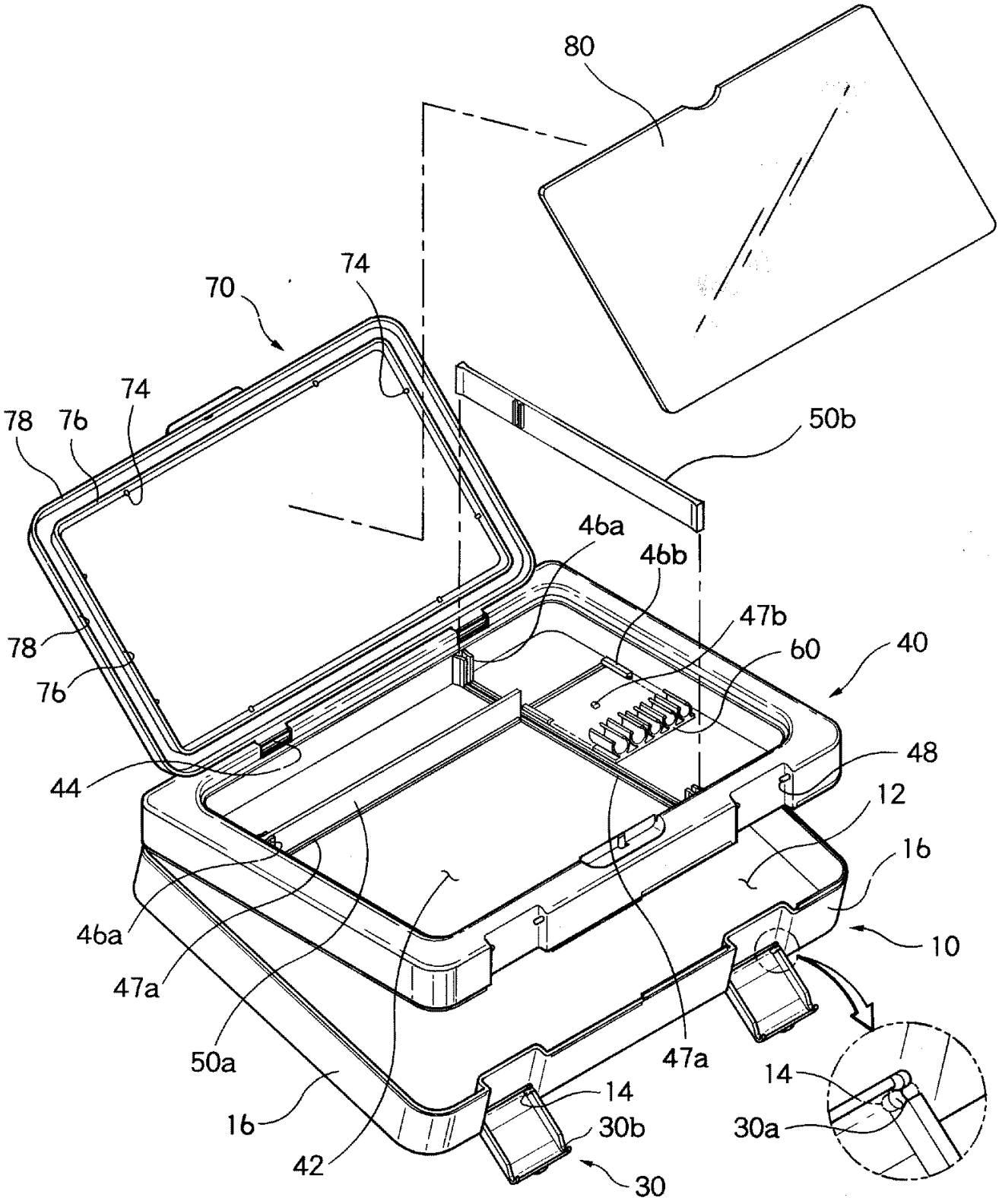
청구항 1 내지 청구항 3항중 어느 한 항에 있어서, 상기 제2수용부에는 필기구꽂이 고정리브가 ㄱ자형으로 대향되게 형성되어 필기구꽂이가 필기구꽂이 고정리브 사이에 착탈가능하게 끼워짐을 특징으로 하는 휴대형 화일박스.

청구항 5.

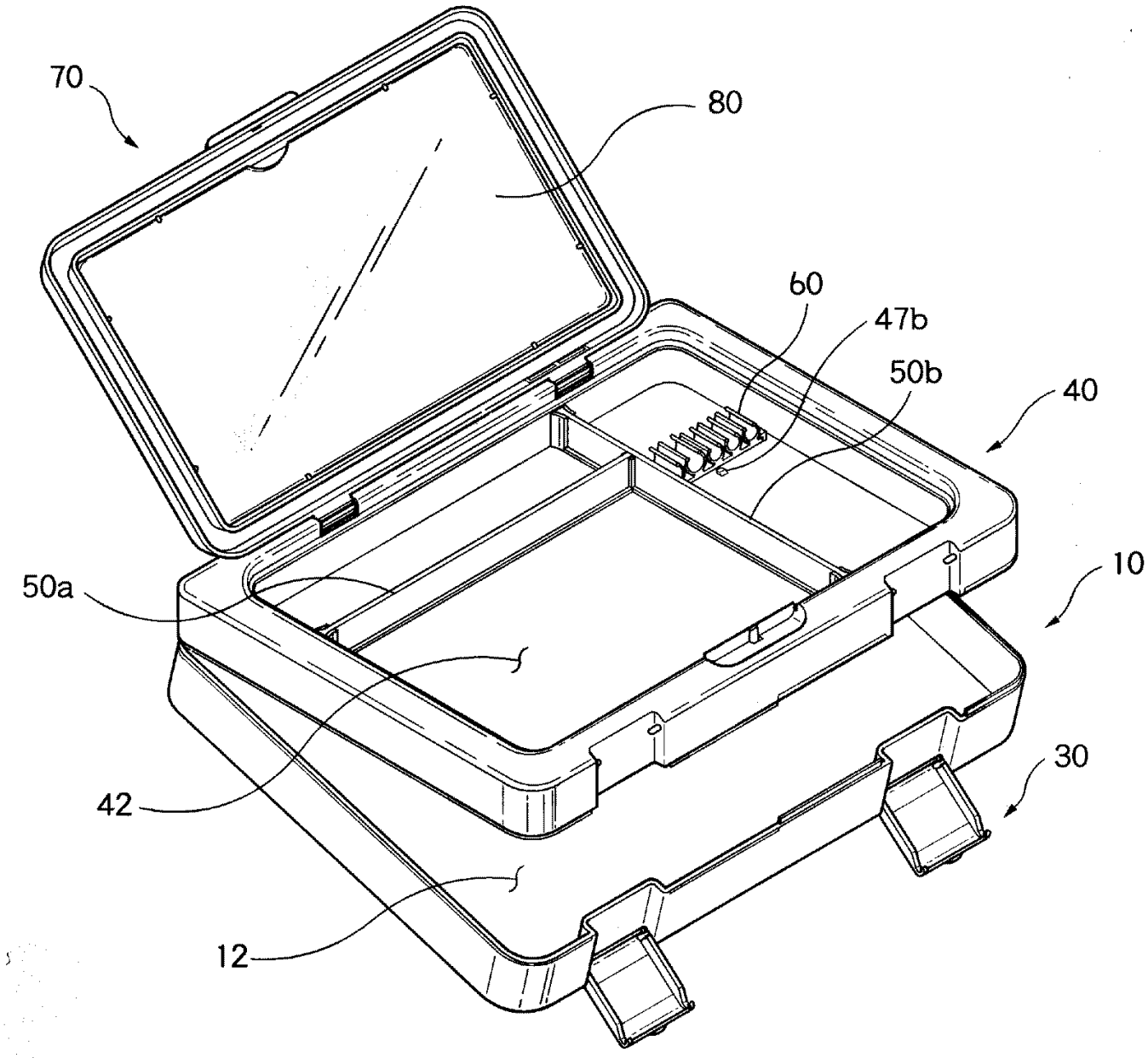
청구항 1에 있어서, 상기 커버에는 커버에서 하향되게 돌출된 내벽에 받침돌기가 형성되고 상기 받침돌기에 받침판이 끼워지되, 커버가 투명함을 특징으로 하는 휴대형 화일박스.

도면

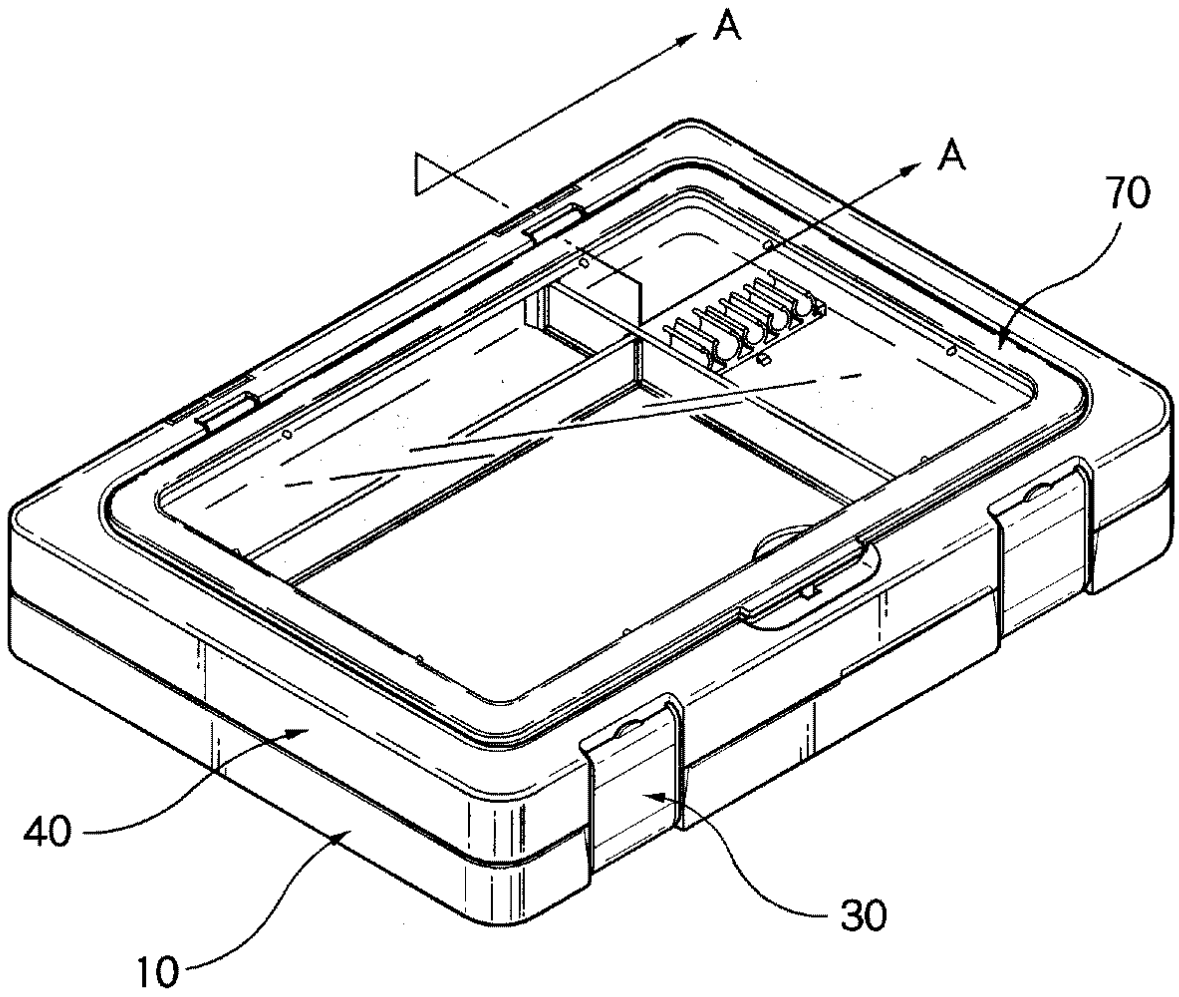
도면 1



도면 2



도면 3



도면 4

