

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

상부에는 전방으로 돌출되며 그 내부에 일단이 개방된 수용공간이 형성된 돌출부가 구비되고, 하부에는 상기 돌출부의 후방으로부터 평판 형상으로 하향 연장 형성되며 중앙에 개방구가 형성된 지지부가 구비되는 본체;

상기 지지부와와 사이에 책의 날장이 삽입될 수 있도록 상기 개방구의 상단으로부터 하향 연장 형성되는 삽입부; 및

상기 수용공간 내에 구비되고 내부에 발향액이 충전되어 상기 수용공간의 개방된 일단을 통해 발향액을 분사하는 북퍼폼;을 포함하고,

상기 북퍼폼은,

상기 수용공간 내에 출납 가능하게 구비되고, 내부에 발향액이 충전되는 저장용기; 및

상기 저장용기의 일단에 돌출 형성되어, 사용자의 가압 여부에 따라 상기 지지부 및 삽입부 사이에 날장이 삽입된 책을 향해 발향액을 분사하는 분사노즐;을 포함하며,

상기 분사노즐이 위치한 상기 수용공간의 개방된 일측을 개폐하도록 탈착 가능하게 구비되어, 사용자의 가압과 무관하게 외력에 의해 임의로 발향액이 분사되거나, 외력에 의한 상기 분사노즐의 파손을 방지하도록 구비된 캡부재;를 포함하고,

상기 삽입부의 하단은 상기 개방구의 일측까지 연장 형성되고 상기 삽입부 측에는 상기 삽입부를 따라 상기 지지부의 하단까지 슬라이딩 이동되는 연장부;가 결합되고,

상기 연장부의 후면 하단과 상기 지지부의 전면 하단에는 자석과 상기 자석의 자력에 의해 서로 결합되는 금속체가 서로 대응되게 구비되거나, 또는 상기 연장부의 후면 하단과 상기 지지부의 전면 하단에는 서로 대응되는 자석이 구비되며,

상기 연장부는,

내측에 상기 삽입부가 이동 가능하게 결합되는 슬라이딩홈;을 포함하여,

자력에 의해 상기 지지부에 고정된 연장부를 슬라이드 이동시켜 소정의 힘으로 상기 연장부를 상기 지지부로부터 분리시키는 것을 특징으로 하는 북퍼폼이 구비된 책갈피.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

삭제

**청구항 7**

청구항 1에 있어서,

상기 분사노즐은 발향액의 충전이 가능하도록 상기 저장용기 일단에 나사방식으로 탈부착 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 북퍼폼이 구비된 책갈피.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 개시된 내용은 책의 필요한 위치에 끼워지는 책갈피에 향수 또는 아로마오일과 같은 발향액이 필요에 따라 책을 향해 분사될 수 있는 북퍼폼이 일체로 구비된 책갈피에 관련된다.

**배경 기술**

[0003] 본 명세서에서 달리 표시되지 않는 한, 이 섹션에 설명되는 내용들은 이 출원의 청구항들에 대한 종래 기술이 아니며, 이 섹션에 포함된다고 하여 종래기술이라고 인정되는 것은 아니다.

[0005] 책갈피는 책장과 책장의 사이에 끼우는 물건을 말하는 것으로, 해당 책장을 넘긴 후 또는 책을 덮은 후에 읽던 곳이나 필요한 곳을 빠르게 찾을 수 있게 도와주는 기능을 갖는다.

[0006] 이러한 책갈피는 책에 일체로 연결된 띠를 필요한 책장에 끼우는 형태의 책갈피, 내측에 절개부가 구비되어 이 절개부를 책장 측에 삽입해 고정하는 형태의 책갈피, 탄성을 갖는 밴드 형태의 책갈피 등 다양한 형태로 제조되며 사용자가 기호에 따라 선택하여 사용하고 있는 실정이다.

[0007] 한편, 최근 책의 장르에 따라 그 작품의 분위기나 정서 또는 심상을 향기로 표현되게 하는 이른바 북 퍼퓸(Book Perpume)이 출시되고 있다. 이 북 퍼퓸은 책에 분사했을 때 그 잔향이 수 시간동안 남아있어 독자로 하여금 책을 읽는 동안 책의 내용이 감성적으로 상상되며 그려질 수 있게 하는 효과가 있다.

[0008] 그러나 이러한 종래의 북 퍼퓸은 일반적인 향수와 같이 구성되어 있어 북 퍼퓸의 효과를 위해서는 책과는 별개로 향시 소지하고 다녀야 하는 번거로움이 있었다. 또한, 분실의 염려도 있을 뿐만 아니라 분실할 경우 재구매를 해야하는 단점이 있었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0010] (특허문헌 0001) 1. 대한민국 실용신안공개 제20-2007-0000481호(2007.04.25)
- (특허문헌 0002) 2. 대한민국 실용신안등록 제20-0359302호(2004.08.06)
- (특허문헌 0003) 3. 대한민국 실용신안등록 제20-0248719호(2001.09.18)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0011] 필요에 따라 책의 낱장에 삽입 고정되는 책갈피에 책을 향해 발향액을 분사하는 북퍼폼이 구비되는 책갈피를 제공하고자 한다.

**과제의 해결 수단**

[0013] 하나의 실시 예로서 개시된 내용은 상부에는 전방으로 돌출되며 그 내부에 일단이 개방된 수용공간이 형성된 돌출부가 구비되고, 하부에는 상기 돌출부의 후방으로부터 평판 형상으로 하향 연장 형성되며 중앙에 개방구가 형성된 지지부가 구비되는 본체와, 상기 지지부와 사이에 책의 낱장이 삽입될 수 있도록 상기 개방구의 상단으로부터 하향 연장 형성되는 삽입부와, 상기 수용공간 내에 구비되고 내부에는 발향액이 충전되며 일단에는 상기 수용공간의 개방된 일단을 통해 돌출되어 가압 여부에 따라 상기 지지부 및 삽입부 사이에 낱장이 삽입된 책을

향해 발향액을 분사하는 분사노즐이 구비되는 복퍼폼이 포함되는 것을 특징으로 하는 복퍼폼이 구비된 책갈피에 대해 기술하고 있다.

**발명의 효과**

[0015] 이상에서와 같은 복퍼폼이 구비된 책갈피에 의하면 지지부 및 삽입부 사이에 책의 날장이 삽입될 수 있어 책의 필요한 부분을 신속하게 찾아낼 수 있음과 동시에, 책갈피에 장르에 따라 그 작품의 분위기나 정서 또는 심상이 향기로 표현된 복퍼폼이 일체로 구비됨에 따라 독자로 하여금 책을 읽는 동안 책의 내용이 감성적으로 상상되며 그려질 수 있을 뿐만 아니라 복퍼폼이 책갈피와 함께 항시 휴대될 수 있어 휴대성이 뛰어난 것은 물론 분실위험이 없는 탁월한 장점을 갖는다.

**도면의 간단한 설명**

[0017] 도 1은 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 복퍼폼이 구비된 책갈피의 사시도.  
 도 2 내지 도 4는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 복퍼폼이 구비된 책갈피의 부분 분해사시도.  
 도 5는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 복퍼폼이 구비된 책갈피의 작동도.  
 도 6는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 복퍼폼이 구비된 책갈피의 사용상태도.  
 도 7a는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 복퍼폼이 구비된 책갈피의 다른 사시도.  
 도 7b는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 복퍼폼이 구비된 책갈피의 다른 사용상태도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0018] 개시된 내용의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시 예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 개시된 내용은 이하에서 개시되는 실시 예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시 예들은 개시된 내용의 개시가 완전하도록 하고, 개시된 내용이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 개시된 내용의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 개시된 내용은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 도면부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.

[0020] 개시된 내용의 실시 예들을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 개시된 내용의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술 되는 용어들은 개시된 내용의 실시 예에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0022] 도 1 내지 도 7b는 개시된 내용에 따른 하나의 실시 예를 도시하고 있다. 도 1 및 도 7a는 사시도이고, 도 2 내지 도 4는 부분 분해사시도이며, 도 5는 작동도이고, 도 6 및 도 7b는 사용상태도이다.

[0025] 이하에는 도 1 내지 도 7b를 참조하여 개시된 내용의 바람직한 일 실시 예에 따른 복퍼폼이 구비된 책갈피(1)의 구성부재들과 그 연결관계에 대해서 상세하게 설명하기로 한다.

[0027] 먼저, 도 1을 참조하면 본체(10)가 구비된다. 이 본체(10)는 개시된 내용에 따른 복퍼폼이 구비된 책갈피(1)의 전체 모양을 형성함과 동시에 추후에 설명될 구성부재들이 사용 가능하게 설치되는 역할을 한다. 이러한 본체(10)는 그 세로방향 단면이  $\sim$ 자 형상으로 형성되는데, 상측에는 전방으로 돌출된 돌출부(11)가, 하측에는 돌출부(11)로부터 하향 연장 형성되는 평판 형상의 지지부(12)가 구비된다.

[0028] 전술한 돌출부(11)는 추후에 설명될 복퍼폼(30)이 수용되는 것으로 이를 위해 그 내부에는 일단이 개방된 수용공간이 형성된다. 그리고 지지부(12)는 추후에 설명될 삽입부(20)와 함께 책의 날장에 삽입 고정되는 것으로 그 중앙에 사각 형상의 개방구(121)가 형성된다. 이러한 본체(10)는 다양한 크기와 모양으로 디자인 될 수 있으며, 첨부된 도면에서는 돌출부(11)가 사각기둥 형상으로 도시되었으나 원형기둥, 타원기둥, 다각기둥 등 다양한 형상으로 변형될 수 있음은 물론이다.

[0030] 전술한 지지부(12)는 추후에 설명될 삽입부(20)와 함께 책의 날장 사이에 삽입 고정되는 것으로, 책의 사이에 끼워져야 하기 때문에 비교적 얇은 두께로 형성된다. 전체적인 형상은 평판 형상으로 제조되며 그 내부에는 삽입부(20)가 연장 형성될 수 있도록 개방구(121)가 관통 형성된다. 전술한 지지부(12)는 추후에 설명될 삽입부(20)와 함께 책의 날장이나 표지 등에 효과적으로 삽입 고정되고, 고정력이 반영구적으로 유지될 수 있도록 탄

성 복원력이 뛰어나며 구부러짐 변형이 가능한 재질로 제조되는 것이 바람직하다.

[0032] 도 2를 참조하면, 전술한 수용공간의 개방된 일단 측에는 캡 부재(13)가 탈착 가능하게 결합된다. 이 캡 부재(13)는 수용공간 내에 수용된 복퍼폼(30)의 분사노즐(31)이 보호되게 하는 역할을 한다. 즉, 복퍼폼(30)은 분사노즐(31)의 가압 여부에 따라 그 내부에 충전된 발향액이 책을 향해 분사되는데, 임의로 발향액이 분사되지 않고, 외력에 의해 파손되지 않도록 캡 부재(13)가 분사노즐(31)이 돌출 위치된 돌출부(11) 측에 결합되는 것이다.

즉, 상기 캡 부재(13)는 분사노즐(31)이 위치된 상기 수용공간의 개방된 일측을 개폐하도록 탈착 가능하게 구비되어, 사용자의 가압과 무관하게 외력에 의해 임의로 발향액이 분사되거나, 외력에 의한 상기 분사노즐(31)의 파손을 방지하도록 구비된다.

[0034] 전술한 개방구(121)의 상단에는 삽입부(20)가 연장되는데, 이때 삽입부(20)의 하단은 상기 지지부(12)의 하단까지 연장 형성된다. 이 삽입부(20)는 전술한 지지부(12)의 사이에 책의 날장이 삽입 고정되게 함으로써 해당 책장을 넘긴 후 또는 책을 덮은 후에 읽던 곳이나 필요한 곳을 빠르게 찾을 수 있게 도와주는 역할을 한다. 삽입부(20)는 전술한 지지부(12)와 마찬가지로 책의 사이에 끼워져야 하기 때문에 비교적 얇은 두께로 형성된다. 그리고 전술한 삽입부(20)는 지지부(12) 방향으로 탄성바이어스 가능한 탄성 복원력을 갖으며 이를 통해 지지부(12) 및 삽입부(20) 사이에 삽입된 책의 날장에 견고하게 고정될 수 있게 된다.

[0035] 또한, 지지부(12) 및 삽입부(20)는 삽입부(20)의 탄성 복원력 외에 자력에 의해 상호 고정되어 책에 대한 2차적인 고정력을 갖게 된다. 이를 위해 삽입부(20)의 하단은 지지부(12)의 하단까지 연장 형성되되, 삽입부(20)의 후면 하단에는 자석(21)이 구비되고 지지부(12)의 전면 하단에는 자석(21)과 자력에 의해 결합되는 금속체(122)가 구비될 수도 있고, 실시예에 따라서는 삽입부(20)의 후면 하단과 지지부(12)의 전면 하단에 서로 대응되는 자석이 구비될 수도 있다. 따라서 책의 날장을 사이에 두고 자석(21)과 금속체(122), 또는 서로 대응되는 자석이 서로 자력에 의해 고정됨으로써 지지부(12) 및 삽입부(20)가 책의 날장에 보다 견고하게 고정될 수 있게 된다. 실시예에 따라서는 삽입부(20)의 후면 하단에 금속체가 구비되고 지지부(12)의 전면 하단에 자석이 구비될 수도 있다.

[0037] 한편, 전술한 삽입부(20)의 하단은 지지부(12)의 하단까지가 아닌 개방구(121)의 하단까지만 연장 형성될 수도 있다. 이 경우, 도 3 및 도 4를 참조하면, 삽입부(20)의 하단에는 지지부(12)의 하단까지 연장되는 연장부(22)가 별도로 결합 구비된다. 전술한 자석(21)은 삽입부(20)가 아닌 연장부(22)의 후면 하단에 구비되고, 지지부(12)의 전면 하단에 구비되는 금속체(122)와 자력에 의해 상호 고정된다. 이때, 전술한 자석(21)과 자력에 의해 고정되는 금속체(122)는 자석에 대해 인력이 발생하는 금속재질로 제조되는 것으로 하되, 실시예에 따라서는 금속체(122) 대신에 자석(21)과 상호 인력이 발생하는 또 다른 자석이 사용될 수도 있다. 실시예에 따라서는 연장부(22)의 후면 하단에 금속체가 구비되고 지지부(12)의 전면 하단에 자석이 구비될 수도 있다.

[0038] 이와 같은 연장부(22)는 도 3에 도시되는 바와 같이 그 상단에 형성된 결합홈(221) 내에 삽입부(20)의 하단이 삽입되어 결합되거나, 도 4에 도시되는 바와 같이 그 상단과 삽입부(20)의 하단이 용접, 접착, 압착 중 하나의 방법에 의해 고정 연결될 수 있다.

[0040] 도 5를 참조하면, 전술한 삽입부(20)의 하단은 개방구(121)의 일측까지 연장 형성되고 삽입부(20) 측에는 삽입부(20)를 따라 지지부(12)의 하단까지 슬라이딩 이동되는 연장부(22)가 결합될 수도 있다. 이를 위해 연장부(22) 내측에는 삽입부(20)가 이동 가능하게 결합되는 슬라이딩홈(222)이 형성된다. 그리고 연장부(22)의 후면 하단에는 자석(21)이 구비되고, 지지부(12)의 전면 하단에는 자석(21)과 자력에 의해 결합되는 금속체(122)가 구비될 수도 있고, 실시예에 따라서는 연장부(22)의 후면 하단과 지지부(12)의 전면 하단에 서로 대응되는 자석이 구비될 수도 있다. 실시예에 따라서는 연장부(22)의 후면 하단에 금속체가 구비되고 지지부(12)의 전면 하단에 자석이 구비될 수도 있다.

[0041] 이렇게 연장부(22)가 삽입부(20)를 따라 상하방향으로 슬라이딩 이동되면 자력에 의해 지지부(12) 측에 고정된 연장부(22)가 수직방향으로 분리되는 것이 아니라 슬라이딩 이동 가능한 정도로 비틀어주는 힘 만으로 연장부(22)가 지지부(12) 측에서 쉽게 분리될 수 있어 좀더 편리한 사용이 가능하다.

[0042] 이때, 연장부(22)는 슬라이딩 이동되는 삽입부(20) 측에서 완전히 분리되지 않도록 결합되는 것이 바람직하다. 즉, 상기 연장부(22)는 상기 삽입부(20)의 하단에 구비되어, 상기 개방구(121)의 일측까지 연장 형성되고 상기 삽입부(20) 측에는 상기 삽입부(20)를 따라 상기 지지부(12)의 하단까지 슬라이딩 이동되는 연장부(22)가 결합되고, 상기 연장부(22)의 후면 하단과 상기 지지부(12)의 전면 하단에는 자석과 상기 자석의 자력에 의해 서로

결합되는 금속체가 서로 대응되게 구비되거나, 또는 상기 연장부(22)의 후면 하단과 상기 지지부(12)의 전면 하단에는 서로 대응되는 자석이 구비된다.

또한, 상기 연장부(22)는 내측에 상기 삽입부(20)가 이동 가능하게 결합되는 슬라이딩홈(222)을 포함하여, 자력에 의해 상기 지지부(12)에 고정된 연장부(22)를 슬라이드 이동시켜 소정의 힘으로 상기 연장부(22)를 상기 지지부(12)로부터 분리시킬 수 있다.

따라서, 개시된 내용은 삽입부(20)의 하단에 내측으로 삽입부(20)의 이동이 가능하도록 결합된 슬라이딩홈(222)을 포함한 연장부(22)를 구비하고, 상기 연장부(22)의 후면 하단과 상기 지지부(12)의 전면 하단에 대응결합되는 자석 및 금속체 또는 한 쌍의 자석을 포함하여 구성됨으로써, 책 고정시에는 자력에 의해 고정력을 증대시켜 책갈피의 이탈을 방지할 수 있으면서도 책에서 분리시키거나 고정위치를 가변시킬 때에는 연장부(22)의 슬라이딩 이동에 의해 소정의 힘으로 용이하게 책갈피를 분리시킬 수 있다.

[0044] 도 6를 참조하면, 전술한 수용공간 내에는 북퍼폼(30)이 구비된다. 이 북퍼폼(30)은 장르에 따라 그 작품의 분위기나 정서 또는 심상이 향기로 표현된 발향액이 책을 향해 분사되게 함으로써 독자로 하여금 책을 읽는 동안 책의 내용이 감성적으로 상상되며 그려질 수 있게 도와주는 역할을 한다.

[0045] 이러한 북퍼폼(30)은 전술한 수용공간 내에 구비되며 내부에는 발향액이 충전되며 일단에는 수용공간의 개방된 일단을 통해 돌출되어 가압 여부에 따라 발향액이 분사되는 분사노즐(31)이 구비된다. 그리고 분사노즐(31)은 가압시 지지부(12) 및 삽입부(20) 사이에 날장이 삽입된 책을 향해 발향액이 분사되게 된다.

[0046] 그리고 북퍼폼(30)에는 발향액이 충전되는 저장용기(32)와, 저장용기(32)의 일단에 구비되는 분사노즐(31)이 포함되며, 저장용기(32)는 수용공간 내에 일체로 형성되거나 또는 출납 가능하게 수용되며 분사노즐(31)은 발향액의 충전이 가능하도록 저장용기(32) 일단에 나사방식으로 탈부착 가능하게 결합된다.

즉, 상기 북퍼폼(30)은 상기 수용공간 내에 구비되고 내부에 발향액이 충전되어 상기 수용공간의 개방된 일단을 통해 발향액을 분사하도록 구비되는 것으로, 상기 수용공간 내에 출납 가능하게 구비되고, 내부에 발향액이 충전되는 저장용기(32) 및 상기 저장용기(32)의 일단에 돌출 형성되어, 사용자의 가압 여부에 따라 상기 지지부(12) 및 삽입부(20) 사이에 날장이 삽입된 책을 향해 발향액을 분사하는 분사노즐(31)을 포함하여 구성된다.

따라서, 상기 북퍼폼(30)은 사용자의 수동조작에 의한 가압 여부에 따라 발향액이 분사되도록 구성된 분사노즐(31) 및 상기 분사노즐(31)의 전단에 탈착 가능하게 구성된 캡 부재(13)를 포함하여 구성됨으로써, 비교적 규격이 작고 간단한 제품에 해당되는 책갈피에 향수나 아로마 오일과 같은 발향액을 저장하고 필요시에만 책에 발향액이 분사될 수 있도록 구성되어 간단한 구성으로 경제적인 뿐 아니라 사용자의 요구에 따라 필요시에만 발향액 분사가 구현되어 사용자의 취향 및 요구에 적합하게 발향액을 적용시킬 수 있는 효과가 있다.

[0047] 전술한 발향액은 작품에 따라 다양한 향을 갖는 향수, 아로마오일, 룸스프레이 등이 선택되어 사용되는데, 사용 중 발향액이 소진되면 충전도 가능하다. 저장용기(32)가 수용공간 내에 일체로 형성될 경우에는 분사노즐(31)을 분리해 발향액을 충전할 수 있고, 저장용기(32)가 수용공간 내에서 분리 가능할 경우 저장용기(32)를 분리한 후 분사노즐(31)을 분리해 발향액을 충전할 수도 있다.

[0049] 도 7a 및 도 7b를 참조하면, 전술한 삽입부(20)는 탄성 복원력과 변형 가능한 재료로 제조되는바, 지지부(12)와 이격되도록 변형될 수도 있다. 즉, 삽입부(20)가 연장되는 개방구(121)의 상단에서 삽입부(20)가 일정 길이만큼 상향 경사지게 변형되고 그 이후부터는 지지부(12)와 평행을 이루도록 변형될 수 있다. 이렇게 되면 지지부(12)와 삽입부(20) 사이에 이격된 공간이 발생되며 이를 통해 책의 날장이 아닌 두꺼운 다수의 책장에 한꺼번에 삽입 고정될 수도 있고, 두꺼운 책 표지에 삽입 고정될 수도 있다.

[0052] 이상에서와 같은 북퍼폼이 구비된 책갈피에 의하면 지지부 및 삽입부 사이에 책의 날장이 삽입될 수 있어 책의 필요한 부분을 신속하게 찾아낼 수 있음과 동시에, 책갈피에 장르에 따라 그 작품의 분위기나 정서 또는 심상이 향기로 표현된 북퍼폼이 일체로 구비됨에 따라 독자로 하여금 책을 읽는 동안 책의 내용이 감성적으로 상상되며 그려질 수 있을 뿐만 아니라 북퍼폼이 책갈피와 함께 항상 휴대될 수 있어 휴대성이 뛰어난 물론 분실위험이 없다.

[0054] 개시된 내용은 예시에 불과하며, 특허청구범위에서 청구하는 청구의 요지를 벗어나지 않고 당해 기술자라면 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양하게 변경 실시될 수 있으므로, 개시된 내용의 보호범위는 상술한 특정의 실시 예에 한정되지 않는다.

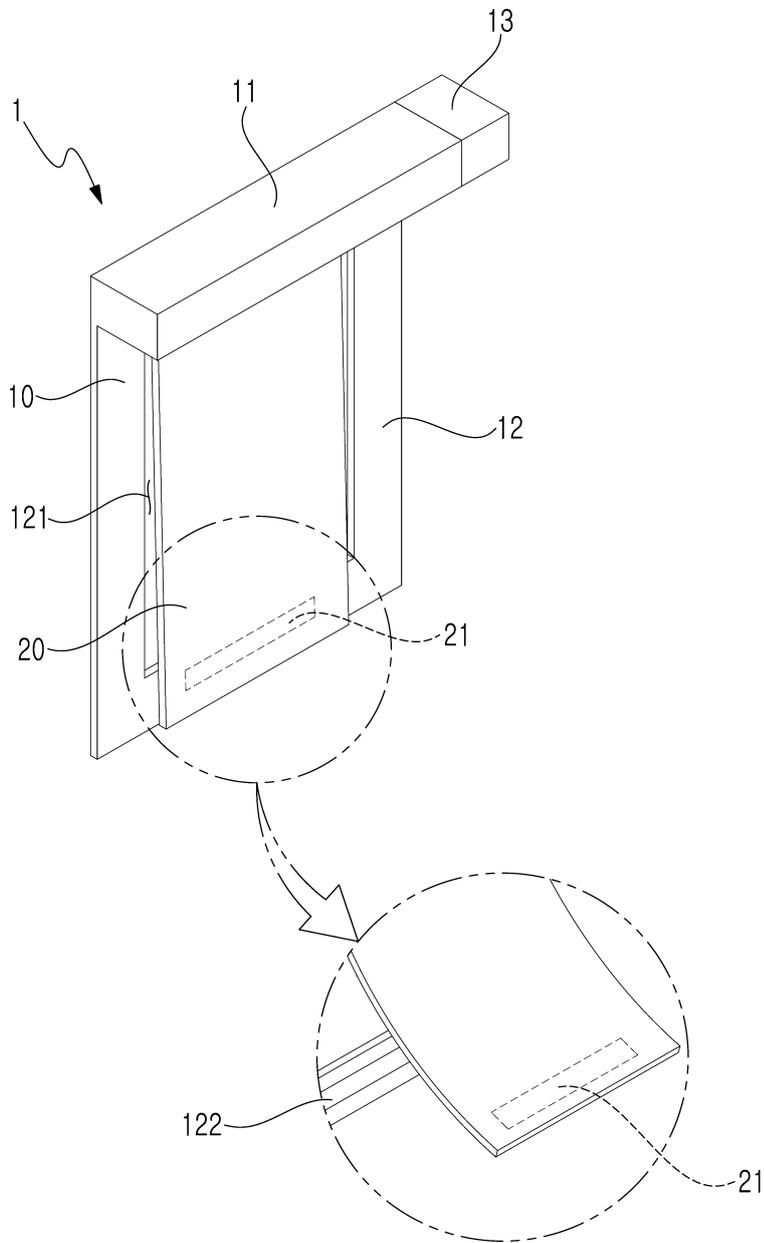
**부호의 설명**

[0056]

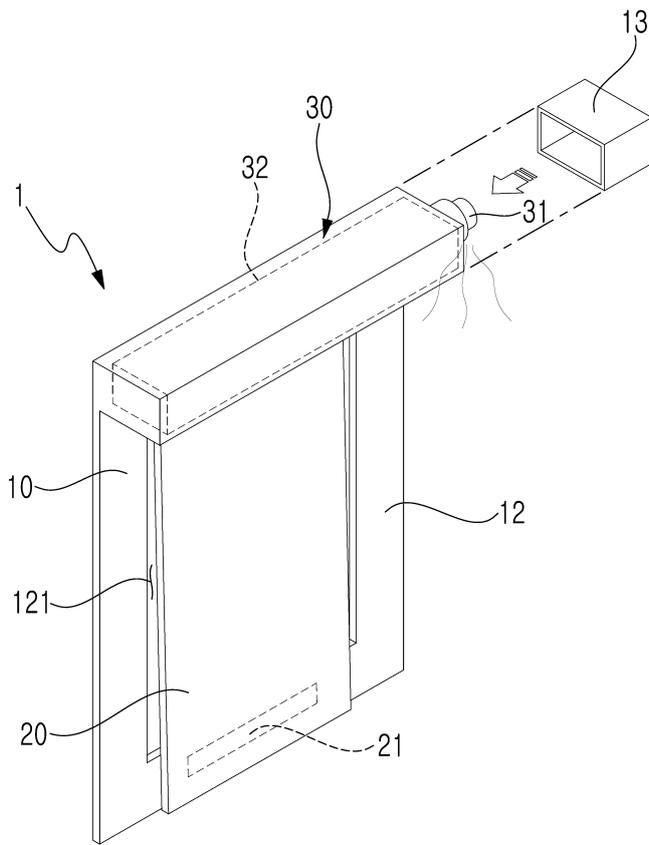
- 1 : 복퍼폼이 구비된 책갈피
- 10 : 본체
- 11 : 돌출부
- 12 : 지지부
- 121 : 개방구
- 122 : 금속체
- 13 : 캡 부재
- 20 : 삽입부
- 21 : 자석
- 22 : 연장부
- 221 : 결합홈
- 222 : 슬라이딩홈
- 30 : 복퍼폼
- 31 : 분사노즐
- 32 : 저장용기

도면

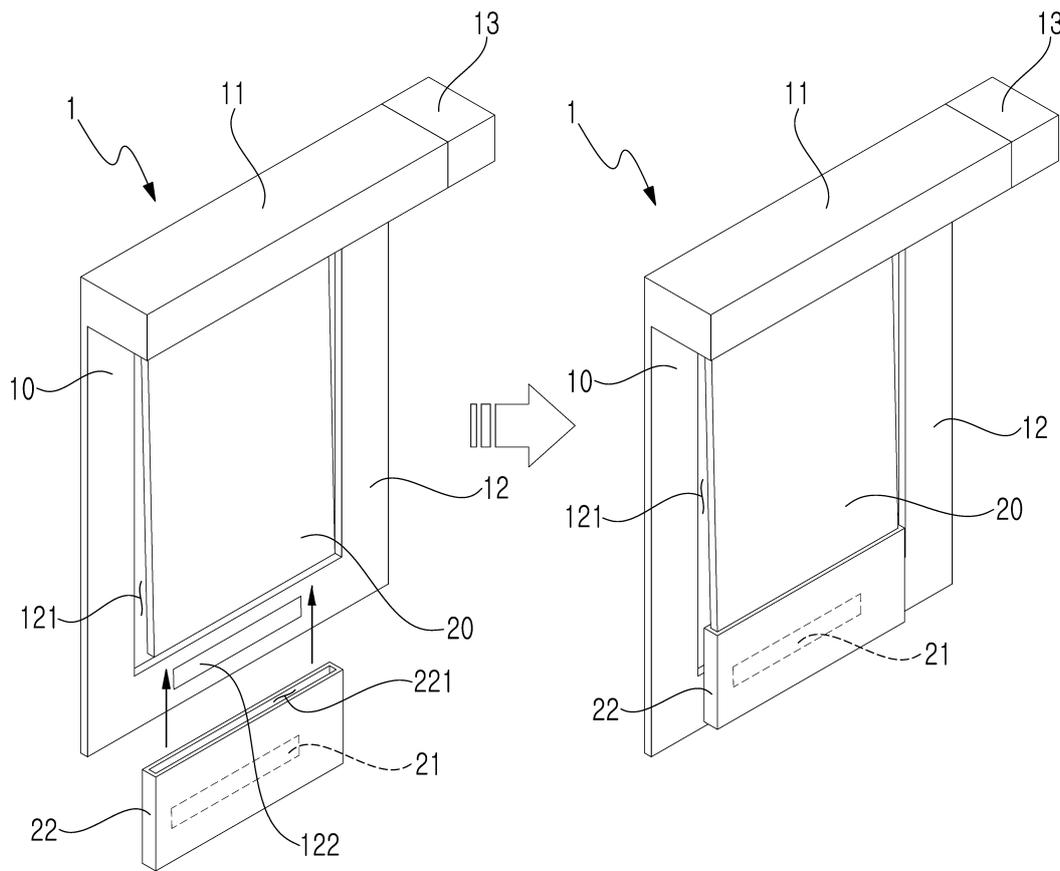
도면1



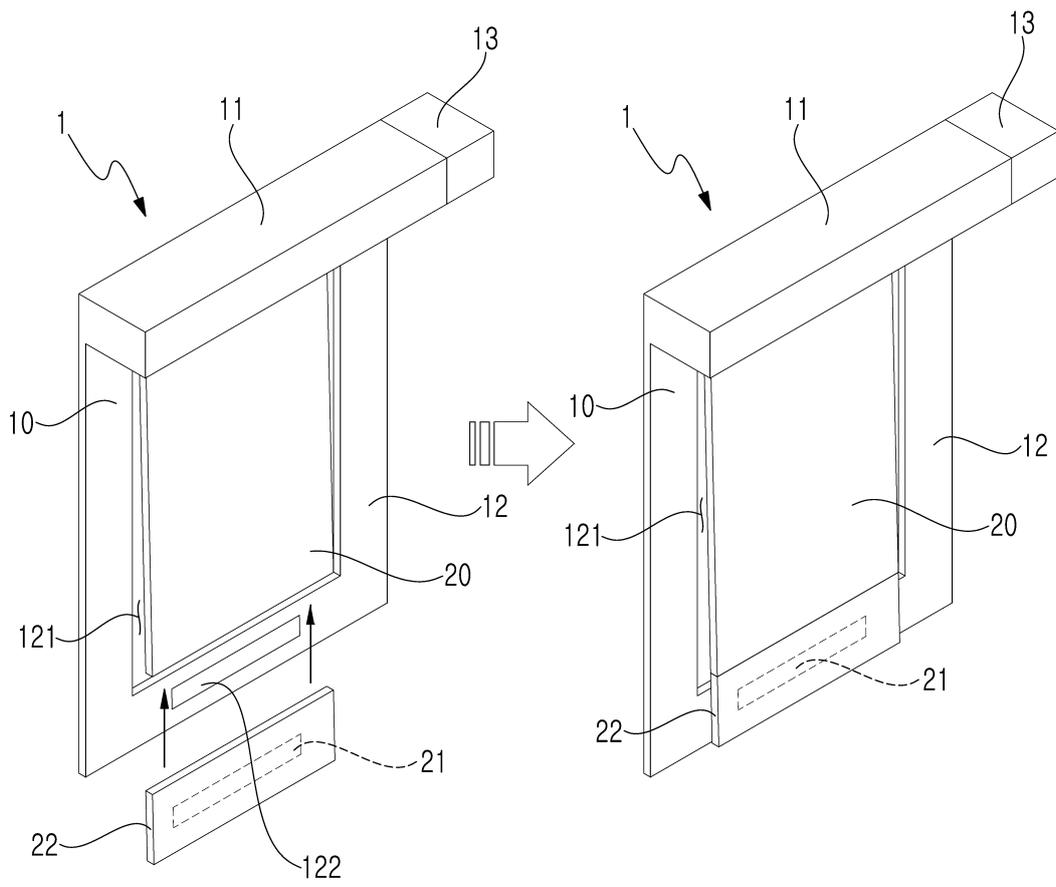
도면2



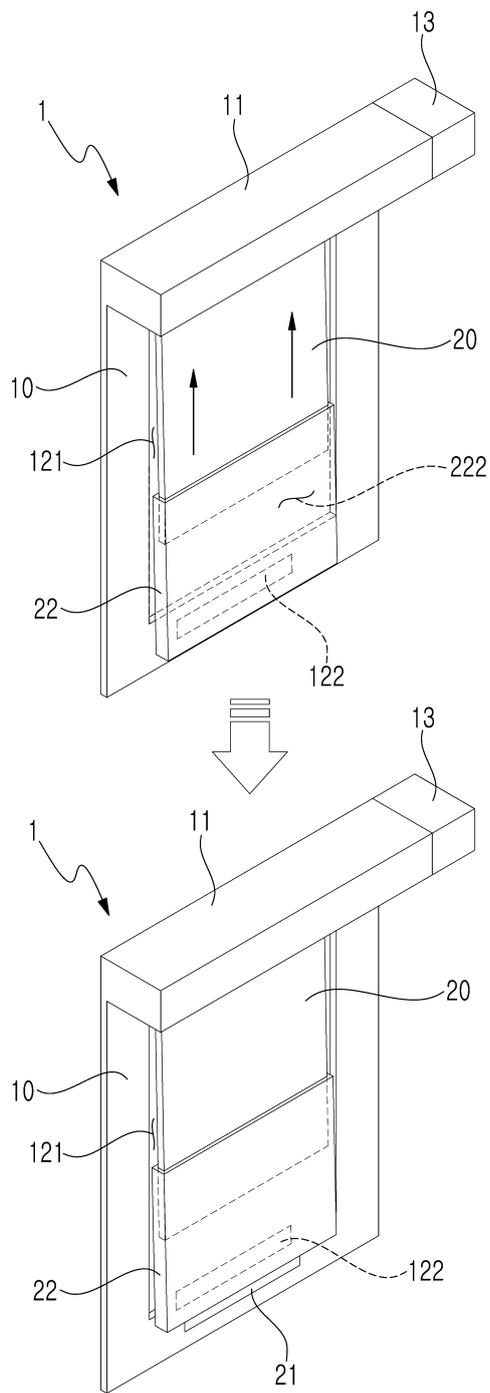
도면3



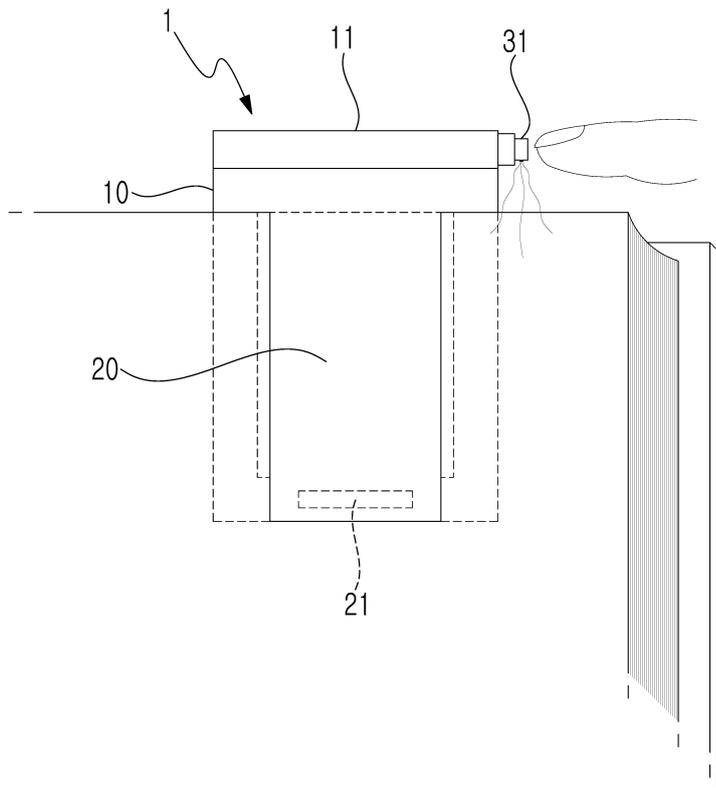
도면4



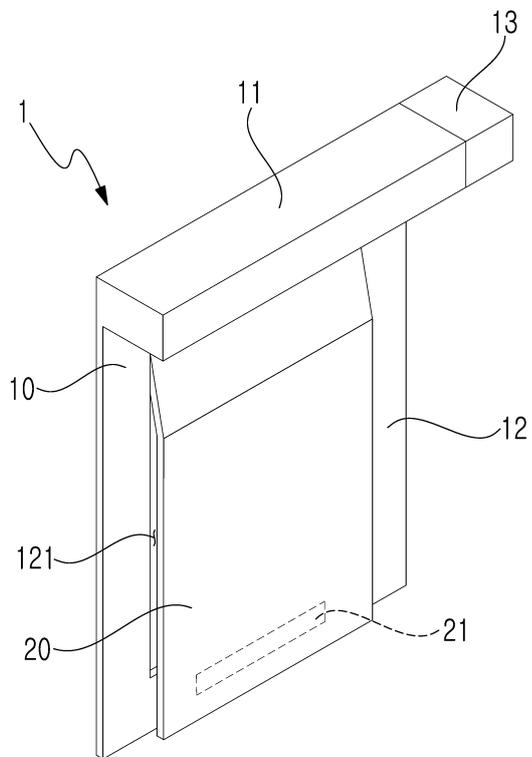
도면5



도면6



도면7a



도면7b

