



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년04월19일
(11) 등록번호 10-1254559
(24) 등록일자 2013년04월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B42F 21/06 (2006.01) B42F 21/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-7017855
(22) 출원일자(국제) 2009년01월13일
심사청구일자 2011년03월15일
(85) 번역문제출일자 2010년08월11일
(65) 공개번호 10-2010-0137420
(43) 공개일자 2010년12월30일
(86) 국제출원번호 PCT/US2009/030854
(87) 국제공개번호 WO 2009/091738
국제공개일자 2009년07월23일
(30) 우선권주장
12/015,349 2008년01월16일 미국(US)
(56) 선행기술조사문헌
US05996881 A
US20030074817 A1
US20050257408 A1

(73) 특허권자
에셀트 코오퍼레이션
미국 뉴욕 11747-3760 벨빌레 스위트 300 브로드
할로우 로드 225
(72) 발명자
굿펠로우, 앤드류
미국, 오하이오 45220, 신시네티, 에이퍼터.19,
비숍 스트리트 3239
홀맨, 크리스토퍼
미국, 애리조나 85201, 노쓰 시커모아 메사 730
존스, 브래든
미국, 애리조나 85014, 피닉스, 노쓰 12번가 6138
(74) 대리인
특허법인다래

전체 청구항 수 : 총 15 항

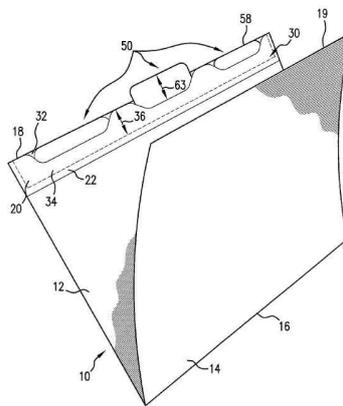
심사관 : 이춘백

(54) 발명의 명칭 **인입형 탭을 구비한 서류철장치**

(57) 요약

본 발명은 서류철 시스템 및 그 구성부품, 즉 인입형 탭을 갖는 폴더, 바인더 또는 디바이더 등의 서류철장치에 관한 것이다. 이 서류철장치는 제 1 가장자리를 갖는 제 1 패널과 패널의 가장자리 가까이에 배치된 탭 홀더를 포함한다. 탭홀더는 그 속에 탭을 수용하여 유지하도록 구성되며 적어도 하나의 개구부를 형성한다. 일 실시예에서, 탭 홀더는 탭 고정 부재를 포함하는데, 이 부재들은 인접한 부재 사이에 탭을 상호 협동하여 고정하도록 구성되어 있다. 탭 홀더는 어떤 적절한 개수의 탭이라도 고정하도록 구성될 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

접음부를 형성하기 위해 접혀진 단부 및 상기 접음부의 양쪽에 형성된 제 1 커버패널과 제 2 커버패널을 갖고, 상기 제1,2 커버패널은 상기 접음부의 반대 측면에서 서로 고정되며, 상기 접음부는 탭 홀더를 형성하고 상기 커버패널과의 사이에서 캐비티를 형성하며, 상기 캐비티는 탭이 그곳에 수용되도록 형성되며, 상기 탭 홀더는 상기 캐비티에 탭 개구부를 형성하는 것을 포함하는 제1패널 및;

표시부 및 장착부를 가지며, 상기 장착부는 상기 탭 홀더 내에 장착되는데 상기 탭은 상기 표시부가 상기 캐비티 내에 실질적으로 위치하는 인입 위치와 표시부가 상기 탭 개구부를 관통되어 상기 제1패널의 접음부를 넘어서 상기 캐비티로부터 인출되는 인출 위치 사이에서 움직일 수 있게 되며, 상기 탭 홀더는 상기 장착부와 관련되어 상기 장착부가 탭 홀더로부터 방출되지 않게 유지하는 것을 특징으로 하는 인입형 탭을 포함하며,

상기 표시부의 바닥부는 탄력적으로 변형가능한 적어도 하나의 돌출부를 가지며 폭이 상기 탭 개구부의 측 방향 폭보다 커서, 상기 인입형 탭이 상기 인입 위치와 상기 인출 위치 사이에서 슬라이딩 출입하는 동안 상기 인입형 탭과 상기 탭 개구부가 협력적으로 상기 적어도 하나의 돌출부를 탄력적으로 변형하도록 하는 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 탭 홀더는 표시부를 인입 위치에 유지하도록 구성하고, 상기 인입형 탭의 상부 가장자리는 실질적으로 인입 위치에서 제 1 패널의 접음부와 실질적으로 동일선상에 또는 그 아래 위치하는 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 장착부는 탭이 탭 홀더로부터 제거되는 것을 방지하기 위해 탭 개구부보다 넓은 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 4

제 3 항에 있어서, 상기 표시부는 탭을 인출 위치에 유지하기 위해 탭 개구부보다 넓으며, 표시부는 인입 위치와 인출 위치 사이에서 움직일 때에 개구부를 통해 결합되도록 탄성 변형 가능한 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 상기 표시부는 탭을 인출 위치에 유지하기 위해 제 1 패널에 대해 면 외로 연장되며, 상기 탭은 인출 위치에서 제 1 패널에 대하여 탭을 면 외로 굽히기 위해 탭의 굴곡을 탄력적으로 유지하도록 구성된 하나 이상의 강성 부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 탭 홀더는 접음부를 따라서 배치된 다수의 탭 홀더를 포함하며, 상기 인입형 탭은 접음부를 따라서 원하는 위치에서 상기 표시부 중 적어도 하나를 선택적으로 인출시키기 위해 탭 홀더와 연관된 다수의 인입형 탭을 포함하는 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 7

제 6 항의 서류철 장치를 다수 포함하며, 서로 다른 서류철 장치는 서류철 시스템을 구성하기 위해 장치의 제 1 패널의 접음부를 따라서 서로 다른 위치에서 인출 위치에 있는 탭을 선택적으로 갖는 것을 특징으로 하는 서류철 시스템.

청구항 8

제 1 항에 있어서, 상기 탭은 인출 위치와 인입 위치에 탭을 유지하기 위하여 탭 홀더와 가역적으로 결합하는

록킹 부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 9

제 8 항에 있어서, 상기 표시부는 인출 위치와 인입 위치에 탭을 유지하기 위한 록킹 부재를 제공하기 위해 접음부를 따라서 측정된 탭 개구부보다 측방향으로 넓은 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 10

제 9 항에 있어서, 상기 탭은 탭이 인출 위치에 있을 때 개구부에서 탭 홀더의 측방가장자리를 수용하기 위해 돌기와 장착부 사이에 노치를 형성하는 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 11

제 8 항 또는 제 9 항에 있어서, 상기 록킹 부재는 탭 홀더와 작동 가능하게 관련되어 상기 탭이 인출 위치와 인입 위치 사이에서 움직일 때 촉감적으로 제자리로 돌아가는 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 12

제 1 항에 있어서, 상기 탭은 사이에 라벨을 수용하도록 가장자리를 따라서 접혀진 2층 재료를 포함하는 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 13

제 1 항에 있어서, 상기 탭 홀더는 폴드의 각 면 상에 전후방 패널부 제공하기 위하여 접혀진 홀더 패널을 포함하며, 여기서 탭 개구부는 상기 폴드를 따라 제공되고 상기 폴드는 제 1 패널의 접음부를 포함하는 것으로 하는 서류철 장치.

청구항 14

제 1 항에 있어서, 상기 제 1 패널과 탭 홀더는 제 1 패널의 접음부에 접혀진 단일 시트로 이루어진 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 15

제 1 항에 있어서, 상기 서류철 장치는 걸이 파일로써, 커버로 형성되며 제 1 패널에 접철된 제 2 패널; 및 후크단을 가지며, 탭 홀더와 제 1 패널을 관통하여 인출하는 캐비티 내에 배치되고, 상기 후크단이 제 1 패널의 캐비티 밖으로 돌출되는 걸이바를 포함하는 것을 특징으로 하는 서류철 장치.

청구항 16

삭제

청구항 17

삭제

청구항 18

삭제

청구항 19

삭제

청구항 20

삭제

청구항 21

삭제

청구항 22

삭제

청구항 23

삭제

청구항 24

삭제

청구항 25

삭제

명세서

기술분야

[0001] 관련출원의 상호참조

[0002] 본 출원은 2008년 1월 16일에 출원된 미국 특허출원 제 12/015,349호의 우선권의 이익에 기초하며 그 이익을 주장하는데, 여기서는 그 전체 내용을 언급함으로써 인용한다.

[0003] 본 발명은 서류철장치에 관한 것으로서, 특히 인입형 탭(retractable tab)을 구비한 서류철장치에 관한 것이다.

배경기술

[0004] 탭이 폴더의 가장자리로부터 인출되는 파일 폴더가 알려져 있다. 탭은 폴더의 영구적인 연장부가 되도록 또는 폴더에 부착될 수 있는 별개의 부재로서 제공되도록 폴더와 일체로 형성될 수 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 폴더에 가동형 탭을 제공하는 것도 알려져 있다. 예를 들어, 미국 특허 제 5,996,881호는 표시 위치와 이탈 위치 사이에서 슬롯을 상하로 움직일 수 있도록 한 쌍의 기다란 슬롯에 고정된 탭을 구비한 컨버터블 폴더를 개시한다. 탭의 상단부는 이탈 위치에서의 폴더로부터 먼 상 및 먼 외로 돌출한 채로 유지되도록 슬롯 사이의 거리보다 상당히 넓다. 미국 특허 제 5,341,982호는 폴더의 외측 코너에 놓여진 탭을 갖는 파일 폴더를 개시한다. 탭은 90도 회전하여 코너의 일측 가장자리로부터 인출될 수 있도록 리벳에 의해 폴더에 고정되어 있다. 미국 특허출원 공보 제 2007/0119082호는 고정형 베이스 및 가동형 제목부를 포함하여 제목부가 베이스 내에서 승강할 수 있도록 된 폴더 탭을 개시한다. 제목부는 하강 위치에서도 폴더로부터 돌출한 채로 유지된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 인입형 탭이 개량된 서류철 시스템이 필요하다.

과제의 해결 수단

- [0007] 본 발명은 서류철 시스템 및 그 구성부품, 즉 인입형 탭을 갖는 폴더, 바인더 또는 디바이더 등의 서류철장치에 관한 것이다. 이 서류철장치는 제 1 가장자리를 갖는 제 1 패널과 패널의 가장자리 가까이에 배치된 탭 홀더를 포함한다. 탭 홀더는 그 속에 탭을 수용하여 유지하도록 구성되며 적어도 하나의 개구부를 형성한다. 일 실시예에서, 탭 홀더는 탭 고정 부재를 포함하는데, 이 부재들은 인접한 부재 사이에 탭을 상호 협동하여 고정하도록 구성되어 있다. 탭 홀더는 어떤 적절한 개수의 탭이라도 고정하도록 구성될 수 있다.
- [0008] 서류철 장치는 표시부 및 장착부를 갖는 인입형 탭을 포함한다. 장착부는 탭 홀더 내에 장착되는데 탭은 표시부가 패널 및 탭 홀더와 실질적으로 동일면 상에 배치되는 인입 위치와 표시부가 탭 개구부로부터 패널의 제 1 가장자리를 지나서 인출되는 인출 위치 사이에서 움직일 수 있으며, 탭 홀더는 장착부와 관련하여 장착부가 그 홀더로부터 방출되지 않게 유지시킨다. 장착부는 바람직하게는 탭이 탭 홀더로부터 제거되는 것을 방지하기 위해 탭 개구부보다 넓게 되어있다.
- [0009] 바람직하게는, 표시부는 인입 위치에서 패널의 제 1 가장자리보다 실질적으로 인출되지 않는다. 예를 들어, 탭은 탭의 최상단 가장자리가 인입 위치에서 제 1 가장자리와 실질적으로 동일 면 상에 있도록 탭 홀더와 실질적으로 동일한 높이를 가질 수 있다.
- [0010] 일 실시예에서, 탭은 인입 위치로 움직이는데 저항하는 마찰에 의해 인출 위치에 유지될 수 있다. 이런 실시예에서, 표시부는 표시부가 개구부에 대하여 슬라이드 출입할 수 있도록 탭 홀더의 개구부보다 넓지 않게 구성될 수 있다. 다른 방법으로서, 표시부는 탭을 인출 위치에서 유지하기 위해 탭 개구부보다 넓을 수 있으며, 표시부는 인입 위치와 인출 위치 사이에서 움직일 때 개구부를 통해 결합하도록 탄력적으로 변형 가능하다.
- [0011] 표시부는 탭 홀더를 인출 위치 및/또는 인입 위치에 가역적으로 결합하기 위해 돌출부나 돌기 등의 록킹 부재를 포함할 수 있다. 이런 록킹 부재는 바람직하게는 청각적 및/또는 촉감적으로 일정 자리에 결합함으로써 탭을 제자리에 "록크"시키므로 탭은 탭 홀더에 대하여 자유롭게 슬라이드 출입하지 않는다.
- [0012] 예를 들어, 표시부는 탭을 인출 위치 및 인입 위치에서 유지하기 위한 록킹 부재를 제공하기 위해 패널 가장자리를 따라서 측정하여 측방향으로 탭 개구부보다 넓을 수 있다. 표시부는 측방돌기를 포함할 수 있으며, 탭은 탭이 인출 위치에 있을 때 탭 홀더의 측방 가장자리를 개구부에서 수용하기 위해 돌기와 장착부 사이에 노치를 더 형성할 수 있다.
- [0013] 다른 방법으로서 또는 추가적으로, 표시부는 인출 위치에서 탭을 유지하기 위해 패널에 대하여 면 외로 인출될 수 있다. 표시부는 인출 위치로부터의 인입을 방해하기 위해 패널에 대하여 면 외로 굽어지도록 장착부에 대하여 탄력적으로 치우쳐질 수 있거나 또는 탭이 인출 위치로 쪽으로 움직이는 것을 방해하는 인입 위치에서의 탭 홀더에 대한 마찰을 증가시키기 위해 면 외로 탄력적으로 치우쳐질 수 있다.
- [0014] 또 다른 실시예에서, 탭은 탭을 선택된 위치에 더욱 유지하기 위해 장착부 가까이에 표시부로부터 연장되는 하나 이상의 강성 부재를 포함할 수 있다.
- [0015] 서류철 장치는 패널 가장자리를 따라서 배치된 다수의 탭 홀더와 패널 가장자리를 따라서 원하는 위치에서 표시부 중의 적어도 하나를 선택적으로 인출하기 위해 탭 홀더와 연관된 다수의 인입형 탭을 포함할 수 있다. 또한 다수의 이런 서류철 장치는 서류철 시스템을 구성하기 위해 서로 다른 장치들이 서로 다른 위치에서 인출된 위치의 탭을 선택적으로 가질 수 있도록 서류철 시스템에 제공될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 본 발명은 바람직한 실시예들을 도시하는 첨부 도면을 참조하여 보다 명확히 이해될 것이다.
 도 1 및 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따라서 구성된 폴더 및 인입형 탭의 사시도.
 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따라서 구성된 폴더 및 인입형 탭의 측면도.
 도 4A 및 도 4B는 본 발명의 다른 실시예에 따라서 구성된 폴더 및 인입형 탭의 사시도 및 측면도.
 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 폴더 및 인입형 탭의 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 본 발명의 인입형 탭은 이하의 설명에서 폴더와 함께 설명하지만, 바인더, 디바이더, 인덱스 카드, 노트북 등의 어떠한 적절한 서류철장치라도 본 발명에 따른 인입형 탭을 포함할 수 있다. 바람직하게는 탭은 종이다발이나

다수의 종이다발을 고정하거나 분할하는 물품에 이용된다. 또한, 인입형 탭을 갖는 다수의 서로 동일하거나 다른 타입의 서류철장치가 하나의 서류철장치에 포함될 수 있으므로, 서로 다른 서류철장치들은 서류철 시스템을 구성하기 위해 그 가장자리를 따라서 서로 다른 위치에서 인출되는 탭을 선택적으로 가질 수 있다.

[0018] 도 1 및 도 2를 참조하면, 인입형 탭(50)을 갖는 폴더(10)가 도시되어 있다. 폴더(10)는 바람직하게는 직사각형인 한 쌍의 편평한 커버 패널(12, 14)을 포함한다. 폴더(10)는 어떤 적절한 크기 및 형상도 가질 수 있으며 어떤 적절한 재료로도 만들어질 수 있다. 예를 들어, 폴더(10)는 종래의 파일 폴더 크기를 가질 수 있으며, 패널(12, 14)이 접음선(16)을 따라서 서로 상호 연결되도록 접음선(16)을 따라서 접어져서 패널(12, 14)을 힌지방식으로 형성하는 실질적으로 직사각형의 판지 재료로 된 단일 백지로 형성될 수 있다.

[0019] 폴더(10)는 커버 패널(12, 14)을 힌지방식으로 연결하는 접음선(16)의 반대측에 배치된 가장자리 등의 폴더(10)의 가장자리 가까이에 하나 이상의 탭 홀더(30)를 포함한다. 탭 홀더는 또한 폴더(10)가 양 패널(12, 14)에 탭 홀더를 포함하도록 반대측 탭 홀더(30)에도 제공될 수 있다. 탭 홀더(30)는 탭이 제공될 수 있는 하나 이상의 개구부(32)를 포함한다. 탭 홀더(30)는 실질적으로 전체 가장자리(18)에 걸쳐서 연장되는 단일 유닛을 포함할 수 있거나, 또는 가장자리(18)를 따라서 위치하는 다수의 탭고정 유닛을 포함할 수 있다.

[0020] 바람직한 실시예에 있어서, 탭 홀더(30)는 패널(12)의 가장자리부를 잡고 접음부(20)를 바람직하게는 패널(12)의 내측에 접착방식으로 고정함으로써 형성된다. 다른 실시예에서는, 별개의 탭 홀더 구조물을 예를 들어 접착에 의해 폴더(10)에 부착할 수 있다. 탭 홀더(30)는 바람직하게는 폴더(10)의 두께나 부피를 그다지 증가시키지 않는다. 주변 가장자리 같은 접음부(20)의 일부만을 바람직하게는 접착방식으로 패널(12)에 부착하여 부착되지 않은 접음부 및 패널(12)이 그 사이에 탭고정 캐비티(34)를 형성하게 된다. 다른 실시예에서는, 개구부(32) 사이처럼 접음부(20)의 다른 부분을 패널(12)에 부착하여 개개의 캐비티(34)를 분리할 수 있다. 캐비티(34)는 그 내부에 탭(50)을 수용할 수 있는 크기를 갖는다. 바람직하게는, 캐비티(34)의 높이(36)는 실질적으로 탭(50)의 높이(63)에 해당한다. 다른 실시예에서, 캐비티(34)의 높이(36)는 탭(50)의 높이(63)보다 크거나 작을 수 있다.

[0021] 탭 홀더(30)에는 예를 들어 가장자리(18) 가까이에 있는 접음부(20) 및/또는 패널(12)의 일부를 제거함으로써 슬롯같이 탭(50)을 수용하기 위한 탭 개구부(32)가 탭 홀더(30)에 형성된다. 개구부(32)는 접음부(20)나 패널(12)의 한쪽 또는 양쪽의 일부를 제거함으로써 형성될 수 있다. 이 개구부는 접음부(20) 및 패널(12)이 부착되기 전이나 후에 형성될 수 있다.

[0022] 개구부(32)는 바람직하게는 그 속의 탭(50)을 손으로 잡아서 탭(50)을 인출시키기 위한 크기와 구조를 갖는다. 개구부는 도 1 및 도 2에 도시한 사다리형 구조, 도 3 및 도 4에 도시한 직사각형 구조, 또는 굴곡 구조 등의 다른 구조 같은 어떠한 적절한 구조도 가질 수 있다. 폴더(10)는 어떠한 적절한 개수의 개구부도 포함할 수 있다. 예를 들어, 개구부의 개수는 원하는 폴더 및 탭 구조와 폴더 및 탭의 크기에 따라서 선택할 수 있다. 폭이 약 12 내지 15인치인 종래의 마닐라 폴더(manila folder) 또는 매달기식 폴더(hanging folder)는 작은 탭이 사용되는 경우에 해당 개수의 인입형 탭을 고정하기 위해 폴더의 가장자리를 따라서 1개 내지 7개의 개구부, 바람직하게는 2개 내지 5개의 개구부, 보다 바람직하게는 3개 또는 4개의 개구부를 가질 수 있는데, 더 많은 개구부 및 인입형 탭도 가능하다. 폴더(10)가 다수의 개구부(32)를 포함하는 경우, 개구부(32)는 바람직하게는 인접한 탭(50)들이 서로 접촉하지 않도록 적절한 거리만큼 분리되어 있다. 일 예로서, 인접한 개구부들의 인접한 단부는 적어도 약 1인치만큼 분리되어 있다. 바람직하게는 인접한 개구부들은 약 1 내지 4인치만큼 분리되어 있다.

[0023] 탭(50)은 도 1에서 가장 우측의 탭(50)으로 도시한 바와 같이 탭(50)이 폴더(10)의 가장자리(18)를 넘어서 인출되지 않는 인입 위치와 도 1에서 중간 탭으로 도시한 바와 같이 탭(50)이 가장자리(18)를 넘어서 인출된 인출 위치 사이에서 움직일 수 있도록 구성된다. 인입 위치에서, 탭(50)의 상단 가장자리(58)는 바람직하게는 가장자리(18)와 동일면 상에 있거나 아래에 있다. 이런 방식으로 폴더(10)가 닫혔을 때 탭(50)이 대향 커버(14)에 의해 보이지 않게 감추어지거나 또는 패널(12)의 눈에 보이는 가장자리를 광학적으로 파손하지 않게 된다. 탭(50)은 손으로 당기고 미는 방식으로 탭 홀더(30) 내에서 상하로 슬라이딩시킴으로써 인입 위치와 인출 위치 사이에서 움직일 수 있다. 탭(50)이 일정 높이까지 당겨지거나 밀어졌을 때, 탭(50)은 탭(50)과 탭 홀더(30) 사이의 약간의 결합 때문에 그 위치에 유지된다. 따라서, 탭(50)은 탭 홀더(30)의 높이(36)에 의해서만 한정된 임의의 원하는 높이까지 움직일 수 있다.

[0024] 탭(50)은 표시부(52)와 장착부(54)를 포함한다. 장착부(54)는 개구부(32) 속에 수용되도록 구성되어 탭 홀더(30) 속에 담겨진다. 일 실시예에서, 장착부(54)는 측방플랜지(56)를 포함한다. 탭(50)이 완전히 인출된 위치로 당겨졌을 때, 측방플랜지(56)는 가장자리(18)의 폐쇄부와 접하여 탭(50)이 개구부(32)로부터 미끄러져 나가

는 것을 방지한다. 따라서, 탭은 측방플랜지(56)가 가장자리(18)와 접촉할 때까지 상방으로 당겨질 수 있으며 장착부(54)가 탭 고정 캐비티(36)의 바닥에 접촉할 때까지 하방으로 밀어질 수 있다. 바람직하게는, 캐비티(34)의 깊이(36)는 충분히 작으며, 플랜지(56)의 높이(65) 및 폭(61)은 탭(50)이 휜 없이 개구부(32)로부터 비틀려지는 것을 방지하여 장착부(56)가 의도와 달리 개구부(32)로부터 제거되는 것을 피할 수 있도록 구성된다.

[0025] 표시부(52)는 어떠한 적절한 폭(67)이라도 가질 수 있는데, 이 폭은 예를 들어 특정 서류철 시스템의 크기, 탭 홀더의 개구부의 크기, 및 원하는 용도에 따라서 선택할 수 있다. 폭이 약 15인치 이하의 종래의 마닐라 폴더나 매달기식 폴더에서는 표시부(52)가 바람직하게는 적어도 약 0.25인치, 보다 바람직하게는 적어도 약 0.5인치, 더 바람직하게는 적어도 약 1인치, 그리고 최대 약 12인치, 바람직하게는 최대 약 10인치의 폭을 가질 수 있다. 바람직한 예로서, 폭(67)은 약 1인치 내지 3인치 또는 5인치이다.

[0026] 바람직하게는 장착부(54)의 폭(61)은 개구부(32)의 폭(38)보다 넓게 되어있다. 예를 들어 폭(61)은 개구부(32)의 폭(38)보다 적어도 약 0.25인치 또는 1/3인치, 바람직하게는 약 0.5인치 넓다. 폭(61)은 개구부(32)의 폭(38)보다 최대 약 3인치, 바람직하게는 최대 약 2인치 넓다. 바람직한 예로서, 폭(61)은 개구부(32)의 폭(38)보다 약 0.5인치 넓다. 탭(50)의 높이(63)는 바람직하게는 탭 고정 캐비티(34)의 높이(36)보다 넓지 않으며, 보다 바람직하게는 실질적으로 캐비티(34)의 높이(36)에 해당한다. 탭(50)은 바람직하게는 높이(63)가 적어도 약 0.5인치, 보다 바람직하게는 적어도 약 3/4인치, 그리고 최대 3인치, 보다 바람직하게는 최대 약 2인치이다. 바람직한 예로서, 탭은 높이가 약 3/4인치 내지 2인치이다. 바람직하게는 플랜지(56)의 높이(65)와 탭(50)의 높이(63)는 약 1:10 내지 약 7:10의 비율, 보다 바람직하게는 약 1:5 내지 1:2의 비율을 갖는다. 다른 실시예에서는 다른 적절한 치수를 사용할 수 있다.

[0027] 장착부(54)는 단지 탭을 변형시키지 않고 탭 홀더 내에서 비틀림에 의해, 예를 들어 측방플랜지(56)를 상대측으로 구부림에 의해 탭(50)이 탭 홀더(30)로부터 제거되는 것을 방지하기 위해 충분한 폭(61) 및 높이(65)를 갖는다. 도 2에 도시한 실시예에서, 장착부(54)의 대각선 거리(201)는 대각선 거리(203)보다 충분히 크므로 탭(50)은 변형에 의해 개구부(32) 속에 삽입될 수 있지만 탭(50)의 회전에 의해 탭 홀더(30)로부터 빠질 수 없는데 왜냐하면 탭(50)의 플랜지(56)는 먼저 캐비티(34)의 높이(36)의 하단부나 상단부에 접촉하여 더 이상의 회전을 차단할 것이기 때문이다.

[0028] 표시부(52)는 인입 위치에서는 개구부(32) 속에 적어도 부분적으로 수용되고 인출 위치에서는 가장자리(18)를 넘어서 인출되도록 구성된다. 바람직하게는 표시부(52)는 손으로 밀거나 당김으로써 개구부(32)에 슬라이딩하여 들어가고 나올 수 있는 크기와 구조를 갖는다. 바람직한 실시예에서, 표시부(52)는 개구부(32)에 쉽게 슬라이드하여 출입할 수 있도록 개구부(32)의 폭(38)보다 넓지 않다. 예를 들어, 표시부(58)는 도 1에 도시한 바와 같이 실질적으로 폭이 균일한 일반적으로 직사각형 구조를 가지거나 도 2에 도시한 바와 같이 하방으로 기울어진 측방가장자리를 가질 수 있다. 다른 실시예에서, 표시부(52)의 적어도 일부는 탭(50)을 인출 위치에 유지하기 위해 개구부(32)보다 넓을 수 있다. 이런 실시예에서, 표시부는 인입 위치와 인출 위치 사이에서 움직일 때 개구부(32)를 통해 결합하도록 탄력적으로 변형될 수 있다.

[0029] 바람직하게는, 표시부 및 장착부는 도 1 및 도 2에 도시한 바와 같이 실질적으로 연속적인데, 즉 그 사이에 시각적 분할 또는 분열 없이 한 쪽에서 다른 쪽으로 연장된다.

[0030] 도 3 내지 도 5를 참조하면, 인입형 탭(130, 230, 150)을 갖는 매달기식 폴더(80)가 도시되어 있다. 폴더(10)와 마찬가지로, 폴더(80)는 어떠한 적절한 크기 및 형상도 가질 수 있다. 바람직하게는 폴더(80)는 실질적으로 직사각형인 판지 재료로 된 단일 백지로 형성되어 접음선을 따라서 서로 연결된 한 쌍의 편평한 직사각형 폴더 패널을 포함한다.

[0031] 도 3 내지 도 5에 도시한 폴더(80)는 도 1 및 도 2에 도시한 탭 홀더(30)와 유사한 구조를 가지며 탭 홀더 캐비티(233)를 형성하는 하나 이상의 탭 홀더(90)를 포함한다. 예를 들어, 탭 홀더(90)는 패널(82)의 가장자리부를 접고 접음부의 바닥가장자리(104)를 패널(82)의 내측에 부착함으로써 형성될 수 있다. 선택에 따라서 접음부(105)의 측방가장자리와 개구부(102)들 사이의 영역(107)도 패널(82)에 부착될 수 있다. 바람직하게는 캐비티(233)는 탭의 최상단 가장자리(159)가 인입 위치에서 폴더(80)의 가장자리(80)와 동일면 상에 있거나 낮게 있도록 적어도 탭(150)의 높이(153)만큼 높은 높이(103)를 갖는다. 폴더(80)의 개구부(102)는 바람직하게는 탭 폴더(90)가 장착부(134, 234, 154)의 적어도 일부 보다 바람직하게는 실질적으로 전부를 덮고 있다. 다른 실시예에서, 개구부(102)는 탭 홀더(90)의 높이의 전부 또는 실질적으로 전부에 걸쳐서 인출될 수 있다.

[0032] 도 1 및 도 2에 도시한 탭(50)과 마찬가지로, 도 3 내지 도 5에 도시한 탭(130, 230, 150)은 각각 표시부(132,

232, 152) 및 장착부(134, 234, 154)를 포함하며, 인입 위치와 인출 위치 사이에서 움직일 수 있도록 탭 홀더(90)에 장착된다. 탭(130, 230, 150)은 하나의 재료편을 접어서 그 사이에 라벨 등의 삽입물을 수용할 수 있도록 함에 의해 형성될 수 있다.

[0033] 바람직한 실시예에서, 표시부(132, 232, 152)는 탭(130, 230, 150)을 인입 위치 및 인출 위치에 제자리에 유지시키고 탭(130, 230, 150)이 양 위치 사이에서 자유롭게 슬라이딩하는 것을 방지하기 위해 록킹 부재를 포함한다. 록킹 부재는 인입 위치에서의 탭 홀더(90)와 가역적으로 결합되며, 탭(130, 230, 150)이 인출되거나 인입되었을 때 검출 가능한 피드백을 제공하기 위해 인출 위치에서의 탭 홀더(90)로부터 해제된다. 바람직하게는, 록킹 부재는 탭이 탭 홀더에 자유롭게 슬라이드 출입하지 않도록 청각적 및/또는 촉각적으로 일정 위치로 스냅 결합함으로써 탭을 제자리에 "록크"시킨다. 일정 위치에 스냅 결합하는 것 외에도, 탭(130, 230, 150)을 계속하여 움직이는데 필요한 힘을 알아차릴 수 있을 정도로 변화시킴으로써, 즉 탭(130, 230, 150)의 인출 또는 인입 정도에 따라서 달라지는 탭 홀더(90)에 대한 탭(130, 230, 150)의 마찰에 의해 촉감 피드백도 제공될 수 있다.

[0034] 예를 들어, 탭(130, 230, 150)을 인출 위치 및 인입 위치에 유지하기 위한 록킹 부재를 제공하기 위해, 표시부(132, 232, 152)는 패널 가장자리(88)를 따라서 측정하여 측방향으로 탭 개구부(102, 108)보다 넓을 수 있다. 록킹 부재는 돌기(162, 164) 사이의 단부간 거리(165)가 개구부(102)의 폭(108)보다 약간 넓도록 도 1에 도시한 측방돌기(162, 164)를 포함할 수 있다. 단부간 거리(165)는 바람직하게는 돌기(162, 164)들이 적은 힘으로 탭 홀더(90)에 삽입되고 제거될 수 있도록 폭(108)보다 약간만 커야 한다. 사용자는 예를 들어 가장자리를 상대측으로 구부림으로써 돌기(162, 164)를 개구부(102)에 삽입할 것이다. 돌기(162, 164)는 바람직하게는 인출 위치와 인입 위치 사이에서 움직일 때 개구부(102)를 통해 결합하도록 탄성 변형 가능하다. 탭(150)이 인출 위치까지 당겨졌을 때, 돌기(162, 164)는 개구부(102)로부터 해제되어 "불쑥 튀어나온다". 바람직한 예로서, 거리(165)는 폭(108)보다 적어도 약 0.1인치 바람직하게는 적어도 약 0.25인치 크며, 폭(108)보다 최대 약 1.5인치, 바람직하게는 최대 약 1인치 크다. 보다 바람직하게는 거리(165)는 폭(108)보다 약 0.25인치 내지 약 0.5인치 크다. 서류철 시스템이 돌기(162, 164)를 갖는 다수의 탭(150)을 포함하는 경우, 인접한 탭(150)들은 바람직하게는 인접한 탭들의 돌기가 서로 접촉하지 않도록 이격되어 있다.

[0035] 탭(150)은 탭(150)이 인출 위치에 있을 때 개구부(102)에서 탭 홀더(90)의 측방가장자리를 수용하기 위해 돌기(162, 164)와 장착부(154) 사이에 표시부(152)의 양측에 노치(166, 168)를 추가로 포함할 수 있다. 따라서 노치(166, 168)는 또한 파지를 용이하게 하고 탭(150)의 인출 위치와 인입 위치 사이에서의 움직임을 용이하게 한다. 노치(166, 168)에는 어떠한 탭 구조도 마련될 수 있으며, 도 5의 탭(150)처럼 탭이 측방 돌기를 가져서 특히 유리하다.

[0036] 바람직한 실시예에서, 표시부(152)와 노치(166, 168)는 둘 다 손가락을 이용하여 탭(150)을 구부릴 필요가 없이 탭(150)이 당겨지거나 밀려서 탭 홀더(90)의 개구부를 가로질러 인출되거나 인입될 수 있도록 충분히 얇게 경사져 있다. 이와 같이, 노치(166, 168)도 여기에 충분한 힘이나 압력이 가해져서 개구(102)를 통과할 때 탭 홀더(90)에 스냅 결합하거나 불쑥 튀어나오음에 의해 인입 위치와 인출 위치 사이에서 촉감 피드백을 제공한다. 노치(166, 168) 이외에도, 양 위치 사이에 이런 스냅 결합 또는 불쑥 튀어나오는 효과를 제공하기 위해 어떠한 다른 적절한 특징부라도 사용할 수 있다.

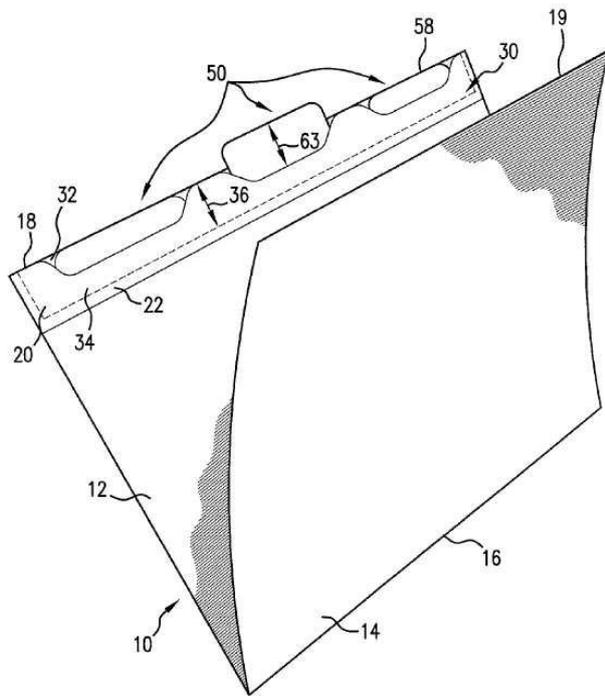
[0037] 바람직하게는, 표시부(152)와 노치(166, 168)는 각각 인출/인입 방향(A)에 대하여 일정 각도(171, 173)로 기울어져 있다. 표시부(152)의 기울기(171)는 인출/인입 방향(A)에 대하여 바람직하게는 적어도 3도, 보다 바람직하게는 적어도 약 5도, 그리고 최대 약 60도, 보다 바람직하게는 최대 약 40도이다. 노치(166, 168)의 기울기(173)는 인출/인입 방향(A)에 대하여 바람직하게는 적어도 약 5도, 보다 바람직하게는 적어도 약 7도, 그리고 최대 약 70도, 보다 바람직하게는 최대 약 50도이다. 바람직한 실시예에서, 인출/인입 방향(A)에 대하여 기울기(171)는 약 5도 내지 20도이며, 기울기(173)는 약 15도 내지 45도다.

[0038] 도 3에 도시한 실시예에서, 탭(130)은 개구부의 폭과 실질적으로 대응하는 실질적으로 균일한 폭을 가질 수 있으며, 탭(130)이 인입 위치로 인입되는 것을 방해하도록 인출 위치에서 패널(82)에 대하여 면 외로 인출되는 형으로 돌출된 굴곡 가장자리(142, 144)를 포함하는 록킹 부재를 포함한다. 탭(130)이 인입 위치에 있을 때, 돌출된 가장자리(142, 144)는 탭 홀더(90)에 의해 패널(82)에 대하여 눌러지며, 탭(90)이 인출 위치 쪽으로 움직이는 것에 대항하는 탭 홀더(90)에 대한 마찰을 증가시키기 위해 면 외로 탄력적으로 치우치게 된다. 탭(130)이 인출 위치로 당겨졌을 때, 탭(130)을 인출 위치에 유지시키기 위해 가장자리(142, 144)는 탭 홀더(90)로부터 "불쑥 튀어나오며" 패널(82)에 대하여 면 외로 인출된다.

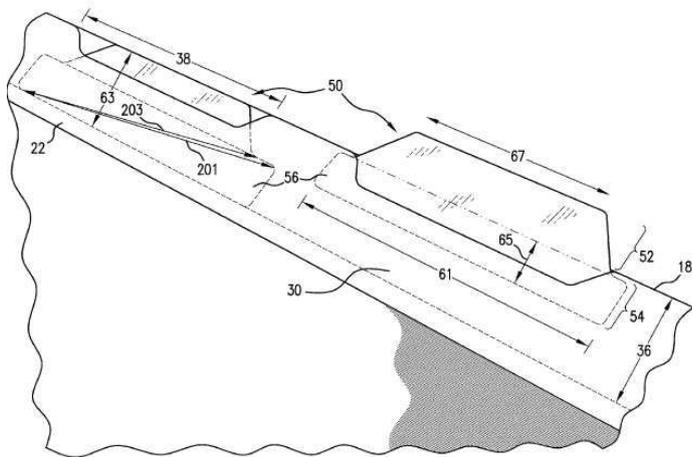
- [0039] 도 4A 및 도 4B에 도시한 다른 실시예에서, 탭(230)은 인출 위치로부터 인입되는 것을 방해하기 위해 패널(82)에 대하여 면 외로 굽어지기 위해 장착부(234)에 대하여 탄력적으로 치우치게 되는 표시부(232)를 갖는다. 바람직하게는, 표시부(232)는 탭(230)이 인출 위치 쪽으로 움직이는 것을 방해하도록 인입 위치에 있을 때 탭 홀더(90)에 대한 마찰을 증가시키기 위해 탭 홀더(90)에 의해 탄력적으로 치우쳐서 실질적으로 패널(82)의 면 내에 있게 되고 탭 홀더(90)의 캐비티(233) 내에 담겨진다. 탭(230)은 또한 탄성 굴곡부(235)를 유지시킬 수 있도록 강성 리브(stiffening rib)(236)같은 하나 이상의 강성 부재를 포함할 수 있는데, 상기 탄성 굴곡부는 오목부 또는 볼록부가 형성되거나 장착부(234) 가까이에 표시부(232)에 다른 방법으로 마련될 수 있다. 바람직하게는 강성 리브(236)는 표시부(232)와 장착부(234) 사이의 교차부 가까이 연장된다. 이들 각 실시예에서, 탭(130, 230)은 인입 위치에 유지되도록 탭 홀더(90)의 내측과 마찰 결합하기 위해 인입 시에 변형되며, 표시부(132, 232)는 면 외에 있기 때문에 탭(130, 230)도 인출 위치에서 제자리에 유지될 것이다.
- [0040] 이런 방식으로 도 3 내지 도 5에 도시된 록킹 부재는 탭(130, 230, 150)이 인출 위치와 인입 위치 사이에서 당겨지거나 밀어질 때 감지할 수 있는 피이드백을 제공하거나 그렇지 않으면 탭(130, 230, 150)이 선택된 위치에 유지되도록 해준다. 다른 실시예에서, 탭(130, 230, 150)은 록킹 부재, 예를 들어 측방돌기 및 횡돌기의 조합을 포함할 수 있다.
- [0041] 본 발명에 따른 인입형 탭은 바람직하게는 굽힘을 방해하도록 충분히 강직하며 사용자의 취급에 견디도록 충분한 탄력을 갖지만 탭 홀더에 삽입될 수 있도록 충분히 플렉시블하다. 바람직한 재료로는 종이(예를 들어, 판지), 경량 플라스틱(예를 들어, 폴리프로필렌 및 PVC 등의 열가소성 물질), 및 금속이 포함된다. 탭은 그 속의 삽입물 상에 기입되거나 삽입물을 고정하도록 구성된다. 예를 들어, 탭은 그 사이에 라벨을 수용하도록 가장자리를 따라서 접혀진 재료편 같은 2층 재료를 포함할 수 있다. 삽입물을 고정하도록 구성된 경우, 탭은 바람직하게는 실질적으로 투명하여야 한다. 탭은 필요에 따라서 착색될 수 있다. 서류철 시스템이 다수의 탭을 포함하는 경우, 개개의 탭들은 서로 동일한 색상 또는 서로 다른 색상을 가질 수 있다.
- [0042] 탭은 바람직하게는 단일 구조로 형성되며, 종래의 다이 커터 등의 종래의 장비로 제조될 수 있다. 예를 들어, 탭은 단일 재료편을 포함할 수 있다. 다른 방법으로서, 탭은 하나의 재료편을 가장자리를 따라서 접고 재료의 겹친 부분을 연결하거나 다른 방법으로 서로 고정함으로써 두 개 이상의 층으로 형성될 수 있다. 다른 실시예에서, 탭은 개개의 부분들, 예를 들어 서로 연결된 개개의 장착부 및 표시부를 포함할 수 있다.
- [0043] 탭은 사각형, 사다리꼴, 원형 또는 둥근 형상 등의 어떠한 적절한 형상도 가질 수 있다. 탭은 실질적으로 편평하거나 면 외로 돌출하도록 구성될 수 있다.
- [0044] 본 발명의 인입형 탭은 종래의 탭에 비하여 많은 이점을 제공한다. 예를 들어, 서류철 시스템이 다수의 인입형 탭을 포함하는 경우, 사용자는 원하는 개수의 탭을 원하는 위치에 선택적으로 인출하여 표시함으로써 원하는 탭 형상을 쉽게 선택하여 조정할 수 있다. 탭들은 손으로 당기거나 밀어서 인출 위치와 인입 위치 사이에서 쉽게 움직이지만 제자리에 고정되어 있다. 록킹 부재를 포함하는 실시예에서, 록킹 부재에 의해 제공되는 검출 가능한 피이드백은 탭들이 선택된 위치에서 제자리에 유지되게 한다.
- [0045] 여기서 사용하는 바와 같이, "약"이라는 용어는 일반적으로 해당하는 숫자 및 숫자의 범위 모두를 의미하는 것으로 이해하여야 한다. 그 외에도 여기서의 모든 수치 범위는 각각 그 범위 내의 모든 정수를 포함하는 것으로 이해하여야 한다. 본 발명의 예시적인 실시예들을 여기서 개시하였지만, 많은 수정 및 그 외의 실시예를 당업자가 안출할 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 예를 들어, 다른 실시예에서는 다양한 실시예의 특징부들이 사용될 수 있다. 따라서, 첨부하는 특허청구의 범위는 본 발명의 정신 및 범위 내에 있는 모든 이러한 수정 및 실시예를 포함하려는 것임을 이해할 것이다.

도면

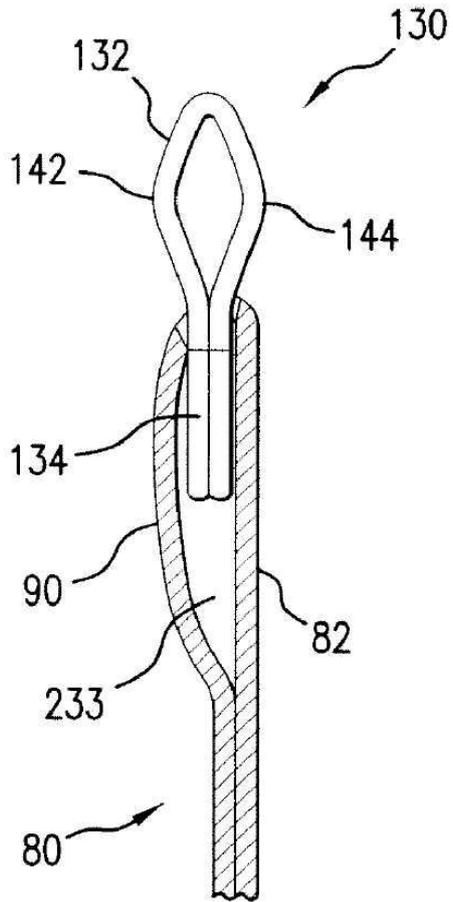
도면1



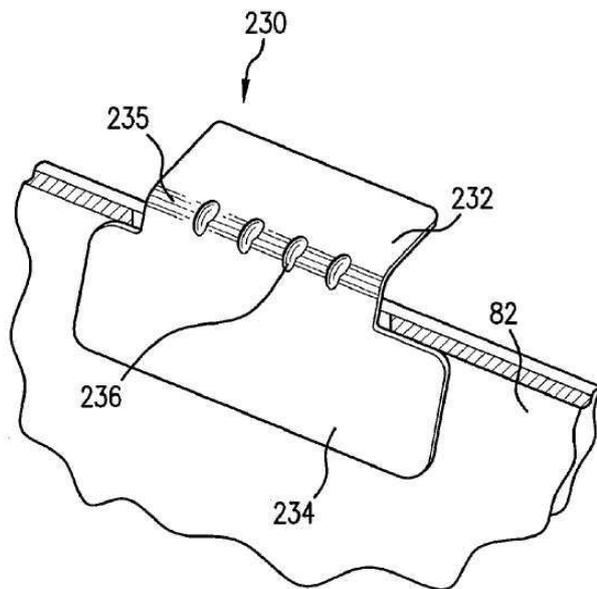
도면2



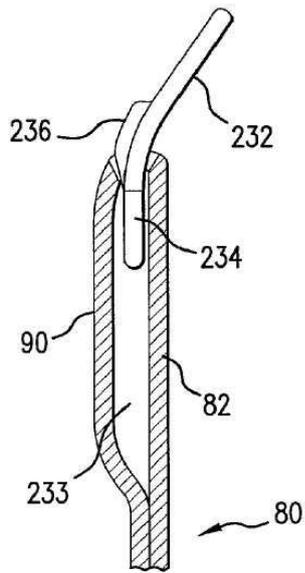
도면3



도면4a



도면4b



도면5

