



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년10월10일
(11) 등록번호 10-1780414
(24) 등록일자 2017년09월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B42F 13/16 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B42F 13/165 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0130757

(22) 출원일자 2016년10월10일

심사청구일자 2016년10월10일

(56) 선행기술조사문헌

KR2020100000020 U

KR2020110007597 U

KR2020110009556 U

KR200431744 Y1

(73) 특허권자

한림대학교 산학협력단

강원도 춘천시 한림대학길 1, 한림대학교(옥천동)

(72) 발명자

박지현

서울시 마포구 독막로20 나길 22 102동 902호 (상수동, 래미안밤섬리베뉴 1차)

강선아

강원도 춘천시 후석로 459, 103동 1401호 (후평동, 극동늘푸른아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

유민규

전체 청구항 수 : 총 12 항

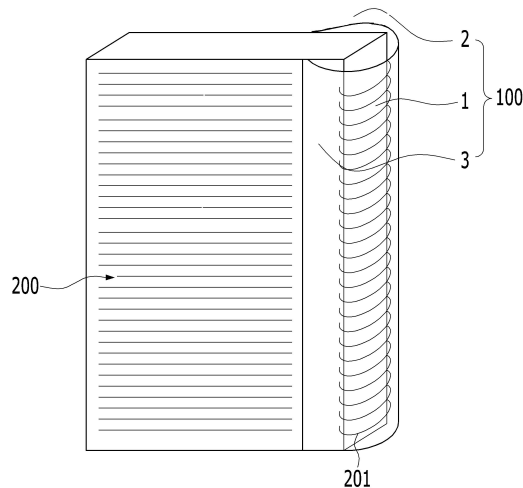
심사관 : 백남균

(54) 발명의 명칭 스프링 노트 커버

(57) 요약

스프링 노트 커버가 개시되며, 상기 스프링 노트 커버는 외력에 따라, 편평한 평면 상태 및 양단 사이가 개구된 개곡면을 형성하는 구부림 상태 중 어느 하나로 선택적으로 형상 변형되는 중간부; 상기 중간부의 일단으로부터 연장 형성되는 일단부; 및 상기 중간부의 타단으로부터 연장 형성되는 타단부를 포함하되, 상기 중간부는, 상기 구부림 상태에서 상기 스프링 노트의 일측 에 구비된 스프링부 둘레의 적어도 일부를 감쌀 수 있도록 구비되고, 상기 일단부 및 상기 타단부는, 상기 구부림 상태에서 상기 스프링 노트의 전면 및 후면에 접촉될 수 있도록 구비된다.

대표도 - 도3



(72) 발명자

김덕호

강원도 속초시 조양로 163, 602동 1202호 (조양동,
부영아파트)

최소원

강원도 춘천시 삭주로70번길 22, 313호(교동)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 2015-D-0026-010100

부처명 교육부

연구관리전문기관 한국연구재단

연구사업명 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업

연구과제명 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업

기 여 율 1/1

주관기관 한림대학교 산학협력단

연구기간 2015.03.01 ~ 2016.02.29

명세서

청구범위

청구항 1

스프링 노트의 커버로서,

외력에 따라, 편평한 평면 상태 및 양단 사이가 개구된 개곡면을 형성하는 구부림 상태 중 어느 하나로 선택적으로 형상 변형되는 중간부;

상기 중간부의 일단으로부터 연장 형성되는 일단부; 및

상기 중간부의 타단으로부터 연장 형성되는 타단부를 포함하되,

상기 중간부는, 상기 구부림 상태에서 상기 스프링 노트의 일측에 구비된 스프링부 둘레의 적어도 일부를 감쌀 수 있도록 구비되고,

상기 일단부 및 상기 타단부는, 상기 구부림 상태에서 상기 스프링 노트의 전면 및 후면에 접촉될 수 있도록 구비되는 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 구부림 상태에서, 상기 일단부의 단부와 상기 타단부의 단부 사이의 간격은 상기 스프링 노트의 두께보다 작도록 설정되는 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 일단부 및 상기 타단부는 상기 스프링 노트의 전면 및 후면에 각각 접촉될 때 탄성적으로 구부러질 수 있도록 플렉서블한 재질로 구비되는 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 구부림 상태에서 상기 스프링부로부터 상기 중간부의 이탈이 방지되도록, 상기 중간부의 개구 영역에 대응하는 중심각 범위는 180도 미만이고, 상기 중간부의 개구된 폭은 상기 스프링부의 최대 폭(스프링 노트 기준으로는 스프링 노트의 두께 방향에 대응하는 폭임) 미만인 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 중간부는,

상기 평면 상태에서 임계 구부림 힘을 초과하는 구부림 힘이 가해지면 상기 구부림 상태로 형상 변형되고,

상기 구부림 상태에서 임계 펼침 힘을 초과하는 펼침 힘이 가해지면 상기 평면 상태로 형상 변형되는 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 일단부는 상기 중간부의 일단으로부터 직선 연장되는 편평한 부재이고,

상기 타단부는 상기 중간부의 타단으로부터 직선 연장되는 편평한 부재인 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 일단부 및 상기 타단부는, 상기 평면 상태에서 상기 중간부와 연속되는 편평한 면을 형성하도록 구비되는 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 8

제6항에 있어서,

상기 일단부는 상기 구부림 상태에서 상기 중간부의 일단의 접선 방향으로 연장되고,

상기 타단부는 상기 구부림 상태에서 상기 중간부의 타단의 접선 방향으로 연장되는 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 일단부의 일단 및 상기 타단부의 타단 중 적어도 하나에는 길이 측정이 가능한 눈금이 표시되는 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 10

제1항에 있어서,

상기 일단부, 상기 중간부 및 상기 타단부 중 적어도 하나는 상기 스프링 노트의 내부에 개재되었을 때 상기 스프링 노트의 상측 또는 하측으로 돌출 가능하도록, 상기 스프링 노트의 높이보다 긴 부분을 갖는 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 11

제1항에 있어서,

상기 중간부는, 상기 스프링 노트의 타측이 오픈되는것이 방지되도록, 상기 구부림 상태에서 상기 스프링 노트의 타측을 감쌀 수 있도록 구비되는 것인, 스프링 노트 커버.

청구항 12

제1항에 따른 스프링 노트 커버를 갖는 스프링 노트.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본원은 스프링 노트 커버에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 노트를 제본하는 방법은 실로 묶는 방법, 스테이플러로 철심을 고정하는 방법, 접착제를 바르는 방법, 스프링 으로 고정하는 방법 등 다양한 방법이 사용되고 있다. 그런데, 실로 묶는 방법은 전체적으로 잘못 필기하여 한쪽면을 찢을 때 다른 한쪽면도 같이 찢어져 노트를 낭비하는 단점이 있고, 스페이플러를 사용하여 철심으로 고정하는 방법 또한 한쪽면을 찢을 때 다른 한쪽면도 같이 찢어지는 문제가 발생한다. 또한, 접착제를 바르는 무선제본방식은 한쪽면을 찢었을 때 찢겨진 잔해물이 남아 보기에 좋지 않다.

[0003] 또한, 종이의 왼쪽에 복수개의 작은 구멍을 뚫고 스프링을 끼우는 방법으로 노트를 제본하는 방법이 있다. 이러한 제본 방법에 의해 제본된 노트를 스프링 노트라고 한다. 그런데 종래에는, 스프링 노트의 사용 중 스프링이 사용자의 손에 닿아 필기감의 불편함이 발생할 수 있었다.

[0004] 이러한 문제를 해결하기 위해, 종래에 한국공개특허공보 제10-2014-0115859호가 개시되어 있다. 상기 문헌은,

스페이서가 스프링 노트의 스프링부를 관통하도록 스페이서를 배치하여, 스프링 노트가 펼쳐졌을 때, 스페이서가 스프링 노트의 내지를 상측으로 올려주는 역할을 할게 하여, 스프링 노트의 내지로 스프링부를 가려주는 방법을 개시하고 있다.

[0005] 그런데 이에 따르면, 스프링 노트의 내지로 스프링부의 돌출된 부분을 가린다 해도, 내지의 이음새 부분을 다 가려주지 못해 문제의 원천적인 해결 방안이 될 수 없었다. 또한, 스프링 노트에 필기를 할 때 스페이서에 의해 스프링 노트가 경사를 가지고 펼쳐지게 되어 필기가 불편하였다.

[0006] 또한, 스프링부를 관통하는 스페이서로 인해, 노트 면을 넘기기 불편하였다. 또한, 일반적으로, 스프링 노트를 사용할 때 단면만 펴놓고 필기가 이루어지는데, 개시된 방법에 따르면 스프링 노트를 좌우면(양쪽면)을 다 펴놓고 필기를 해야만 해 활용도가 떨어졌다. 또한, 스프링부를 스페이서가 관통하고 있기에, 스프링부에 볼펜 등을 보관하기 어렵다는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본원은 전술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 스프링 노트의 사용 중, 스프링이 사용자의 손에 닿아 필기감의 불편함이 발생하는 것을 방지하기 위한 스프링 노트 커버 및 스프링 노트를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0008] 다만, 본원의 실시예가 이루고자 하는 기술적 과제는 상기된 바와 같은 기술적 과제들도 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본원의 제 1 측면에 따른 스프링 노트 커버는, 외력에 따라, 편평한 평면 상태 및 양단 사이가 개구된 개곡면을 형성하는 구부림 상태 중 어느 하나로 선택적으로 형상 변형되는 중간부; 상기 중간부의 일단으로부터 연장 형성되는 일단부; 및 상기 중간부의 타단으로부터 연장 형성되는 타단부를 포함하되, 상기 중간부는, 상기 구부림 상태에서 상기 스프링 노트의 일측 에 구비된 스프링부 둘레의 적어도 일부를 감쌀 수 있도록 구비되고, 상기 일단부 및 상기 타단부는, 상기 구부림 상태에서 상기 스프링 노트의 전면 및 후면에 접촉될 수 있도록 구비될 수 있다.

[0010] 또한, 본원의 제2 측면에 따른 스프링 노트는, 본원의 제1 측면에 따른 스프링 노트 커버를 포함할 수 있다.

[0011] 상술한 과제 해결 수단은 단지 예시적인 것으로서, 본원을 제한하려는 의도로 해석되지 않아야 한다. 상술한 예시적인 실시예 외에도, 도면 및 발명의 상세한 설명에 추가적인 실시예가 존재할 수 있다.

발명의 효과

[0012] 전술한 본원의 과제 해결 수단에 의하면, 중간부가 스프링 노트의 스프링부를 감싸며 배치될 수 있고, 이러한 상태로 배치되는 중간부는 일단부 및 타단부에 의해 스프링 노트로부터 이탈되는 것이 방지될 수 있으므로, 단면으로 펴진 상태인 스프링 노트의 스프링부를 본 스프링 노트 커버가 감싸줄 수 있어, 사용자가 스프링 노트를 사용할 때, 사용자의 손이 스프링부와 닿는 것이 방지될 수 있다. 이에 따라, 스프링부의 튀어나온 부분의 감촉이 불편한 문제가 해결되고, 도리어, 완만한 이음 부분을 갖는 일단부, 중간부 및 타단부에 의해, 사용자가 스프링 노트의 사용시 보다 향상된 감촉을 갖게 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 중간부가 편평한 평면 상태인 본원의 일 실시예에 따른 스프링 노트 커버의 개략적인 정면도이다.

도 2는 중간부가 구부림 상태인 본원의 일 실시예에 따른 스프링 노트 커버를 상측에서 바라보고 도시한 개략적인 평면도이다.

도 3은 단면으로 펴진 상태인 스프링 노트의 스프링부에 본원의 일 실시예에 따른 스프링 노트 커버가 장착된 것을 도시한 개략적인 사시도이다.

도 4는 본원의 일 실시예에 따른 스프링 노트 커버가 스프링 노트의 타측을 감싸도록 구비된 것을 도시한 개략적인 사시도이다.

도 5는 눈금이 프린팅된 본원의 일 실시예에 따른 스프링 노트 커버의 개략적인 정면도이다.

도 6은 본 스프링 노트 커버가 책갈피로 활용되는 것을 설명하기 위한 개략적인 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본원이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본원의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본원은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본원을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [0015] 본원 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "전기적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다.
- [0016] 본원 명세서 전체에서, 어떤 부재가 다른 부재 "상에", "상부에", "상단에", "하에", "하부에", "하단에" 위치하고 있다고 할 때, 이는 어떤 부재가 다른 부재에 접해 있는 경우뿐 아니라 두 부재 사이에 또 다른 부재가 존재하는 경우도 포함한다.
- [0017] 본원 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함" 한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성 요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.
- [0018] 참고로, 본원의 실시예에 관한 설명 중 방향이나 위치와 관련된 용어(상측, 하측 등)는 도면에 나타나 있는 각 구성의 배치 상태를 기준으로 설정한 것이다. 예를 들면, 도 1 및 도 3 에서 보았을 때 전반적으로 12시 방향이 상측, 전반적으로 6시 방향이 하측 등이 될 수 있다.
- [0019] 본원은 스프링 노트 커버 및 스프링 노트에 관한 것이다.
- [0020] 우선, 본원의 일 실시예에 따른 스프링 노트 커버(이하 '본 스프링 노트 커버'라 함)에 대해 설명한다.
- [0021] 도 1은 중간부가 편평한 평면 상태인 본 스프링 노트 커버의 개략적인 정면도이고, 도 2는 중간부가 구부림 상태인 본 스프링 노트 커버를 상측에서 바라보고 도시한 개략적인 평면도이며, 도 3은 단면으로 퍼진 상태인 스프링 노트의 스프링부에 본 스프링 노트 커버가 장착된 것을 도시한 개략적인 사시도이다.
- [0022] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 스프링 노트 커버(100)는 중간부(1)를 포함한다. 중간부(1)는 외력에 따라, 편평한 평면 상태(도 1 참조) 및 양단 사이가 개구된 개곡면을 형성하는 구부림 상태(도 2 참조) 중 어느 하나로 선택적으로 형상 변형된다.
- [0023] 구체적으로, 중간부(1)는 평면 상태에서 임계 구부림 힘을 초과하는 구부림 힘이 가해지면 구부림 상태로 형상 변형될 수 있다(도 1에서 도 2로의 형상 변형). 또한, 구부림 상태에서 임계 펼침 힘을 초과하는 펼침 힘이 가해지면 평면 상태로 형상 변형될 수 있다(도 2에서 도 1로의 형상 변형).
- [0024] 다시 말해, 도 1의 평면 상태인 중간부(1)는 임계 구부림 힘 이하의 외력에 대해서는 평면 상태를 유지할 수 있고, 임계 구부림 힘을 초과하는 외력에 대해서는 도 2에 나타난 바와 같이 구부러질 수 있으며, 도 2의 구부림 상태인 중간부(1)는 임계 펼침 힘 이하의 외력에 대해서는 구부림 상태를 유지할 수 있고, 임계 펼침 힘을 초과하는 외력에 대해서는 도 1에 나타난 바와 같이 펼쳐질 수 있다.
- [0025] 이러한 중간부(1)는 예시적으로, U자 형철 가공을 통하여 쉽게 휘는 형식으로 제작될 수 있다.
- [0026] 또는, 중간부(1) 및 후술하는 일단부(2)와 타단부(3)는 도 2에 나타난 바와 같이, 일단부(2)의 일단과 타단부(3)의 타단이 서로를 향하는 방향으로 휘거나 도 1에 나타난 바와 같이 퍼짐이 가능한 판 스프링으로 이루어질 수 있다. 이러한 경우, 본 스프링 노트 커버(100)는 중간부(1), 일단부(2) 및 타단부(3)를 이루는 판 스프링과 외피로 이루어질 수 있다.
- [0027] 또한, 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 스프링 노트 커버(100)는 중간부(1)의 일단으로부터 연장 형성되는 일단부(2)를 포함한다. 도 1에 나타난 바와 같이, 일단부(2)는 중간부(1)의 일단으로부터 직선 연장되는 편평한 부재일 수 있다. 보다 구체적으로, 도 2를 참조하면, 일단부(2)는 구부림 상태에서 중간부(1)의 일단의 접선 방향으로 연장될 수 있다. 이에 따라, 도 1을 참조하면, 평면 상태에서, 일단부(2)는 중간부(1)와 연속되는 편평한 면을 형성하도록 구비될 수 있다.
- [0028] 또한, 일단부(2)와 타단부(3)는 서로 동일한 형상일 수 있다. 이에 따라, 일단부(2)와 타단부(3)의 차별점이

없기 때문에, 왼손 잡이 사용자도 본 스프링 노트 커버(100)를 용이하게 사용할 수 있다.

- [0029] 또한, 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 스프링 노트 커버(100)는 중간부(1)의 타단으로부터 연장 형성되는 타단부(3)를 포함한다. 도 1에 나타난 바와 같이, 타단부(2)는 중간부(1)의 타단으로부터 직선 연장되는 편평한 부재일 수 있다. 보다 구체적으로, 도 2를 참조하면, 타단부(3)는 구부림 상태에서 중간부(1)의 타단의 접선 방향으로 연장될 수 있다. 이에 따라, 도 1을 참조하면, 평면 상태에서, 타단부(3)는 중간부(1)와 연속되는 편평한 면을 형성하도록 구비될 수 있다.
- [0030] 도 3을 참조하면, 중간부(1)는 구부림 상태에서 스프링 노트(200)의 일측에 구비된 스프링부(201)의 둘레의 적어도 일부를 감쌀 수 있도록 구비된다.
- [0031] 또한, 도 3을 참조하면, 일단부(2) 및 타단부(3)는 구부림 상태에서 스프링 노트(200)의 전면 및 후면에 접촉될 수 있도록 구비된다. 상술한 바와 같이, 일단부(2) 및 타단부(3) 각각이 중간부(1)의 일단 및 타단 각각으로부터 직선 연장되는 편평한 부재이기 때문에, 일단부(2)의 일단과 스프링 노트(200) 사이 및 타단부(3)의 타단과 스프링 노트(200) 사이에 틈새가 형성되지 않을 수 있다.
- [0032] 또한, 상술한 바와 같이, 일단부(2) 및 타단부(3) 각각이 구부림 상태인 중간부(1)의 일단의 접선 방향 및 타단의 접선 방향 각각으로 연장 형성되기 때문에, 본 스프링 노트 커버(100) 자체가 완전한 이음 부분을 가지므로, 본 스프링 노트 커버(100)가 스프링 노트(200)에 장착되었을 때, 사용자는 보다 좋은 느낌을 가질 수 있다.
- [0033] 예시적으로, 도 2를 참조하면, 구부림 상태에서, 일단부(2)의 단부와 타단부(3)의 단부 사이의 간격(a)은 스프링 노트(200)의 두께보다 작도록 설정될 수 있다. 이에 따라, 일단부(2)는 스프링 노트(200)의 전면에 후면을 향하는 방향으로의 외력을 가할 수 있고, 타단부(3)는 스프링 노트(200)의 후면에 전면을 향하는 방향으로의 외력을 가할 수 있다. 즉, 상기 간격(a)에 의해, 일단부(2)의 일단과 타단부(3)의 타단은 스프링 노트(200)를 가압할 수 있다.
- [0034] 또한, 일단부(2) 및 타단부(3)는 스프링 노트(200)의 전면 및 후면에 각각 접촉될 때 탄성적으로 구부러질 수 있도록 플렉서블한 재질로 구비될 수 있다.
- [0035] 도 2에 나타난 바와 같이, 구부림 상태에서 스프링부(201)로부터 중간부(1)의 이탈이 방지되도록, 중간부(1)의 개구 영역에 대응하는 중심각(α)의 범위는 180° 미만일 수 있다. 여기서, 중간부(1)의 개구 영역에 대응하는 중심각은, 원의 중심각, 타원의 중심각 및 호의 중심각으로만 한정되는 것이 아니라, 중간부(1)의 개구 영역이 형성하는 도형(이를 테면, 원, 타원, 다각형, 자유 곡선형 등을 모두 포함하는 도형)의 중심을 기준으로 측정할 수 있는 각도를 넓게 포괄하는 것으로 이해함이 바람직하다.
- [0036] 만약, 중심각(α)의 범위가 180° 이상이면, 일단부(2)의 일단과 타단부(3)의 타단 사이의 간격(a)이 커져 일단부(2)와 타단부(3) 각각이 스프링 노트(3)를 가압할 수 없어 중간부(1)가 스프링 노트(3)로부터 이탈될 수 있다. 따라서, 중심각(α)의 범위는 180° 미만임이 바람직하다.
- [0037] 또한, 도 2를 참조하면, 중간부(1)의 개구된 폭(b)은 상기 스프링부(201)의 최대 폭(스프링 노트(200) 기준으로는 스프링 노트(200)의 두께 방향에 대응하는 폭 중 최대 폭 임) 미만일 수 있다. 이에 따라, 구부림 상태에서 스프링부(201)로부터 중간부(1)의 이탈이 방지될 수 있다.
- [0038] 상술한 본 스프링 노트 커버(100)는 스프링부(201)를 감싸며 스프링 노트(201)에 장착될 수 있다. 이에 따르면, 도 3에 나타난 바와 같이, 단면으로 퍼진 상태인 스프링 노트(200)에 본 스프링 노트 커버(100)가 장착됨으로써, 본 스프링 노트 커버(100)가 스프링부(201) 자체를 감싸줄 수 있어, 사용자의 손이 스프링부(201)와 닿는 것이 방지될 수 있다. 이에 따라, 스프링부(201)의 튀어나온 부분의 감촉이 불편한 문제가 해결되고, 도리어, 본 스프링 노트 커버(100) 자체가 완전한 이음 부분을 가지므로, 사용자의 손에서 느껴지는 불편함이 해결될 수 있다.
- [0039] 이러한 본 스프링 노트 커버(100)에 따르면, 스프링 노트(200)의 편평함을 유지하며 스프링부(201)와 사용자의 접촉을 방지할 수 있다. 또한, 스프링 노트 커버(100)가 스프링부(201)를 감싸며 스프링 노트(200)에 장착되기 전에, 스프링부(200)의 중심 공간에 볼펜을 보관할 수 있다. 또한, 본 스프링 노트 커버(100)는 단면만 펼쳐 놓고 스프링 노트(200)에 필기하는 일반적인 사용 방법에 알맞은 방법일 수 있다.
- [0040] 도 4는 본 스프링 노트 커버가 스프링 노트의 타측을 감싸도록 구비된 것을 도시한 개략적인 사시도이다.
- [0041] 도 4에 나타난 바와 같이, 본 스프링 노트 커버(100)는 구부림 상태에서 스프링 노트(200)의 타측을 감쌀 수 있

도록 구비될 수 있다. 이에 따라, 스프링 노트(200)의 타측이 오픈되는 것, 다시 말해, 스프링 노트(200)의 속지가 벌어지는 것이 방지될 수 있다. 이때, 본 스프링 노트 커버(100)와 스프링 노트(200)의 타측 사이에 볼펜이 배치될 수 있다. 이에 따르면, 스프링부(201)에도 볼펜이 스프링부(201)를 관통하며 배치될 수 있고, 본 스프링 노트 커버(100)와 스프링 노트(200)의 타측 사이에도 볼펜이 배치될 수 있으므로, 볼펜의 수납이 용이할 수 있다.

[0042] 도 5는 눈금이 프린팅된 본 스프링 노트 커버의 개략적인 정면도이다.

[0043] 본 스프링 노트 커버(100)의 표면에는 다양한 삽화가 도시될 수 있다. 특히, 중간부(1)가 편평한 평면 상태일 때, 다시 말해, 본 스프링 노트 커버(100)가 평면적인 플레이트 형상일 때, 활용이 가능한 다양한 삽화가 표면에 도시될 수 있다. 예시적으로, 도 5에 나타난 바와 같이, 일단부(2)의 일단 및 타단부(3)의 타단 중 적어도 하나에는 길이 측정이 가능한 눈금이 표시될 수 있다. 이에 따라, 본 스프링 노트 커버(100)는 자(ruller)로 활용될 수 있다. 다만, 삽화는 눈금에 한정되지 않으며, 광고, 캐릭터 등이 본 스프링 노트 커버(100)의 표면 중 적어도 일부에 프린팅 되어, 기업의 홍보물, 광고물, 판촉물 등으로 활용될 수 있다.

[0044] 도 6은 본 스프링 노트 커버가 책갈피로 활용되는 것을 설명하기 위한 개략적인 사시도이다.

[0045] 도 6을 참조하면, 본 스프링 노트 커버(100)는 책갈피로 활용이 가능할 수 있다. 구체적으로, 본 스프링 노트 커버(100)의 적어도 일부가 스프링 노트(200)의 상단으로 돌출되게 내부에 개재됨으로써, 본 스프링 노트 커버(100)는 책갈피로의 역할을 수행할 수 있다. 이를 위해, 예시적으로, 본 스프링 노트 커버(100)에 있어서, 일단부(2), 중심부(1) 및 타단부(3) 중 적어도 하나는 스프링 노트(200)의 내부에 개재되었을 때 스프링 노트(200)의 상측 또는 하측으로 돌출 가능하도록, 스프링 노트(200)의 높이보다 긴 부분을 가질 수 있다. 이러한 본 스프링 노트 커버(100)는 스프링 노트(200) 뿐만 아니라, 다른 책에 대해서도 책갈피로 이용될 수 있을 것이다.

[0046] 이와 같이, 본 스프링 노트 커버(100)는 스프링부(201)의 스프링 노트(200)의 외측으로 노출된 부분을 감싸므로써, 스프링부(201)의 스프링 노트(200)의 외측으로 노출된 부분에 사용자의 손이 닿는 것을 방지할 수 있고, 평소에는 스프링 노트(200)의 타측에 장착되어 스프링 노트(200)가 오픈되는 것을 방지하여 스프링 노트(200)의 속지를 보호할 수 있으며, 책갈피, 눈금자 등 다용도로 활용되는 장점을 가질 수 있다.

[0047] 상술한 본 스프링 노트 커버(100)는 일상 생활에서 쉽게 볼 수 있는 철이 가공되어 제조될 수 있다. 이 때, 철이 가벼운 힘(상술한 임계 구부림 힘을 초과하는 구부림 힘)에 의하여 말아지도록 가공함으로써, 본 스프링 노트 커버(100)가 제조될 수 있다.

[0048] 또한, 본원은 상술한 본 스프링 노트 커버(100)를 포함하는 스프링 노트를 제공할 수 있다.

[0049] 전술한 본원의 설명은 예시를 위한 것이며, 본원이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본원의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.

[0050] 본원의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본원의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

[0051] 1: 중간부

2: 일단부

3: 타단부

100: 스프링 노트 커버

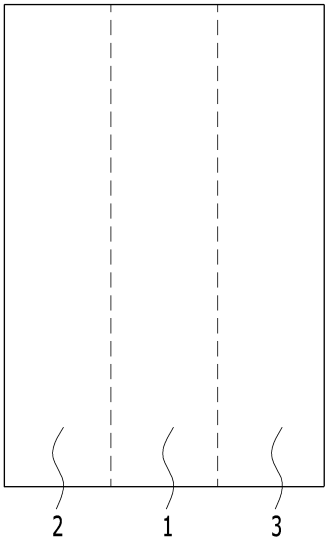
200: 스프링 노트

201: 스프링부

도면

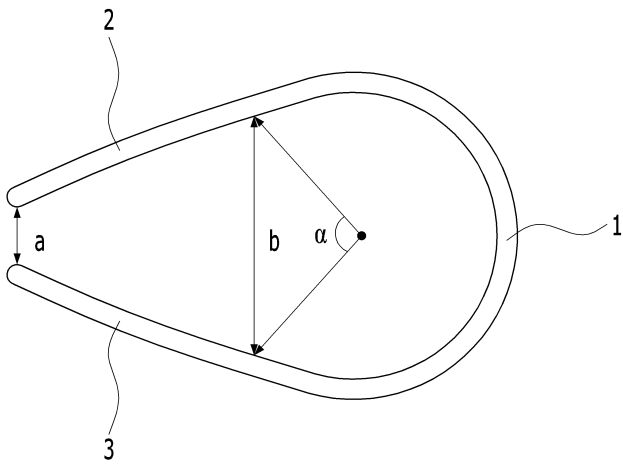
도면1

100

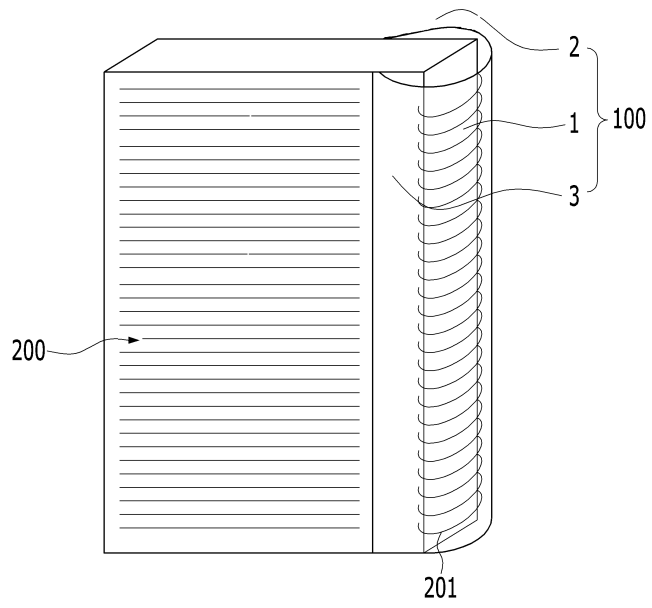


도면2

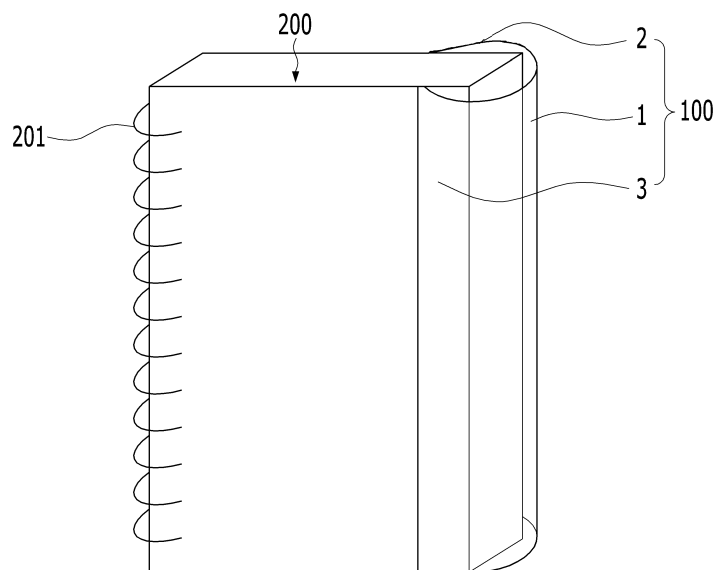
100



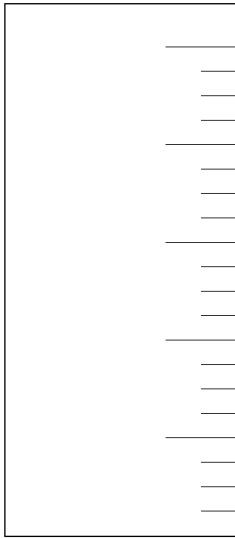
도면3



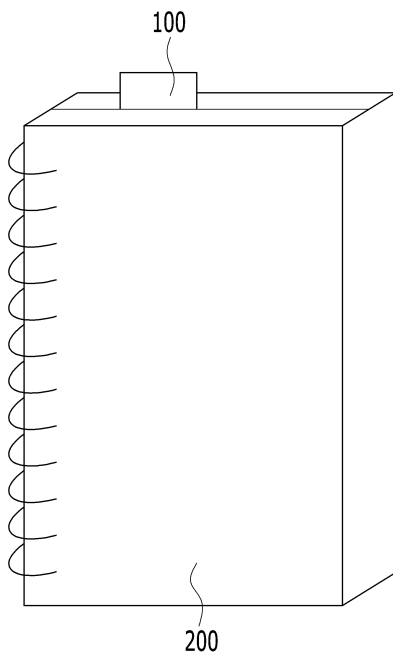
도면4



도면5



도면6



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 10

【변경전】

상기 중심부

【변경후】

상기 중간부