(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0090594
(43) 공개일자 2009년08월26일

(51) Int. Cl.
B65H 35/07 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2008-0015902
(22) 출원일자 2008년02월21일
심사청구일자 2008년02월21일

(71) 출원인
울산대학교 산학협력단
울산 남구 무거2동 산29
(72) 발명자
김석원
울산 남구 옥동 대공원 롯데인벤스가아파트 101-502
이원규
울산 울주군 범서읍 천상리 산 28-1 동아아파트 103-904
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
리앤목특허법인

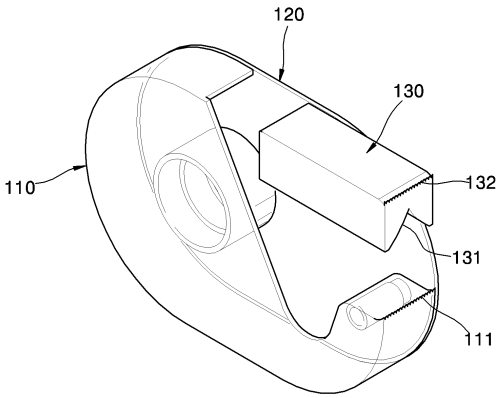
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 테이프 케이스

(57) 요 약

본 발명은 테이프 케이스에 관한 것이다. 본 발명에 의한 테이프 케이스는 롤형으로 말린 테이프가 권회되고, 상기 테이프가 회전가능하게 설치되며, 상기 테이프를 절단시킬 수 있는 커터부를 가지는 케이스본체; 상기 테이프를 상기 케이스본체 내에 위치고정시키기 위하여, 상기 케이스본체에 결합되는 커버부재; 및 상기 커버부재에 마련되고, 상기 테이프가 절단되기 전에 가운데를 중심으로 양측이 동일한 각도로 절곡된 형상을 가질 수 있도록 그 절곡된 형상과 대응되는 형상의 안내홈이 형성되어 있는 안내부재;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도2



(72) 발명자

박세명

경북 경주시 외동읍 방어리 357번지

위진훈

경북 김천시 농소면 노곡리 498번지

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	00025070
부처명	중소기업청
연구사업명	산학연 공동기술개발컨소시엄
연구과제명	결속 밴드 개별 분리 포장을 위한 시스템 개발
주관기관	울산대학교
연구기간	2007년 08월 01일 ~ 2008년 01월 31일

특허청구의 범위

청구항 1

롤형으로 말린 테이프가 권회되고, 상기 테이프가 회전가능하게 설치되며, 상기 테이프를 절단시킬 수 있는 커터부(111)를 가지는 케이스본체(110);

상기 테이프를 상기 케이스본체(110) 내에 위치고정시키기 위하여, 상기 케이스본체(110)에 결합되는 커버부재(120); 및

상기 커버부재(120)에 마련되고, 상기 테이프가 절단되기 전에 가운데를 중심으로 양측이 동일한 각도로 절곡된 형상을 가질 수 있도록 그 절곡된 형상과 대응되는 형상의 안내홈(131)이 형성되어 있는 안내부재(130);를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 테이프 케이스.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 커버부재(120)와 안내부재(130)는 일체로 형성되고,

상기 안내부재(130)에는 상기 안내홈(131)에 의해 안내된 상기 테이프를 절단시키기 위한 커터부(132)가 마련되어 있는 것을 특징으로 하는 테이프 케이스.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 안내부재와 케이스본체가 착탈가능하게 결합될 수 있도록, 상기 안내부재에는 상기 케이스본체에 걸어지는 걸이부(231)가 마련되어 있는 것을 특징으로 하는 테이프 케이스.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 커버부재와 안내부재는 별개로 형성되고,

상기 커버부재와 안내부재가 착탈가능하게 결합될 수 있도록, 상기 커버부재에는 결합공(321)이 형성되어 있고 상기 안내부재에는 상기 결합공(321)에 탄성변형에 의해 삽입되는 걸림레그(333)가 마련되어 있는 것을 특징으로 하는 테이프 케이스.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 안내홈(131)은, 그 안내홈(131)을 한정하는 양측벽의 가운데 부분의 폭(A)이 끝단 부분의 폭(B)보다 좁게 형성되도록 구성된 것을 특징으로 하는 테이프 케이스.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기 술 분 야

<1> 본 발명은 테이프 케이스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 테이프를 이용하여 상대물을 서로 결합시키는 작업에 있어서, 테이프를 원하는 형상으로 절단시킴으로써 그 결합작업을 용이하게 수행할 수 있도록 구조가 개선된 테이프 케이스에 관한 것이다.

배 경 기 술

<2> 일반적으로 테이프 케이스는, 도 1에 도시된 바와 같이, 롤형으로 말린 테이프가 권회되는 케이스본체와 상기 테이프를 상기 케이스본체 내에 위치고정시키기 위한 커버부재를 구비한다. 상기 커버부재는 상기 케이스본체에

결합된다.

<3> 이러한 구성을 가지는 테이프 케이스에는 다음과 같은 문제점이 있다.

<4> 즉, 테이프로 상대물들을 서로 결합시키기 위한 경우에, 상기 테이프를 절반하여 각각의 상대물에 동일한 면적을 갖도록 위치되어야 그 결합력을 크게 할 수 있으며 외관이 조잡하지 않게 된다.

<5> 예컨대, 종이와 종이를 테이프로 결합시켜서 노트를 만들고자 하는 경우에 상기 테이프가 절반하여 두 개의 종이에 동일한 면적을 갖도록 결합되지 않는다면 그 결합력이 떨어지게 되고 외관이 조잡하게 된다. 특히, 평평한 모양을 갖는 테이프를 어림잡아 양분하는 경우가 대부분인데, 이러한 경우 그 정밀도가 떨어질 뿐만 아니라 작업이 그리 쉽지 않다.

<6> 이러한 문제점은 종래의 테이프 케이스가 상기 테이프를 평형한 상태로만 절단시킬 수 있는 구조로 되어 있기 때문에 초래되는 것으로, 사용자의 편리성을 높이고 결합작업의 효율을 높이기 위해서라도 구조적인 개선이 요구된다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

<7> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 사용자가 상대물 간의 결합을 더욱 편리하게 수행할 수 있고 결합효율을 높일 수 있는 테이프 케이스를 제공하고자 하는 것이다.

과제 해결수단

<8> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은 롤형으로 말린 테이프가 권회되고, 상기 테이프가 회전가능하게 설치되며, 상기 테이프를 절단시킬 수 있는 커터부를 가지는 케이스본체; 상기 테이프를 상기 케이스본체 내에 위치고정시키기 위하여, 상기 케이스본체에 결합되는 커버부재; 및 상기 커버부재에 마련되고, 상기 테이프가 절단되기 전에 가운데를 중심으로 양측이 동일한 각도로 절곡된 형상을 가질 수 있도록 그 절곡된 형상과 대응되는 형상의 안내홈이 형성되어 있는 안내부재;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<9> 상기 커버부재와 안내부재는 일체로 형성되고, 상기 안내부재에는 상기 안내홈에 의해 안내된 상기 테이프를 절단시키기 위한 커터부가 마련되어 있는 것이 바람직하다.

<10> 상기 안내부재와 케이스본체가 착탈가능하게 결합될 수 있도록, 상기 안내부재에는 상기 케이스본체에 걸어지는 걸이부가 마련되어 있는 것이 바람직하다.

<11> 상기 커버부재와 안내부재는 별개로 형성되고, 상기 커버부재와 안내부재가 착탈가능하게 결합될 수 있도록, 상기 커버부재에는 결합공이 형성되어 있고 상기 안내부재에는 상기 결합공에 탄성변형에 의해 삽입되는 걸림레그가 마련되어 있는 것이 바람직하다.

<12> 상기 안내홈은, 그 안내홈을 한정하는 양측벽의 가운데 부분의 폭이 끝단 부분의 폭보다 좁게 형성되는 것이 바람직하다.

효 과

<13> 상술한 바와 같은 구성을 가지는 본 발명에 의한 테이프 케이스에는 사용자가 상대물 간의 결합작업을 용이하게 수행할 수 있고 그 결합작업의 효율을 높일 수 있는 효과가 있다.

<14> 그리고, 본 발명에는 책종이의 날카로운 모서리 부분에 테이핑이 용이하여 어린이들이 책을 보는 경우에 어린이들의 부주의로 인한 손가락 상처 등을 미연에 방지할 수 있는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

<15> 이하에서는 본 발명의 일실시예에 따른 테이프 케이스를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다.

<16> 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 테이프 케이스의 사시도이고, 도 3은 본 발명 일실시예를 구성하는 안내부재의 사시도이다.

<17> 이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 발명에 의한 테이프 케이스는 케이스본체(110)와 커버부재(120)와 안내부재

(130)를 포함하여 이루어진다.

<18> 상기 케이스본체(110)에는 롤형으로 말린 테이프(미도시)가 권회되고, 상기 테이프가 회전가능하게 설치된다. 상기 테이프는, 상기 권회된 상태가 해제되도록, 그 선단부가 상기 케이스본체(110)로부터 필요에 따라 인출된다. 상기 케이스본체(110)는 상기 인출된 테이프를 절단시킬 수 있는 커터부(111)를 가진다.

<19> 상기 커버부재(120)는 상기 테이프를 상기 케이스본체(110) 내에 위치고정시키기 위하여, 상기 케이스본체(110)에 결합된다. 즉, 상기 케이스본체(110)는 상기 테이프를 내측에 수용시키기 위하여 일측이 개방된 상태로 형성되고, 상기 커버부재(120)는 상기 개방된 부위에 결합되어 상기 테이프의 위치고정을 가능하게 한다.

<20> 상기 안내부재(130)는 상기 커버부재(120)에 마련되어 있다. 본 실시예에서 상기 안내부재(130)와 커버부재(120)는 일체로 형성된다. 상기 안내부재(130)는 안내홈(131)을 가진다. 상기 안내홈(131)은 상기 테이프가 절단되기 전에 가운데를 중심으로 양측이 동일한 각도로 절곡된 형상을 가질 수 있도록 그 절곡된 형상과 대응되는 형상을 가진다.

<21> 이와 같이, 본 발명에 안내홈(131)이 형성됨으로써, 상기 테이프가 가운데를 중심으로 정확하게 2분할되어 절곡된 형상을 갖는 상태로 인출될 수 있게 된다. 따라서, 사용자가 두 개의 상대물을 서로 결합시키고자 하는 경우에 추가적인 분할작업을 수행하지 않아도 되므로 사용자의 편리성이 도모되고 결합작업의 효율을 높일 수 있게 된다.

<22> 상기 안내부재(130)에는 상기 안내홈(131)에 의해 안내된 상기 테이프를 절단시키기 위한 커터부(132)가 마련되어 있다. 상기 커터부(132)는 상기 안내홈(131)에 의해 2분할된 테이프를 절단하는 역할을 한다.

<23> 본 실시예에서 상기 안내홈(131)은, 그 안내홈(131)을 한정하는 양측벽의 가운데 부분의 폭(A)이 끝단 부분의 폭(B)보다 좁게 형성되어 있다. 이러한 구조에 의해, 상기 가운데 부분의 폭(A)이 좁아져 2분할된 포인트 지점을 더욱 명확하게 하고 테이프의 구부러진 각도를 더욱 크게 하여 사용자에 의한 결합작업이 용이하게 수행될 수 있게 한다. 그리고, 상기 끝단 부분의 폭(B)이 상대적으로 넓게 형성됨으로써, 상기 테이프의 인출 및 커팅작업이 효율적으로 이루어질 수 있게 된다.

<24> 한편, 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 테이프 케이스의 결합사시도이고, 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 테이프 케이스의 분리사시도이다.

<25> 이들 도면에 도시된 바와 같이, 안내부재(230)에는 상기 케이스본체(210)에 걸어지는 걸이부(231)가 마련되어 있다. 상기 걸이부(231)는 상기 안내부재(230)와 케이스본체(210) 간의 결합을 가능하게 하는 것으로, 상기 안내부재(230)와 케이스본체(210)를 서로 착탈가능하게 결합시킬 수 있게 하는 역할을 한다. 즉, 상기 안내부재(230)의 사용이 요구되는 경우에는 상기 걸이부(231)를 상기 케이스본체(210)에 걸어두면 되고, 상기 안내부재(230)의 사용이 요구되지 않는 경우에는 상기 걸이부(231)를 상기 케이스본체(210)로부터 이탈시키면 된다.

<26> 이러한 실시예에 의하면, 사용자가 선택적으로 상기 안내부재(230)를 이용할 수 있어서, 사용자의 편리성이 더욱 증대될 수 있는 장점이 있다.

<27> 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 테이프 케이스의 요부단면도이다. 이 도면에 도시된 바와 같이, 안내부재(330)는 커버부재(320)와 별개로 형성되어서 그 커버부재(320)에 결합된다.

<28> 상기 안내부재(330)에는 탄성변형이 가능한 걸림레그(333)가 마련되어 있고, 상기 커버부재(320)에는 결합공(321)이 형성되어 있다. 상기 걸림레그(333)는 탄성변형에 의해 상기 결합공(321)에 삽입 및 삽입해제됨으로서, 상기 커버부재(320)와 안내부재(330) 간의 결합 및 분리작업의 효율을 높일 수 있게 된다.

<29> 이상, 본 발명에 대한 바람직한 실시예들을 설명하였으나, 본 발명은 위에서 설명된 실시예들에 한정되지 않고 청구범위에 기재된 바에 의해 정의되며 본 발명이 속하는 기술분야에서 다양한 변형과 개작을 할 수 있음은 자명하다.

도면의 간단한 설명

<30> 도 1은 종래기술에 의한 테이프 케이스의 사시도.

<31> 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 테이프 케이스의 사시도.

<32> 도 3은 본 발명 일실시예를 구성하는 안내부재의 사시도.

<33> 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 테이프 케이스의 결합사시도.

<34> 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 테이프 케이스의 분리사시도.

<35> 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 테이프 케이스의 요부단면도

<36> *도면의 주요부분에 대한 부호의 설명*

<37> 110:케이스본체 111:커터부

<38> 120:커버부재 130:안내부재

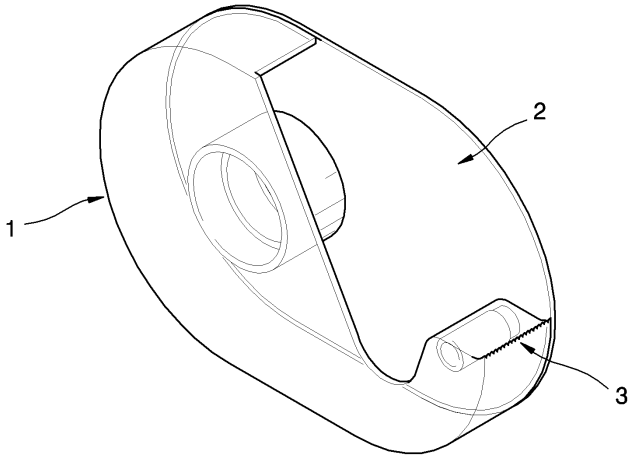
<39> 131:안내홈 132:커터부

<40> 231:걸이부 321:결합공

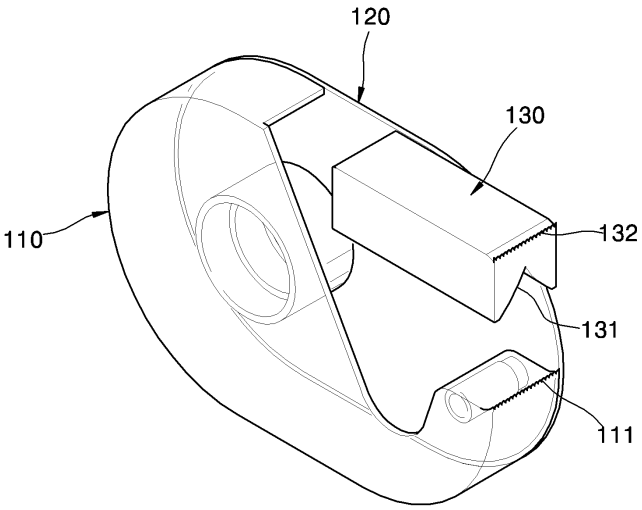
<41> 333:걸림레그

도면

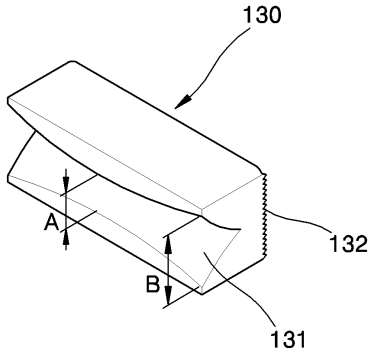
도면1



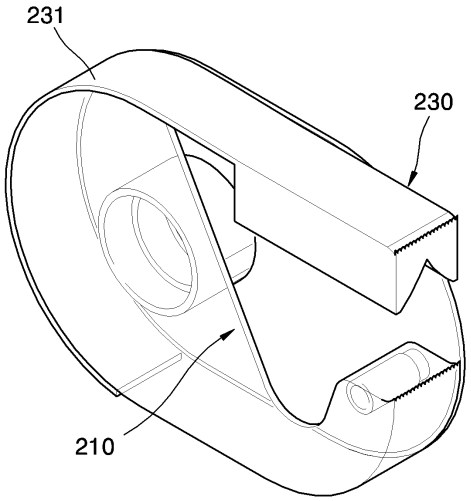
도면2



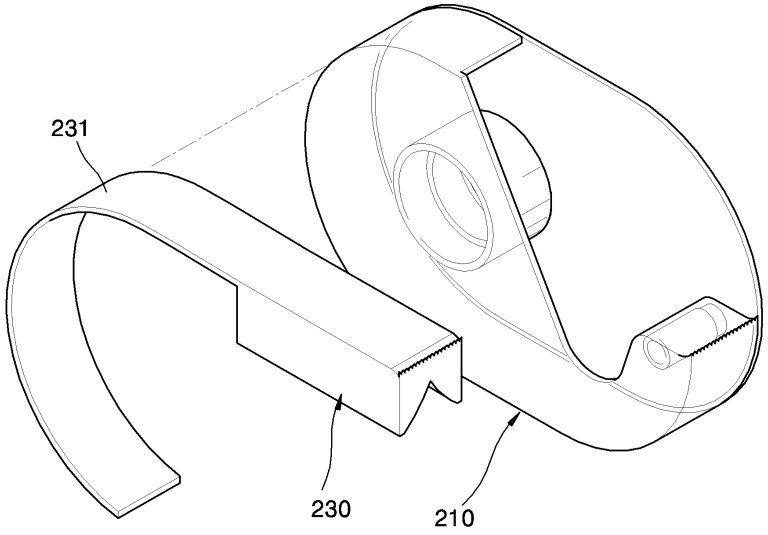
도면3



도면4



도면5



도면6

