

【명세서】

【발명의 명칭】

상자 포장용 테이프 전용칼 및 상자{Tape-only knife}

【기술분야】

본 발명은 종이 상자 등의 덮개 부분에 부착된 상자 포장용 테이프를 손쉽게 절단하여서 상자를 열 수 있게 해주는 수단에 대한 것이다. 특히 이 발명은 플라스틱으로 된 삼각형 형태의 테이프 전용칼을 박스에 결합한 것이다.

【발명의 배경이 되는 기술】

오늘날 홈쇼핑, 인터넷 구매, 오프라인 쇼핑 등 다양한 형태의 공간에서 쇼핑이 이루어지고 있고, 이러한 구매와 관련하여 다양한 상품들을 일정 크기의 상자로 배송하는 일이 빈번해 졌다. 이때 다양한 종류의 상품들의 포장엔 대부분 종이 상자가 사용되며 종이 상자의 위아래 뚜껑 부분은 접착용 테이프로 밀봉되는 것이 일반적이다.

하지만 이렇게 테이프로 밀봉된 상자를 개봉하기 위해 사람들은 일반적으로 사무용 칼을 사용한다. 하지만 갑자기 사무용 칼을 찾지못한 번거로운 일이고, 귀찮을 뿐 아니라 경우에 따라서는 위험하기까지 하다. 그래서 사무용 칼의 대용으로 가위나 부엌 칼 등을 사용하기도 한다. 아니면 날카로운 도구를 찾기 위해 이리저리 찾아 헤매기도 한다. 하지만 이러한 물건을 찾으려면 눈에 잘 띄지 않는다.

또한 사무용 칼로 테이프를 절단하여 박스를 개봉할 때 제품이 파손되거나 손에 상처가 발생하기 쉬워 업체에서는 박스에 "개봉 시 칼을 사용하지 마세요."라는 경고 문구를 박스 뚜껑부분에 인쇄하여 사용자에게 안전과 제품 보호에 대해 알려주기도 한다.

따라서 이처럼 사무용 칼 등으로 인해 야기될 수 있는 여러 가지 문제점들을 해결하기 위한 수단이 강구될 필요성이 커지고 있다.

【선행기술문헌】

【특허문헌】

대한민국 특허 제648115호 "케익용 종이칼 제조장치 및 그 종이칼"

【비특허문헌】

이 분야의 선행기술에 대한 비특허 문헌도 찾기가 매우 어렵다. 다만, 종래에는 사무용 칼이나 가위, 부엌칼 또는 모서리가 날카로운 작은 물건 등이 사용되었다.

【발명의 내용】

【해결하고자 하는 과제】

위 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 수단을 제공하는 것을 이 발명의 목적으로 한다. 즉 종이 상자과 같은상자의 포장용 테이프를 절단하여 제품의 개봉을 용이하게 하기 위한 값싼 일회용 수단을 제공하는 것이 이 발명의 목적이다. 이 발명의 다른 목적과 장점은 아래 기재된 발명의 상세한 설명을 읽고 첨부된 도면을 참조하면 더욱 명백해질 것이다

【과제의 해결 수단】

이 발명에 따른 상자 포장용 테이프 전용칼의 바람직한 일 실시예는, 물품을 담은 수납부; 위 수납부의 아래에 형성되는 바닥부; 및

위 수납부의 위에 형성되는 덮개부를 구비하여 이루어지고, 위 바닥부와 덮개부는 포장용 테이프에 의해 밀봉되어 고정되는 상자에 부착되어 상자의 개봉 시에 테이프를 절단하기 위해 사용되는 테이프 전용칼에서,
위 전용칼은,
테이프를 절단하기 위해 위 전용칼의 한쪽 모서리에 형성된 칼날부; 및
위 전용칼의 손잡이 역할을 하고 위 칼날부와 연결되어 있는 손잡이를 포함하여 이루어지고, 위 칼날부와 손잡이는 서로 삼각형으로 이루어져 있으며, 위 손잡이와 칼날부는 각각다른 모서리에 형성되어 있는 것이 특징이다.

이 실시예에서, 위 전용칼의 재질은 플라스틱이며 삼각형이고 삼각형 한쪽 모서리에 톱니모양의 칼날이 형성되는 단면을 갖는 것이 바람직하다.

또한 이 실시예에서는, 위 상자 덮개부의 일측에 삼각형 모양의 테이프 전용칼 삽입구가 형성되어 위 전용칼이 이 삽입구에 접촉되어 포장이 되고, 사용자가 위 전용칼의 부착 위치를 쉽게 찾을 수 있도록 위 전용칼은 검은색으로 되어있는 것이 바람직하다.

【발명의 효과】

이 발명의 사용으로 인해 포장된 제품 상자를 손쉽게 열 수 있고 제품의 손상도 방지할 수 있으며 특히 제품을 개봉하기 위해 상자의 포장 테이프를 절단하기 위해 사무용 칼이나 가위 등을 찾을 필요성이 없어진다.

그리고 이 발명에 따른 포장용 테이프를 절단하기 위한 수단은 일회용이고, 그 가격이 매우 저렴하여 한 번 사용하고 버려도 될 정도의 초저가 물건이므로 누구나 부담 없이 사용할 수 있다.

【도면의 간단한 설명】

도 1은 이 발명에 따른 포장용 테이프 절단수단의 일 실시예..

도 2는 이 발명에 따른 포장용 테이프 절단수단이 탑재된 포장된 상자의 일 예시도.

도 3는 도 4 "A" 부분의 확대도.

도 4은 본 고안에 의한 전용칼을 박스에 사용 하는 사용예시도

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】

이제 도 1 내지 도 4을 참조하여 이 발명의 구성 및 동작원리에 대하여 상세히 설명한다.

도 1는 이 발명에 따른 테이프 전용칼(100)의 일 실시예이다. 전용칼은 케익칼에서 착안해서 생각해내었고, 도 1는 내용물을 파손시키지 않고 테이프를 절단하기 위해서 고안해 내었다.

출원인은 아래와 같은 구성의 테이프 전용칼(100)을 창안하였다.

물품을 담는 수납부;

위 수납부의 아래에 형성되는 바닥부; 및

위 수납부의 위에 형성되는 덮개부를 구비하여 이루어지고, 위 바닥부와 덮개부는 포장용 테이프(20)에 의해 밀봉되어 고정되는 상자(10)에 부착되어 상자의 개봉 시에 테이프(20)를 절단하기 위해 사용되는 테이프 전용칼(100)에서,

위 전용칼(100은, 테이프(20)를 절단하기 위해 위 전용칼(100)의 한쪽 끝에 형성된 칼날부(120)); 및 위 전용칼(100)의 손잡이 역할을 하고 위 칼날부(120)와 연결되어 있는 손잡이(110)를 포함하여 이루어지고, 위 칼날부(120)와 손잡이(110)는 같은 평면상에 서로 나란하게 밀착되어 배치되어 있고, 위 칼날부(120)와 손잡이(110)는 서로 삼각형으로 이루어져 있다., 위 손잡이(110)와 칼날부(120)는 각각다른 모서리에 형성된 것을 특징으로 한다.

위 전용칼의 재질은 플라스틱이며 삼각형이고, 삼각형 한쪽 모서리에 칼날부(120)는 튼튼한 모양의칼날이 형성되는 단면을 갖는 것이 바람직하다.

도2, 위 상자 덮개부(15)의 일측에 삼각형 모양의 테이프 전용칼 삽입구가 형성되어 위 전용칼이 이 삽입구에 접촉되어 포장이 되고, 사용자가 위 전용칼의 부착 위치를 쉽게 찾을 수 있도록 위 전용칼은 검은색 으로 되어있는 것이 바람직하다. 이때 위 전용칼(100)의 색깔을 빨간색으로 해도되며, 다른색으로 하여도 됨은 당연하다. 그러나 이 모든 변형들은 모두 이 발명의 기술적 사상에 포함되는 것으로 이해하여야 한다.

도 3의 이 발명의 전용칼(100)은 박스 덮개부의 삽입구(40)에 공업본드로 가운데 부분만 박스와 접촉시킨다.

그리고 이 발명에 따른 전용칼(100)은 알맞은 강도의 플라스틱을 틀에 맞추어서 제작하는 것이 바람직하다. 물론 다른 여러 가지 방법으로 생산하는 것도 가능하다. 하지만 이 발명의 실시는 발명의 목적을 참고하면 가장경제적이고 효율적인 방법으로 제작하는 것이 바람직하다.

도4, 처럼 이 전용칼은(100) 손잡이(110)를 잡고 칼날부(120)를 박스(10)의 테이프(20)에 그어, 사용한다.

한편 이 발명의 제품은 매우 저렴하게 생산할 수 있는 물품이어서 일반 소비자에게 판매할 수도 있고 또는 박스를 많이 사용하는 기업체나 물류회사 등에서 대량으로 구입하여 물품을 배송할 때 박스에 도 2와 같은 형태로 부착하여 제공하면 박스를 배송받는 사람은 박스에 붙어 있는 전용칼(100)를 이용하여 손쉽게 박스(10)를 개봉할 수 있고, 또한 사용 후 재사용도 가능하고 아니면 일회용으로 사용하고 버려도 경제적으로 크게 부담을 주지는 않는 물건이다. 따라서 이 발명의 물품은 실용상 그 쓰임새가 매우 클 것으로 예상된다.

【산업상 이용가능성】

이 발명에 따른 포장용 박스(10) 에 밀봉을 위해 사용된 테이프 절단수단은 다양한 산업분야에 사용될 수 있기에 그 산업상 이용가능성은 매우 높다고 할 수 있다.

【부호의 설명】

10 : 박스

15: 상자 덮개부

16,17: 상자 측면부

20: 접착용 테이프

40: 상자 덮개부에 형성된 테이프 절단 수단 삽입구

100: 이 발명에 따른 포장용 테이프 전용칼

110: 손잡이

120: 칼날

【특허청구범위】

【청구항 1】

물품을 담는 수납부에서, 바닥부와 덮개부가 테이프로 밀봉되어 고정되는 상자의 포장용테이프를 절단하기 위해 사용되는 테이프 전용칼에서,
위 전용칼은 테이프를 절단하기 위해 한쪽 끝에 형성된 칼날부; 및
위 전용칼의 손잡이 역할을 하고 위 칼날부와 연결되어 있는 손잡이를
포함하여 이루어지고, 위 칼날부와 손잡이는 서로 각각다른 모서리에 형성되어
삼각형으로 이루어진 것을 특징으로 하는, 상자 포장용 테이프 전용칼 및 상자.

【청구항 2】

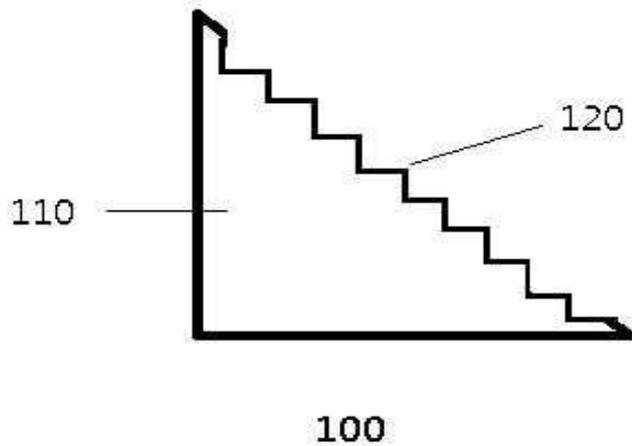
제 1 항에서, 상기 위 전용칼의 재질은 플라스틱이며 한쪽 모서리에 톱니모양의
칼날이 형성되는 단면을 갖는 것을 특징으로 하는, 상자 포장용 테이프 전용칼 및
상자.

【요약서】

【요약】

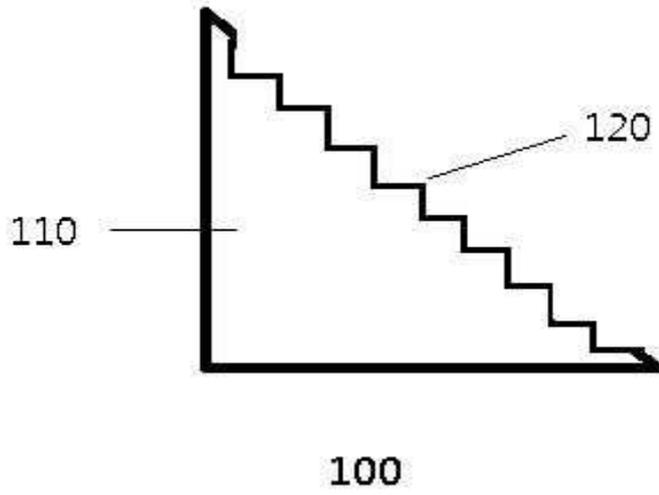
이 발명은, 물품을 담은 수납부, 위 수납부의 아래에 형성되는 바닥부 및 위 수납부의 위에 형성되는 덮개부를 비하여 이루어지고, 위 바닥부와 덮개부는 포장용 테이프(20)에 의해 밀봉되어 고정되는 상자(10)에 부착되어 상자의 개봉 시에 테이프(20)를 절단하기 위해 사용되는 테이프 전용칼(100)에 대한 것이다. 이 발명의 전용칼(100)은, 테이프(20)를 절단하기 위해 위 전용칼(100)의 한쪽 모서리에 형성된 칼날부(120,) 위 전용칼(100)의 손잡이 역할을 하고 위 칼날부(120)와 연결되어 있는 손잡이(110)를 합하여 이루어진다. 그리고 위 칼날부(120)와 손잡이(110)는 삼각형으로 각 모서리 별로 배치되어 있고, 위 칼날부(120)는 톱니모양의 단면을 특징으로 한다.

【대표도】

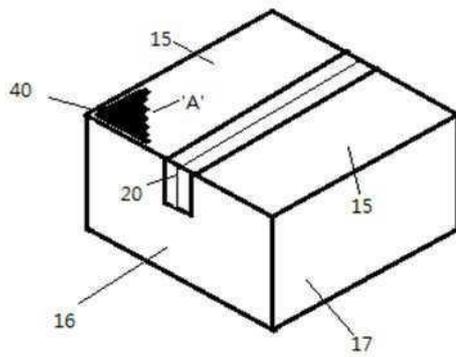


【도면】

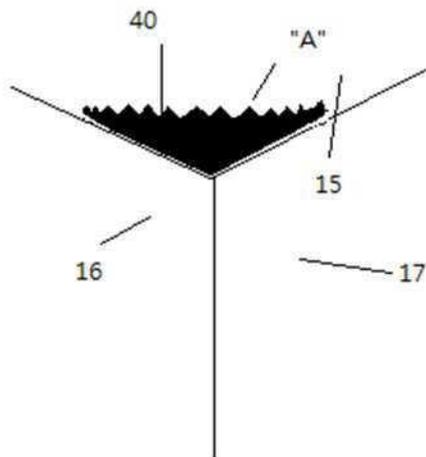
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

