



(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년01월14일
 (11) 등록번호 10-1007530
 (24) 등록일자 2011년01월05일

(51) Int. Cl.

B65D 41/32 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2004-0098149
 (22) 출원일자 2004년11월26일
 심사청구일자 2009년05월13일
 (65) 공개번호 10-2005-0063676
 (43) 공개일자 2005년06월28일

(30) 우선권주장

JP-P-2003-00425351 2003년12월22일 일본(JP)

(56) 선행기술조사문헌

JP2003221061 A
 JP2002244560 A
 JP09249254 A

(73) 특허권자

센주 세이야꾸 가부시키가이샤

일본 오사카후 오사카시 츠오꾸 히라노마치 2쵸메
5방 8고

가부시키가이샤 이와타 라벨

일본 아이치케이 이치노미야시 미즈이 5쵸메 15방
18고

(72) 별명자

노다가즈히코

일본 아이치케이 이치노미야시 미즈이 5쵸메 15-18
가부시키가이샤 이와타 라벨 나이

스미타니아키라

일본 오사카후 스이타시 에사카쵸 1쵸메 22-22 오
사카 세일즈 오피스가부시키가이샤 이와타 라벨
나이

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

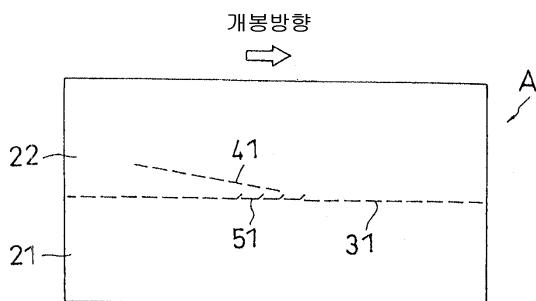
특허법인코리아나

심사관 : 홍순표

전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 쉬링크 라벨**(57) 요 약**

본 발명은, 액체 수납 용기의 개봉시의 흔적이 확실하게 형성되고, 이에 의해 개봉·미개봉의 식별을 용이하게 할 수 있는 쉬링크 라벨의 제공에 관한것으로, 상기 쉬링크 라벨은, 용기 (11)의 동체부 (12)와 캡부 (13)를 각각 덮는 상부 영역 (22)과 하부 영역 (21)의 경계를 따라 용기 (11)를 주회하는 가로 재봉선 (31)과, 상부 영역 (22)에서, 캡부 (13)의 개봉방향에 대해 경사 하방으로 경사져 가로 재봉선 (31)에 도달하는 경사 재봉선 (41)과, 가로 재봉선 (31)과 경사 재봉선 (41)이 근접하는 삼각영역에서, 이 영역을 형성하는 가로 재봉선 (31)의 절취부 (32)와, 이 절취부로부터 경사 재봉선 (41)을 향하여 형성한 경사 절취부 (52)로 이루어지는 "〈"형상 절취선 (51)을 구비한다.

대 표 도 - 도1

(72) 발명자

나가시마세츠오

일본 효고케 간자키군 후쿠사키쵸 미나미타와라 아
자카와타 2912

오카겐스케

일본 효고케 가사이시 니시우에노쵸 320

특허청구의 범위

청구항 1

동체부와 이 동체부에 체결된 캡부로 이루어지는 용기를 포장하기 위해, 이 동체부를 덮는 하부 영역과 이 캡부를 덮는 상부 영역으로 이루어지는 쉬링크 라벨에 있어서,

상기 상부 영역과 상기 하부 영역의 경계를 따라 상기 용기를 주희하는, 절취부와 비절취부로 이루어지는 가로 재봉선과,

상기 상부 영역에서, 상기 캡부의 개봉방향에 대해 경사 하방으로 경사져 상기 가로 재봉선으로 도달하도록 형성한, 절취부와 비절취부로 이루어지는 경사 재봉선과,

상기 가로 재봉선과 상기 경사 재봉선이 근접하는 삼각영역에서, 이 영역을 형성하는 가로 재봉선의 절취부와, 이 절취부를 시작점으로 하여 상기 경사 재봉선을 향하여 형성한 경사 절취부로 이루어지는 "く"형상의 절취선을 구비한 쉬링크 라벨.

청구항 2

제 1 항에 있어서, "く"자 형상의 절취선을 구성하는 가로 재봉선의 절취부에 대한 경사 절취부의 굴곡각도가 95~150도인 쉬링크 라벨.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 라벨의 좌변 혹은 우변에는, 하측 측단부가 가로 재봉선과 거의 동일 높이에 있고, 손잡이 본체가 상기 가로 재봉선보다 하측에 위치하도록 연장된 가로 손잡이가 형성되어 이루어지는 쉬링크 라벨.

청구항 4

제 3 항에 있어서, 가로 재봉선으로서 거의 평행하게 용기를 주희하는 상측 가로 재봉선과 하측 가로 재봉선을 갖고, 각각의 가로 재봉선으로 둘러싸이는 띠형상 영역 내에 경사 재봉선을 형성하여 이루어짐과 동시에, 가로 손잡이의 상측 및 하측 측단부가 상기 각각의 가로 재봉선과 거의 동일 높이에 있는 쉬링크 라벨.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 하측 가로 재봉선의 비절취부의 수가 상측 가로 재봉선의 비절취부의 수에 비하여 적은 것을 특징으로 하는 쉬링크 라벨.

청구항 6

제 5 항에 있어서, 라벨의 상변에는 상부 손잡이를 형성함과 동시에, 이 상부 손잡이의 하단부를 시작점으로 하여 라벨의 상부 영역 내에 절취부와 비절취부로 이루어지는 세로 재봉선이 형성되어 이루어지는 쉬링크 라벨.

청구항 7

제 6 항에 있어서, 띠형상 영역의 상부에서 상측 가로 재봉선에 근접하여, 이 상측 가로 재봉선에 대해 경사진 경사 절취부가 형성되어 이루어지는 쉬링크 라벨.

청구항 8

제 7 항에 있어서, 상부 영역의 하부에서 상측 가로 재봉선에 근접하여, 이 상측 가로 재봉선에 대해 경사진 경사 절취부, 및/또는 하부 영역의 상부에서 하측 가로 재봉선에 근접하여, 이 하측 가로 재봉선에 대해 경사진 경사 절취부가 형성되어 이루어지는 쉬링크 라벨.

청구항 9

제 1 항에 기재된 쉬링크 라벨을, 동체부와 이 동체부에 체결된 캡부로 이루어지는 용기에 포장하여 이루어지는 쉬링크 라벨이 부착된 용기.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- [0027] 본 발명은 예컨대 점안약(点眼藥) 용기 등의 액체 수납 용기를 쉬링크 포장하기 위해 사용하는 쉬링크 라벨에 관한 것이다.
- [0028] 동체부와 이 동체부에 체결된 캡부로 이루어지는 점안약 용기 등의 액체 수납 용기를 쉬링크 포장하기 위해 사용하는 쉬링크 라벨로는, 종래부터 개봉·미개봉의 식별성이 요구되고 있고, 예컨대 상기 동체부를 덮는 하부 영역과, 상기 캡부를 덮는 상부 영역으로 이루어지고, 상기 상부 영역과 하부 영역의 경계를 따라 연장된 절취부와 비절취부로 이루어지는 가로 재봉선과, 상기 상부 영역의 상단 가장자리에 있는 손잡이부와, 상기 손잡이부로부터 상기 가로 재봉선까지 상기 상부 영역을 비스듬하게 연장된 절취부와 비절취부로 이루어지는 경사 재봉선이 형성된 쉬링크 라벨이 개시되어 있다(일본 공개특허공보 2001-130621호 참조).

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- [0029] 그러나 상기 공보에 기재되어 있는 쉬링크 라벨에서는 캡부를 회전시킨 경우, 그 파단력의 작용방향과 상기 각 재봉선의 형성방향과의 관계상, 가로 재봉선에 대한 파단력이 경사 재봉선에 대한 파단력보다도 강하게 작용하기 때문에, 캡부를 회전시킬 때 힘을 가하는 정도에 따라, 경사 재봉선이 전혀 파단되지 않고 가로 재봉선만이 파단되는 경우가 있고, 이와 같은 경우 캡부를 원래로 되돌리면 개봉의 흔적을 육안으로 용이하게 식별할 수 없기 때문에, 누군가가 이와 같은 악질의 행위를 한 경우에도, 개봉·미개봉의 식별을 육안으로 용이하게 실행할 수 있는 쉬링크 라벨이 요망되었다.
- [0030] 본 발명은 상기 문제점을 감안하여 이루어진 것으로, 그 목적은, 액체수납용기의 개봉시의 흔적이 확실하게 형성되고, 이에 의해 개봉·미개봉의 식별을 용이하게 할 수 있는 쉬링크 라벨을 제공하는 것에 있다.

발명의 구성 및 작용

- [0031] 청구항 1의 쉬링크 라벨은, 동체부와 이 동체부에 체결된 캡부로 이루어지는 용기를 포장하기 위해, 이 동체부를 덮는 하부 영역과 이 캡부를 덮는 상부 영역으로 이루어지는 쉬링크 라벨에 있어서, 상기 상부 영역과 상기 하부 영역의 경계를 따라 상기 용기를 주회(周回)하는, 절취부와 비절취부로 이루어지는 가로 재봉선과, 상기 상부 영역에서, 상기 캡부의 개봉방향에 대해 경사 하방으로 경사져 상기 가로 재봉선으로 도달하도록 형성한, 절취부와 비절취부로 이루어지는 경사 재봉선과, 상기 가로 재봉선과 상기 경사 재봉선이 근접하는 삼각영역에서, 이 영역을 형성하는 가로 재봉선의 절취부와, 이 절취부를 시작점으로 하여 상기 경사 재봉선을 향하여 형성한 경사 절취부로 이루어지는 "<"형상의 절취선을 구비한 것을 특징으로 한다. 즉, 청구항 1의 쉬링크 라벨은, 상기 가로 재봉선과 상기 경사 재봉선이 근접하는 삼각형상의 좁은 영역에서, 상기 가로 재봉선 상에 상기 "<"형상의 절취선을 형성한 것이다. 여기에서 본 발명에서 상부 영역과 하부 영역은, 쉬링크 라벨로 용기를 덮은 경우에 있어서, 캡부의 하단에 대응하는 위치에만 한정되지 않고, 캡부의 하단에 대응하는 위치로부터 조금 상하되는 위치이어도 되고, 예를 들면 상기 캡부의 하단보다 조금 낮은 위치로서는 동체부의 솔더부에 상당하는 위치를 들 수 있다.

- [0032] 청구항 2의 쉬링크 라벨은, 상기 구성에 더하여, "<"자 형상의 절취선을 구성하는 가로 재봉선의 절취부에 대한 경사 절취부의 굴곡각도가 95~150도인 것을 특징으로 한다.

- [0033] 청구항 3의 쉬링크 라벨은, 상기 구성에 더하여, 라벨의 좌변 혹은 우변에는, 하측 측단부가 가로 재봉선과 거의 동일 높이에 있고, 손잡이 본체가 상기 가로 재봉선보다 하측에 위치하도록 연장된 가로 손잡이가 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0034] 청구항 4의 쉬링크 라벨은, 상기 구성에 더하여, 가로 재봉선으로서 거의 평행하게 용기를 주회하는 상측 가로 재봉선과 하측 가로 재봉선을 갖고, 각각의 가로 재봉선으로 둘러싸이는 따형상 영역 내에 경사 재봉선을 형성하여 이루어짐과 동시에, 가로 손잡이의 상측 및 하측 측단부가 상기 각각의 가로 재봉선과 거의 동일 높이에 있는 것을 특징으로 한다. 즉, 청구항 4의 쉬링크 라벨은, 상기 상부 영역과 상기 하부 영역의 경계로서

하측 가로 재봉선을 형성하고, 상기 상부 영역의 일부에 상기 하측 가로 재봉선과 상기 상측 가로 재봉선으로 둘러싸이는 띠형상 영역을 형성한 것이다.

[0035] 청구항 5 의 쉬링크 라벨은, 상기 구성에 더하여, 하측 가로 재봉선의 비절취부의 수가 상측 가로 재봉선의 그 것에 비하여 적은 것을 특징으로 한다.

[0036] 청구항 6 의 쉬링크 라벨은, 상기 구성에 더하여, 라벨의 상변에는 상부 손잡이를 형성함과 동시에, 이 상부 손잡이의 하단부를 시작점으로 하여 라벨의 상부 영역 내에 절취부와 비절취부로 이루어지는 세로 재봉선이 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0037] 청구항 7 의 쉬링크 라벨은, 상기 구성에 더하여, 띠형상 영역의 상부에서 상측 가로 재봉선에 근접하여, 이 상측 가로 재봉선에 대해 경사진 경사 절취부가 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0038] 청구항 8 의 쉬링크 라벨은, 상기 구성에 더하여, 상부 영역의 하부에서 상측 가로 재봉선에 근접하여, 이 상측 가로 재봉선에 대해 경사진 경사 절취부, 및/또는 하부 영역의 상부에서 하측 가로 재봉선에 근접하여, 이 하측 가로 재봉선에 대해 경사진 경사 절취부가 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0039] 청구항 9 의 쉬링크 라벨이 부착된 용기는, 상기 구성으로 이루어지는 쉬링크 라벨을, 동체부와 이 동체부에 체결된 캡부로 이루어지는 용기에 포장하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0040] 본 발명의 쉬링크 라벨은, 동체부와 이 동체부에 체결된 캡부로 이루어지는 용기를 쉬링크 포장하기 위해 사용되는 것이다. 상기 용기로는 예컨대 점안약, 점이약, 또는 점비약 등의 약액이 미리 수납되고, 동체부와 캡부가 나사 체결되어 이루어지고, 약액을 사용할 때에 캡부를 회전시켜 떼어내는 것이 바람직하게 사용된다.

[0041] 이하, 본 발명의 실시형태를 도면에 근거하여 설명한다. 도 1 은 본 발명에 관련되는 쉬링크 라벨의 제1 실시예를 나타내는 전개정면도이다. 쉬링크 라벨 (A) 는 열수축성의 합성수지로 이루어지고, 세로 4cm, 가로 7cm 의 직사각형상의 필름 또는 시트로서 성형되고, 절반의 상부 영역 (22) 과 절반의 하부 영역 (21) 으로 이루어지고, 이 하부 영역 (21) 의 정면 또는 이면에는, 예를 들면 수납된 약액의 약품명, 상품명, 제조원, 판매원, 용기·쉬링크 라벨의 재질, 사용기한, 또는 제조번호 등의 법정 표시가 적절하게 기재된 인쇄층이 형성되고, 바람직하게는 그 이면에 도시하지 않은 점착제가 적절한 개소 (箇所) 에 도포되어 있다. 상부 영역 (22) 과 하부 영역 (21) 의 경계에는, 가로방향으로 절취용의 가로 재봉선 (31) 이 형성되어 있고, 도 3 에 나타내는 바와 같이 쉬링크 라벨 (A) 를 용기 (11) 의 둘레 측면에 감아 쉬링크 포장하면, 상부 영역 (22) 과 하부 영역 (21) 은, 각각 용기 (11) 의 캡부 (13) 와 동체부 (12) 를 덮고, 가로 재봉선 (31) 이 용기의 솔더부에 대응하는 위치를 상부 영역 (22) 과 하부 영역 (21) 의 경계로 하여, 용기 (11) 를 주회하도록 구성되어 있다.

[0042] 상부 영역 (22) 의 하부에는, 도 1 중, 캡부의 개봉방향에 대해, 경사 방향 (오른쪽 아래) 으로 경사져 가로 재봉선 (31) 에 도달하도록 연장된 경사 재봉선 (41) 이 형성되고, 가로 재봉선 (31) 과 경사 재봉선 (41) 에는, 도 2 에 나타내는 바와 같이 절취부 (32, 42) 와 비절취부 (33, 43) 가 각각 형성되어 있다. 그리고, 가로 재봉선 (31) 과 경사 재봉선 (41) 이 근접하는 삼각영역에는, 이 삼각영역의 저변을 형성하는 가로 재봉선 (31) 의 절취부 (32) 와, 이 절취부 (32) 의 선단을 시작점으로 하여, 소정의 굴곡각도로 경사 재봉선 (41) 을 향하여 형성한 경사 절취부 (52) 로 이루어지는 "〈"형상 절취선 (51) 이 4개 형성되어 있다.

[0043] 도 3 은 이와 같은 구성으로 이루어지는 쉬링크 라벨 (A) 에 의해 쉬링크 포장된 용기 (11) 를 나타내는 외관사시도이고, 캡부 (13) 를 반시계 방향으로 회전시키면, 가로 재봉선 (31) 과 경사 재봉선 (41) 을 따라 개봉되는 파단력이 작용하고, 파단력이 상기 삼각영역을 형성하는 "〈"형상 절취선 (51) 에 도달하면, 경사 절취부 (52) 에 의해 가로 재봉선 (31) 에 대한 파단력이 경감되는 한편, 경사 재봉선 (41) 에 대해서는 일정하게 작용한다.

이 때문에 절취부 (42) 와 비절취부 (43) 를 따라 경사 재봉선의 전체가 확실하게 파단됨과 동시에, 복수의 "〈"형상 절취선 (51) 이 형성된 부분에서는, 하나의 "〈"형상 절취선 (51) 을 구성하는 절취부 (32) 로부터 경사 절취부 (52) 로 방향을 변경한 파단력이, 인접하는 비절취부를 통해 그 오른쪽 옆의 다른 "〈"형상 절취선 (51) 으로 전달되므로, 물결형상의 파단면을 형성하면서 "〈"형상 절취선의 형성부분이 파단되고, 이어서 그 우측에 있는 절취부 (32) 와 비절취부 (33) 를 따라 가로 재봉선 (31) 의 전체가 파단된다. 파단 종료 후, 상기 삼각영역은 파단편 (H) 으로서 용기 (11) 로부터 조금 부상된다 (도 4 참조).

[0044] 본 발명에서는 가로 재봉선 (31) 과 경사 재봉선 (41) 이 근접하는 삼각형상의 좁은 영역에서, 가로 재봉선 (31) 과 거의 동일한 일직선 상에 "〈"형상 절취선 (51) 을 형성한 점에 특징이 있고, 용기 (11) 의 캡부 (13) 를 회전시켰을 때에 발생하는 파단력이 "〈"형상 절취선 (51) 에 도달하면, 파단력의 작용방향이 절취부 (32)

방향 (즉, 오른 방향) 으로부터 경사 절취부 (52) 방향 (즉, 우측 경사 상방) 으로 변경되고, 이에 의해 가로 재봉선 (31) 에 대한 파단력이 경감되는 한편, 경사 재봉선 (41) 에 대한 파단력은 변함없이 일정하게 작용하여 파단이 진행된다. 따라서 상기 삼각형상의 파단면 (H) 은 캡부 (13) 를 회전시킬 때 힘이 가해지는 정도에 관계없이 언제나 형성된다. 또, 상기 파단면 (H) 은 물결형상의 파단면을 저부에 가진 상태에서 용기 (11) 로부터 조금씩 부상되므로, 누군가가 캡부 (13) 를 회전시켜 뚜껑을 연 후에 캡부 (13) 를 원래로 되돌리는 악질 행위를 한 경우에도, 구입자는 상기 파단면 (H) 을 표시로 삼아 캡의 개봉·미개봉의 식별을 육안으로 용이하게 실행할 수 있음과 동시에, 소위 개찬 행위를 효과적으로 방지할 수 있다.

[0045] 또한 도 1, 도 2 에서는 "〈"형상 절취선 (51) 은 4개 형성되어 있으나, "〈"형상 절취선 (51) 의 개수는, 용기 (11) 의 크기, 쉬링크 라벨 (A) 의 재질, 또는 경사 재봉선 (41) 의 경사각도 등에 의해 적절하게 변경 가능하다. 또, "〈"형상 절취선 (51) 을 구성하는 절취부 (32) 에 대한 경사 재봉선 (52) 의 굴곡각도 (도 2 에서 「θ」로 표시) 는, 경사 재봉선 (41) 과 가로 재봉선 (31) 에 작용하는 파단력의 균형을 고려하여 적절하게 설계하면 되어 특별히 한정되지 않지만, 상기 관점에서, 통상은 95~150도, 보다 바람직하게는 100~140도이다.

또, "〈"형상 절취선 (51) 을 구성하는 절취부 (32) 와 경사 절취부 (52) 의 길이에 대해서도, 상기 굴곡각도 (θ) 와 동일하게, 경사 재봉선 (41) 과 가로 재봉선 (31) 에 작용하는 파단력의 균형을 고려하여 적절하게 설계하면 되므로 특별히 한정되지 않지만, 상기 관점에서 통상은 절취부 (32) 를 경사 절취부 (52) 보다도 길게 하는 것이 바람직하다.

[0046] 이어서 본 발명의 다른 실시형태에 대해 순차적으로 설명하는데, 제1 실시예와 동일한 작용 내지 기능을 갖는 부분에는 동일한 부호를 달고, 당해 부분에 대해서는 설명을 적절하게 생략한다. 도 5 는 본 발명에 관련되는 쉬링크 라벨의 제2 실시예를 나타내는 전개정면도이다. 쉬링크 라벨 (B) 는 그 우변에 설편 형상의 가로 손잡이 (61) 를 형성하고 있는 점에서 제1 실시예와 상이하고, 가로 손잡이 (61) 의 하측 측단부 (63) 가 가로 재봉선 (31) 과 거의 동일 높이에 있고, 손잡이 본체 (62) 가 가로 재봉선 (31) 보다도 하측으로 위치하도록 연장되어 있다. 이와 같은 구성으로 이루어지는 쉬링크 라벨 (B) 에 의하면, 용기 (11) 에 쉬링크 라벨 (B) 을 감은 상태에서 가로 재봉선 (31) 보다 상측에 있는 상부 영역 (22) 에 열수축을 실시하여 쉬링크 포장하는 경우에 있어서, 가로 손잡이 (61) 의 손잡이 본체 (62) 는 가로 재봉선 (31) 보다 하측에 위치하기 때문에, 손잡이 본체 (62) 에 주름이 발생하지 않고, 이에 의해 쉬링크 라벨 (B) 을 개봉할 때에 가로 손잡이 (61) 를 용이하게 펼 수 있다. 또 가로 손잡이 (61) 의 하측 측단부 (63) 가 가로 재봉선 (31) 과 거의 동일 높이에 있으므로, 가로 손잡이 (61) 를 도 5 중앙 좌방향 내지는 좌측 경사 상방으로 당김으로써, 가로 재봉선 (31) 에 대한 파단력이 가로 재봉선 (31) 으로 원활하게 전달되어, 쉬링크 라벨 (B) 의 하부 영역 (21) 을 남긴 상태에서, 즉, 상기 법정 표시를 남긴 상태에서 상부 영역 (22) 을 개봉하여 떼어낼 수 있다.

[0047] 도 6 은 본 발명에 관련되는 쉬링크 라벨의 제3 실시예를 나타내는 전개정면도이다. 쉬링크 라벨 (C) 는 2 개의 가로 재봉선을 형성하거나 있는 점에서 제2 실시예와 상이하고, 구체적으로는 가로 재봉선으로서 거의 평행하게 용기 (11) 를 주화하는 상측 가로 재봉선 (34) 과 하측 가로 재봉선 (37) 을 갖고, 각각의 가로 재봉선 (34, 37) 으로 둘러싸이는 띠형상 영역 (23) 내에 경사 재봉선 (41) 을 각각 형성하여 이루어짐과 동시에, 가로 손잡이 (61) 의 상측 측단부 (64) 와 하측 측단부 (63) 가 상기 각각의 가로 재봉선 (34, 37) 과 거의 동일한 높이에 배치되어있다. 즉, 제3 실시예에서는, 상부 영역 (22) 과 하부 영역 (21) 의 경계로서 하측 가로 재봉선 (37) 을 형성하고, 이 상부 영역 (22) 의 하부분에 하측 가로 재봉선 (37) 과 상측 가로 재봉선 (34) 를 둘러싸이는 가늘고 긴 띠형상 영역 (23) 을 형성한 것이다. 이와 같은 구성으로 이루어지는 쉬링크 라벨 (C) 에 의하면, 가로 손잡이 (61) 를 도 6 중 좌방향 내지 좌측 경사 상방으로 당기면 띠형상 영역 (23) 만을 개봉하여 떼어낼 수 있으므로, 쉬링크 라벨 (C) 의 상부 영역 (22) 과 하부 영역 (21) 을 모두 남길 수 있다.

따라서 예를 들면 띠형상 영역 (23) 을 제외하는 상부 영역 (22) 의 정면 또는 이면에, 간호사나 환자 등이 어떠한 용기인지를 바로 식별할 수 있는, 소위 식별표시를 인쇄해 두면, 이러한 식별표시와 하부 영역 (21) 에 인쇄한 상기 법정표시를 모두 남길 수 있으므로, 용기 (11) 의 개봉후에 용기 (11) 의 식별오인, 법정 표시의 무 위반을 방지할 수 있다.

[0048] 또, 도 6 에서는, 하측 가로 재봉선 (37) 의 비절취부 (39) 의 수를 상측 가로 재봉선 (34) 의 그것 (36) 에 비하여 적게 되어 있다. 즉, 통상 상기 비절취부 (39, 36) 는 거의 동일한 길이로 설계되므로, 하측 가로 재봉선 (37) 의 절취부 (38) 를 상측 가로 재봉선 (34) 의 절취부 (35) 보다 길게 형성함으로써 상기 구성으로 한 것으로, 이와 같은 구성으로 함으로써, 용기 (11) 의 캡부 (13) 를 회전시켜 쉬링크 라벨 (C) 를 개봉하려고 하면, 동일한 파단력이 상측 가로 재봉선 (34) 과 하측 가로 재봉선 (37) 에 작용하는데, 이 경우 비절취부가 적은 하측 재봉선 (37) 이 우선적으로 파단되므로, 전술한 삼각형상의 파단면 (H) 이 확실히 방지된다. 즉,

누군가가 용기 (11) 의 캡부 (13) 를 회전시켜 뚜껑을 여는 악질 행위를 시도해도, 구입자는 라벨 파단 후에 형성된 삼각형상의 파단력 (H) 의 유무를 육안으로 확인하는 것만으로, 캡의 개봉 · 미개봉에 대해 용이하게 식별할 수 있다.

[0049] 도 7 은 본 발명에 관련되는 쉬링크라벨의 제4 실시예를 나타내는 전개정면도이다. 쉬링크 라벨 (D) 는, 라벨 (D) 의 상변에서 볼록형상의 상부 손잡이 (71) 를 형성함과 동시에, 이 상부 손잡이 (71) 의 하단부를 시작점으로 하여 라벨 (D) 의 상부 영역 (22) 내에 절취부와 비절취부로 이루어지는 세로 재봉선 (72) 이 2개 형성되어 있는 점에서 제3 실시예와 상이하다. 이와 같은 구성으로 이루어지는 쉬링크 라벨 (D) 에 의하면, 띠형상 영역 (23) 을 제외한 상부 영역 (22) 에 인쇄된 상기 식별표시가 필요없는 경우, 상부 손잡이 (71) 를 쥐고 세로 재봉선 (72, 72) 을 따라, 이어서 도 7 중 오른 방향으로 당기면, 띠형상 영역 (23) 과 하부 영역 (21) 을 남긴 상태에서 상기 식별표시만을 개봉하여 떼어낼 수 있다.

[0050] 도 8 은 본 발명에 관련되는 쉬링크 라벨의 제5 실시예를 나타내는 전개정면도이다. 쉬링크 라벨 (E) 는 띠형상 영역 (23) 의 상부에서 상측 가로 재봉선 (34) 에 근접하여, 이 상측 가로 재봉선 (34) 에 대해 경사진 경사 절취부 (81) 가 각각 평행하게 복수 형성되어 있는 점에서 제4 실시예와 상이하다. 이와 같은 구성으로 이루어지는 쉬링크 라벨 (E) 에 의하면, 상기 제4 실시예의 개소에서 설명한 방법에 따라 상부 손잡이 (71) 를 쥐어 개봉한 경우에 있어서, 상측 가로 재봉선 (34) 보다 하방을 행하여 파단력이 작용하여 띠형상 영역 (23) 의 상부에 파단이 진행된 경우에도, 그 바로 아래에 근접하는 경사 절취부 (81) 에 있어서, 하방향의 파단작용이 약해져 파단력이 가로방향으로 작용하도록 수정되므로, 쉬링크 라벨 (E) 의 하부 영역 (21) 까지 파단이 미치는 것을 효과적으로 방지할 수 있다.

[0051] 도 9 는 본 발명에 관련되는 쉬링크 라벨의 제6 실시예를 나타내는 전개정면도이다. 쉬링크 라벨 (F) 는, 띠형상 영역 (23) 을 제외하는 상부 영역 (22) 의 하부에서 상측 가로 재봉선 (34) 에 근접하여, 이 상측 가로 재봉선 (34) 에 대해 경사진 경사 절취부 (82) 를 각각 평행하게 복수 형성함과 동시에, 하부 영역 (21) 의 상부에서 하측 가로 재봉선 (37) 에 근접하여, 이 하측 가로 재봉선 (37) 에 대해 경사진 경사 절취부 (83) 를 각각 평행하게 복수 형성하고 있는 점에서 제4 실시예와 상이하다. 이와 같은 구성으로 이루어지는 쉬링크 라벨 (F) 에 의하면, 가로 손잡이 (61) 를 쥐어 띠형상 영역 (23) 를 개봉하는 경우에 있어서, 상측 가로 재봉선 (34) 과 하측 가로 재봉선 (37) 을 따른 가로방향의 파단력이 효과적으로 작용하므로, 쉬링크 라벨 (F) 의 상부 영역 (22) 과 하부 영역 (21) 을 확실하게 남길 수 있다.

[0052] 이상 본 발명의 상세에 대해 설명하였는데, 본 발명은 도 1~도 9 에 나타낸 실시형태에 한정되지 않고, 쉬링크 라벨 자체의 크기, 형상, 각종 기능 부재의 크기, 형상, 구조, 위치 등에 대해서는, 본 발명의 요지를 일탈하지 않는 범위내에서 적절하게 변경가능하다. 예컨대 상기 각 도면에서 기재한 "<"형상 절취선 (51) 에 대해서는, 이것을 구성하는 경사 절취부 (52) 는 절취부 (32) 의 선단으로부터 경사 재봉선 (41) 을 향하여 형성되어 있으나, 절취부 (32) 의 도중으로부터 경사 재봉선 (41) 을 향하여 분기 형성하도록 할 수도 있다. 또 상기 각종 재봉선 (31, 41, 34, 37, 72) 을 구성하는 절취부와 비절취부의 길이, 각종 가로 재봉선 (31, 34, 37) 의 위치, 띠형상 영역 (23) 의 폭, 경사 재봉선 (41) 의 경사각도에 대해서는, 쉬링크 포장하는 용기 (11) 의 크기, 형상, 재질 등에 따라 적절하게 변경 가능하다. 또, 가로 손잡이 (61) 나 상부 손잡이 (71) 의 형상, 배치 위치는 적절하게 변경 가능하고, 개봉의 편의를 도모하기 위해, 개봉 방향을 나타내는 화살표를 인쇄할 수도 있다. 또한 도 9 에 있어서의 경사 절취부 (82, 83) 는 반드시 양방에서 필요하지 않고, 쉬링크 라벨의 설계상, 가로방향의 파단력을 우선적으로 작용시키고자 하는 측에만 형성해도 된다.

발명의 효과

[0053] 청구항 1 의 쉬링크 라벨에 의하면, 캡부를 회전시키면, 가로 재봉선과 경사 재봉선을 따라 개봉되는 파단력이 작용하고, 삼각영역을 형성하는 "<"형상의 절취선에 있어서, 이것을 구성하는 경사 절취부에 의해 가로 재봉선에 대한 파단력이 경감되는 한편, 경사 재봉선에 대해서는 일정하게 작용하므로, 경사 재봉선이 확실하게 파단되어 상기 삼각영역이 파단된 상태에서 파단편으로서 용기로부터 부상된다. 이에 의해 누군가가 캡부를 회전시켜 뚜껑은 연 후에 캡부를 원래로 되돌리는 악질의 행위를 한 경우에도, 구입자는 상기 파단편을 표시로 하여 캡의 개봉 · 미개봉을 육안으로 용이하게 식별할 수 있음과 동시에, 소위 개찬(改竄) 행위를 효과적으로 방지할 수 있다.

[0054] 청구항 2 의 쉬링크 라벨에 의하면, "<"형상 절취선을 구성하는 가로 재봉선의 절취부에 대한 경사 절취부의 굴곡각도가 95~150도의 범위에 있기 때문에, 가로 재봉선과 경사 재봉선의 각각에 대한 파단력이 균형적으로 작용하므로, 상기 삼각영역에서 경사 재봉선이 확실하게 파단되고, 이에 의해 삼각영역에서 파단편이 확실하게

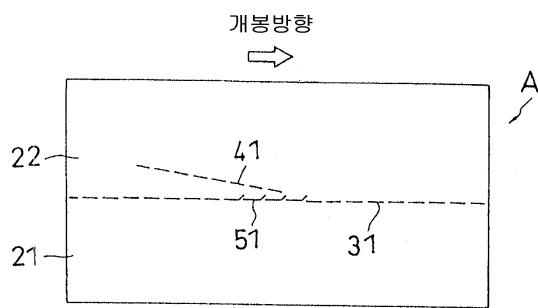
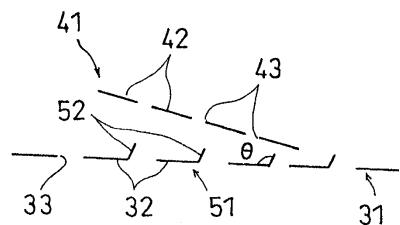
형성된다.

- [0055] 청구항 3 의 쉬링크 라벨에 의하면, 용기에 쉬링크 라벨을 감은 상태에서 가로 재봉선 보다 상측에 있는 상부 영역에 열수축을 실시하여 쉬링크 포장하는 쉬링크 라벨에 있어서, 가로 손잡이의 손잡이 본체는 가로 재봉선보다 하측에 위치하기 때문에, 상기 손잡이 본체에는 주름이 발생하지 않고, 이에 의해 쉬링크 라벨을 개봉할 때에 가로 손잡이를 용이하게 될 수 있다. 또 가로 손잡이의 하측 측단부가 가로 재봉선과 거의 동일 높이에 있기 때문에, 가로 손잡이를 수평 내지 경사 상방으로 당김으로써, 가로 재봉선에 대한 파단력이 가로 재봉선으로 원활하게 전달되어, 쉬링크 라벨의 하부 영역을 남긴 상태에서 그 상부 영역을 개봉할 수 있다.
- [0056] 청구항 4 의 쉬링크 라벨에 의하면, 가로 손잡이를 당기면 상축 가로 재봉선과 하측 가로 재봉선으로 둘러싸이는 띠형상 영역만을 개봉하여 떼어낼 수 있으므로, 쉬링크 라벨의 상부 영역과 하부 영역을 모두 남길 수 있다.
- [0057] 청구항 5 의 쉬링크 라벨에 의하면, 용기의 캡부를 회전시켜 쉬링크 라벨을 개봉하려고 하면, 동일한 파단력이 상축 가로 재봉선과 하측 가로 재봉선에 작용하는데, 이 경우 비절취부가 적은 하측 재봉선이 우선적으로 파단되므로, 상기 삼각형상의 파단편이 확실하게 형성된다. 즉, 누군가가 용기의 캡부를 회전시켜 뚜껑을 여는 악질 행위를 시도해도, 구입자는 라벨 파단 후에 형성된 삼각형상의 파단편의 유무를 육안으로 확인하는 것만으로, 캡의 개봉·미개봉에 대해 용이하게 식별할 수 있다.
- [0058] 청구항 6 의 쉬링크 라벨에 의하면, 상기 띠형상 영역을 제외하는 상부 영역이 불필요한 경우, 상부 손잡이를 쥐고 당기면, 띠형상 영역과 하부 영역을 남긴 상태에서 상기 상부 영역만을 개봉하여 떼어낼 수 있다.
- [0059] 청구항 7 의 쉬링크 라벨에 의하면, 상부 손잡이를 쥐고 개봉한 경우에 있어서, 상축 가로 재봉선보다 하방을 향하여 파단력이 작용하여 띠형상 영역에 파단이 발생한 때에도, 그 바로 아래에 근접하는 경사 절취부에 하방 향의 파단력이 약해지고, 파단력이 가로방향으로 작용하도록 수정되므로, 쉬링크 라벨의 하부 영역까지 개봉이 미치는 것을 효과적으로 방지할 수 있다.
- [0060] 청구항 8 의 쉬링크 라벨에 의하면, 가로 손잡이를 쥐어 띠형상 영역을 개봉하는 경우에 있어서, 상축 가로 재봉선, 및/또는 하측 가로 재봉선을 따른 가로방향의 파단력이 효과적으로 작용하므로, 쉬링크 라벨의 상부 영역과 하부 영역을 확실하게 남길 수 있다.
- [0061] 청구항 9 의 쉬링크 라벨이 부착된 용기에 의하면, 상기 각종 개봉 효과를 구비한 용기를 제공할 수 있다.

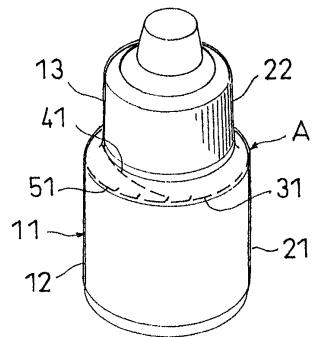
도면의 간단한 설명

- [0001] 도 1 은 본 발명의 쉬링크 라벨의 제1 실시예를 나타내는 전개 정면도이다.
- [0002] 도 2 는 도 1 의 "〈"형상 절취선과 경사 재봉선이 근접하는 삼각영역을 나타내는 확대도이다.
- [0003] 도 3 은 도 1 의 쉬링크 라벨 (A) 로 포장한 용기를 나타내는 외관사시도이다.
- [0004] 도 4 는 도 3 의 용기의 캡부를 돌려 쉬링크 라벨 (A) 를 개봉한 상태를 나타내는 외관사시도이다.
- [0005] 도 5 는 본 발명의 쉬링크 라벨의 제2 실시예를 나타내는 전개 정면도이다.
- [0006] 도 6 은 본 발명의 쉬링크 라벨의 제3 실시예를 나타내는 전개 정면도이다.
- [0007] 도 7 은 본 발명의 쉬링크 라벨의 제4 실시예를 나타내는 전개 정면도이다.
- [0008] 도 8 은 본 발명의 쉬링크 라벨의 제5 실시예를 나타내는 전개 정면도이다.
- [0009] 도 9 는 본 발명의 쉬링크 라벨의 제6 실시예를 나타내는 전개 정면도이다.
- [0010] (도면의 주요 부호에 대한 설명)
- | | | |
|--------|---------------------------|-------------|
| [0011] | A, B, C, D, E, F : 쉬링크 라벨 | H : 파단편 |
| [0012] | 11 : 용기 | 12 : 동체부 |
| [0013] | 13 : 캡부 | 21 : 하부 영역 |
| [0014] | 22 : 상부 영역 | 23 : 띠형상 영역 |
| [0015] | 31 : 가로 재봉선 | 32 : 절취부 |

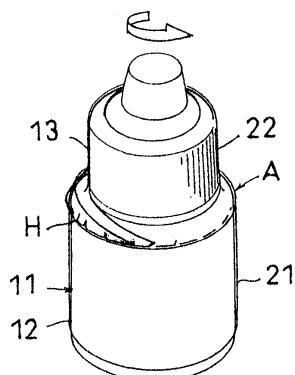
[0016]	33 : 비절취부	34 : 상측 가로 재봉선
[0017]	35 : 절취부	36 : 비절취부
[0018]	37 : 하측 가로 재봉선	38 : 절취부
[0019]	39 : 비절취부	41 : 경사 재봉선
[0020]	42 : 절취부	43 : 비절취부
[0021]	51 : " < "형상 절취선	52 : 경사 절취부
[0022]	61 : 가로 손잡이	62 : 손잡이 본체
[0023]	63 : 하측 측단부	64 : 상측 측단부
[0024]	71 : 상부 손잡이	72 : 세로 재봉선
[0025]	81 : 경사 절취부	82 : 경사 절취부
[0026]	83 : 경사 절취부	

도면**도면1****도면2**

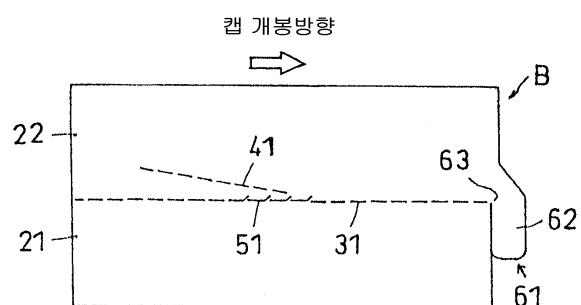
도면3



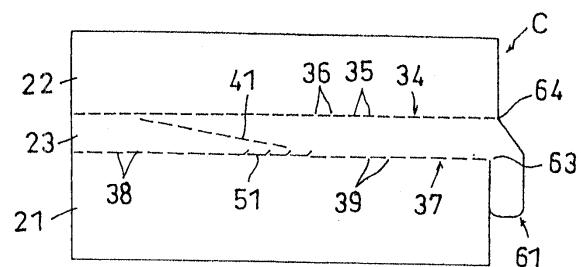
도면4



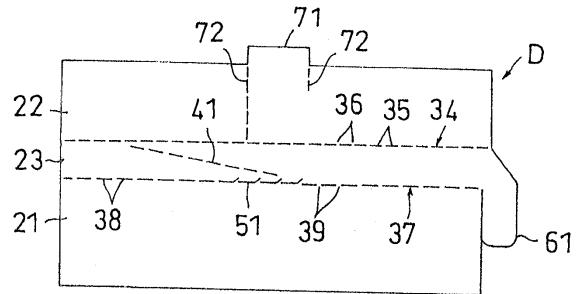
도면5



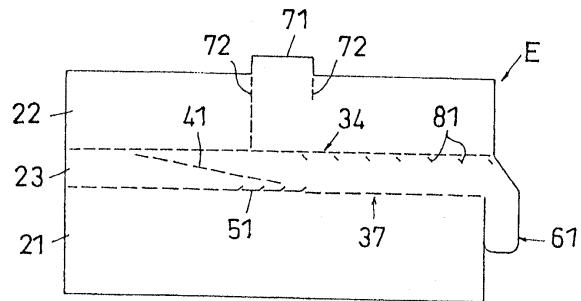
도면6



도면7



도면8



도면9

