

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
B65H 35/07

(11) 공개번호 특1990-0007704
(43) 공개일자 1990년06월01일

(21) 출원번호	특1989-0016055
(22) 출원일자	1989년11월04일
(30) 우선권주장	P3837621.0 1988년11월05일 독일(DE)
(71) 출원인	펠리칸 악티엔게젤샤프트
	독일연방공화국 3000 하노버 1포스트화흐 103
(72) 발명자	크리스토프 마누쉬
	독일연방공화국 3005 헤밍겐 1 베를리너 스트라쎄 8베
(74) 대리인	남상선

심사청구 : 있음

(54) 캐리어 테이프에서 서브스트레이트로 필름을 옮기기위한 수동장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

캐리어 테이프에서 서브스트레이트로 필름을 옮기기위한 수동장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 두개의 릴의 회전축이 단면평면상에 있는 수동장치의 확대 횡단면도,
제2도는 본 발명의 수동장치의 압력요소와 릴과 테이프 가이드를 나타낸 도면,
제3도는 본 발명의 수동장치의 케이싱의 독특한 형상을 갖는 외부치수를 나타낸 도면,
제4,5,6,7도는 압력 가장자리와 안내 가장자리의 구성과 배열을 위한 다른 실시예를 나타낸 도면,
제8도는 공급릴의 릴코어안의 커플링 부분의 확대된 상세도,
제9도는 제8도의 1X-1X에 따른 확대 단면도,
제10도는 제9도에서 보는 방향으로 맞물려 있는 커플링 치형부의 확대된 상세도.

본 내용은 요구공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

케이싱안에서 캐리어 테이프가 작은 공급릴로 부터 외향으로 케이싱의 하부에 돌출하는 적용각부의 압력 가장자리로 그리고 거기에서 큰 테이크업릴 상으로 안내되고, 공급과 테이크업릴이 회전방향으로 작용하는 슬립클러치에 의하여 그리고 케이싱에 맞추어진 캐리어 테이프를 안내하기위한 안내수단과 함께 연결

되어있으며, 공급릴(3)과 테이크업릴(4)이 축상에 병치되어있으며 또 예각(a)로 서로 경사되어있는 것을 특징으로 하고, 공급릴(3)이 릴(3)에 마주보는 측면상에서 개방된 큰 테이크업릴(4)이 코어(6)이 내부(24)로 하부에서 돌출하고 있으며, 한편 그 상부표면이 완전히 밖에 위치되어 있고, 슬립클러치(25)(26)(26)가 두개 릴(3)(4)사이에서 중앙에 위치되어있고, 캐리어 테이프(22)의 테이프 가이드안의 안내수단의 공급릴(3)과 적용각부(31)사이에 맞춰지고 또 압력가장자리(33)가 테이크업릴(4)을 향해 캐리어 테이프(22)의 축방향 굽힘을 위해 거기에 대해 각도를 이루고 경사진 안내 가장자리(34) 다 음에 있는 캐리어 테이프로부터 서브스트레이트에 필름을 옮기기 위한 수동장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 두개의 릴(3)(4)사이의 세팅각도(α)가 10도에서 15도, 특히 12도인 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 적용각부(31)가, 그 압력 가장자리(33)가 두개의 릴(3)(4)사이에서 세팅각도(α)의 각도 이등분선에 대해 직각인 평면내에 있으며 두개의 릴(3)(4)의 방사형 중간평면(A)(B)이 공동단면선(S)을 통과하도록 구성 및 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 4

제1항 또는 2항에 있어서, 슬립 클러치(25)(26)(27)가 작은 공급릴(3)의 코어(5)안에서 효과적인 힘폐쇄부로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 5

제1 또는 2항에 있어서, 테이크업릴(4)에 공급릴(3)의 코어(5)의 내부(23)로 코어(6)의 내부(24)로부터 돌출하는 한측면을 갖는 중공의 중앙 스테이볼트(10)가 갖추어져 있으며 또 관련된 케이싱 측벽(1)상에서 베어링 리세스(21)에 있는 돌출단상부에 구조를 이루고 있는 트런니온(20)에 의하여 수용되며 그 다른 단부상에서 다른 케이싱측벽(2)상의 트런니온에 개방되어 있는 내부내경부(48)가 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 스테이볼트(10)둘레에 공급릴(3)을 향하여 확산돌출하는 다수개의 방사형으로 탄성 스프링 작용 커플링 손가락 부분이 갖추어져 있으며 또 그들 단부상에 방사형으로 밖으로 돌출하는 커플링 치형부(26)를 갖되 공급릴(3)의 코어(5)에 맞추어진 해당하는 내부치형부 시스템(27)단에 적어도 부분적으로 맞게되는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 7

제1항 또는 2항에 있어서, 테이크업릴(4)에 마주보는 측부상에서, 공급릴(3)에 프렌지가 있는 커플링 폴리(16)가 갖추어져 있고 테이크업릴(4)에 마주보는 외부면에 원형의 지지돌출부(17)가 구성되어 있고 두 개의 릴(3)(4)이 아래의 상호 연결부에서 방사형의 지지디스크(9)상에 테이크업릴(4)의 코어(6)의 내부에 설치된 해당하는 구조의 원형지지부재(18)(19)에 대하여 지지되는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 8

제1 또는 2항에 있어서, 적어도 두개의 원통형 안내핀(29)(30)이 안내수단으로써 되어있는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 9

제8항에 있어서, 안내핀(29)(30)이 회전되는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 10

제1 또는 2항에 있어서, 안내 가장자리(34)가 적용각부(31)상에 직접 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 11

제10항에 있어서, 적용각부(31)의 단부에 테이프 안내부에 직각으로 위치한 둔각절두 원추체(47)의 형태로 그리고 압력 가장자리(33)와 안내 가장자리(34)를 구성할 목적으로 적용레지(32)가 구성되는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 12

제1 또는 2항에 있어서, 안내 가장자리(34)가 적용각부(31) 다음에 그 자체의 구성부(45)(47)에 맞추어져 있는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 13

제12항에 있어서, 안내 가장자리(34)가 원통형 안내핀(45)에 의하여 형성되어있는 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 14

제1 또는 2항에 있어서, 각각의 경우에 각 릴(3)(4)에 인접한 케이싱 측벽(1)(2)이 특별한 릴(3)(4)의 중간 평면(A-A, B-B)에 평행할 것을 특징으로 하는 수동장치.

청구항 15

제9항에 있어서, 안내핀(29)(30)의 중심축이 공급릴(3)의 중심축에 평행한 것을 특징으로 하는 수동장치.

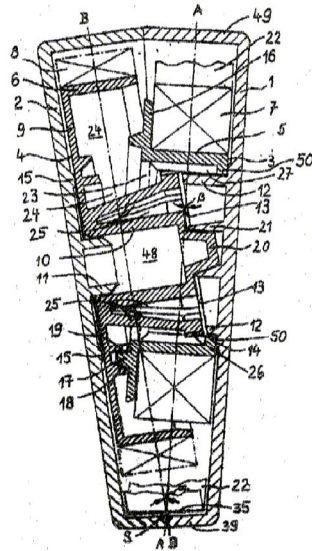
청구항 16

제1 또는 2항에 있어서, 공급릴(3)과 테이크업릴(4)과 안내수단(29)(30)과 슬립 클러치(25)(26)(27)가 안내 가장자리(34)와 함께 적용레지(32)와 압력 가장자리(33)와 함께 적용각부(31)를 동시에 갖는 대체할수 있는 카세트에 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 수동장치.

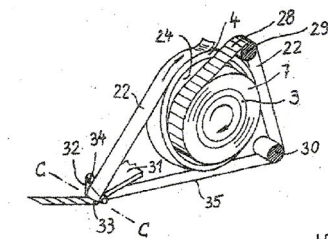
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

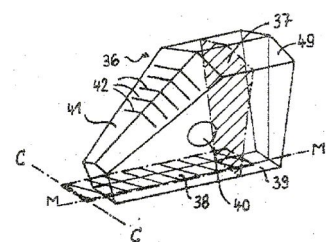
도면1



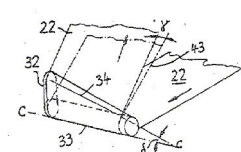
도면2



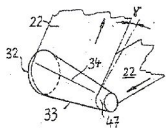
도면3



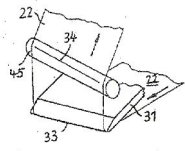
도면4



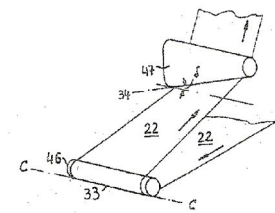
도면5



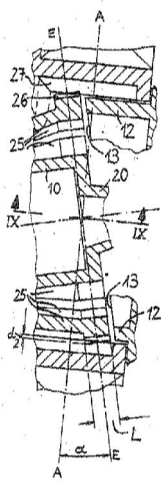
도면6



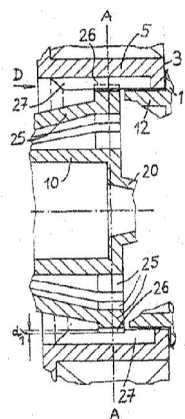
도면7



도면8



도면9



도면 10

