

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³
A43B 3/00

(45) 공고일자 1980년01월24일
(11) 공고번호 실 1980-0000037

(21) 출원번호	실 1978-0004797	(65) 공개번호
(22) 출원일자	1978년09월 13일	(43) 공개일자
(71) 출원인	박영수	
	부산시 부산진구 가야 2동 64-15	
(72) 고안자	박영수	
	부산시 부산진구 가야 2동 64-15	
(74) 대리인	김윤배	

심사관 : 라기상

(54) 이음부 없는 바이어스 조직 면테이프 절단장치

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

이음부 없는 바이어스 조직 면테이프 절단장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 이 고안의 작동 상태 사시도.

제2도는 요부를 확대한 일부 절결 사시도.

제3a도는 이 고안의 자루형 원단 사시도,

b도는 이음부가 없는 이 고안의 바이어스 면테이프 사시도.

제4a도는 종래의 원단 사시도,

b도는 이음부가 있는 종래의 바이어스 면테이프.

[실용신안의 상세한 설명]

이 고안은 운동화 등의 이음부 위에 사용 되는 바이어스 조직을 갖는 면테이프를 일괄 공정에 의하여 이음부 없이 절단할 수 있는 면테이프 절단 장치에 관한 것이다.

종래의 바이어스 조직 면테이프에 있어서는 바이어스 조직(사선조직)으로 천을 짤수 없기 때문에 장방형의 평면으로 된 천을 사선으로 잘라서 연결(테이프 형태)시켜 바이어스 조직이 형성 되도록 하였으나, 이렇게 할 경우에는 사선으로 자른 각각의 천을 테이프형으로 만들기 위하여 일렬로 계속 연결 하여야 할 뿐더러 사용시에도 연결부위를 중심으로 테이프의 낭비가 많은 결점이 있었다.

이 고안은 이와 같은 종래의 결점을 시정하기 위하여 자루형태의 원단을 통상의 방법으로 제작한 후 이를 나선형으로 절단 하므로써 면테이프가 자연히 바이어스 조직으로 되고 면테이프 자체가 연결부위 없이 하나의 띠로 형성 되도록 함에 목적이 있다.

이 고안을 첨부된 도면과 함께 상세히 설명하면 다음과 같다.

이 고안은 동체(1)에 형성된 공지의 회전축(2)에 연하여 회전틀(3)을 일체로 형성하고 회전틀(3) 내에 회전드럼(4)을 형성하며 외측에 절단칼(6)이 입설된 원단이송드럼(5)을 동체(1)의 중앙에 고정하되 원단 이송드럼(5)의 내부에 이송륜(7)을 설치하며 이송륜(7)의 외주면에 형성된 이송침(8)이 원단이송드럼(5)의 외주면에 돌출 되도록 된 구조로 되어 있다.

미설명부호 9는 동체(1)와 약 45°로 설치되어 잘려진 원단을 감아 주는 감김로울러, 10은 모우터, 11은 감김로울러(9)를 작동시키는 회전로울러, 12는 자루 형태의 원단, 13은 나선형으로 절단된 바이어스 조직 면테이프이다.

이 고안은 모우터(10)에 의하여 회전축(2)이 회전되면 이에 따라 회전틀(3)이 회전되고, 감김로울러(9)에 의하여 면테이프(13)가 감겨지면 원단이송드럼(5)의 외측에 입설된 절단칼(6)에 의하여 회전드럼(4)에 감겨 있던 자루 형태의 원단이 나선형으로 잘리면서 면테이프(13)의 형태로 되어 계속적으로 감김로울러(9)에 감기고 비스듬히 설치된 이송륜(7)의 회전에 의하여 이송침(8)이 회전 되면서 원단을 감김로울러(9)의 설치 방향으로 이동 시키게 되는 것이나 첨부도면 제4도에서와 같이 종래에는 넓은 천을 일정 간격(테이프 넓이)으로 바이어스 조직이 되도록 잘라서 연결하는 원시적인 방법을 사용하였던 것이다.

이 고안은 이송침(8)과 회전로울러(11)에 의하여 면테이프(13)가 계속적으로 이동 되면서 절단칼(6)에 의하여 자루형 원단(12)의 나선형으로 잘려서 이음부가 없는 바이어스 조직 면테이프가 형성되어 감김로울러(9)에 감기게 되어 이음부 없는 바이어스 조직 면테이프를 용이하게 제조할 수 있는 효과가 있는 유용한 고안이다.

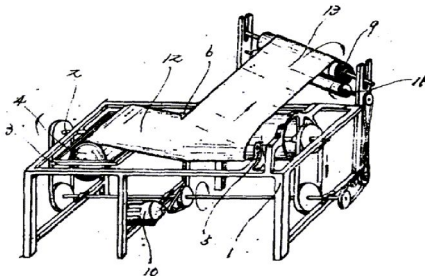
(57) 청구의 범위

청구항 1

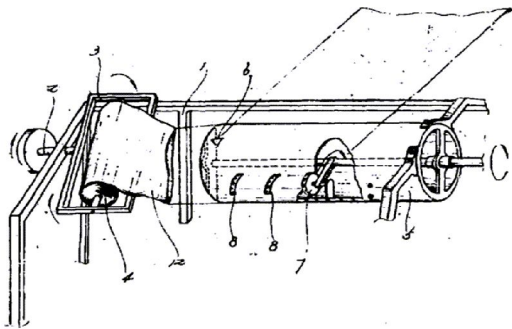
도면에 표시한 바와 같이 동체(1)에 형성된 공지의 회전축(2)에 연하여 회전틀 (3)을 일체로 형성하고 회전틀(3)내에 회전드럼(4)을 형성하며 외측에 절단칼(6)이 입설된 원단이송드럼(5)을 동체(1)의 중앙에 고정하되 원단이송드럼(5)의 내부에 이송침(8)이 형성된 이송륜(7)을 원단이송드럼(5)의 외주면에 돌출되도록 설치한 이음부 없는 바이어스 조직 면테이프 절단장치.

도면

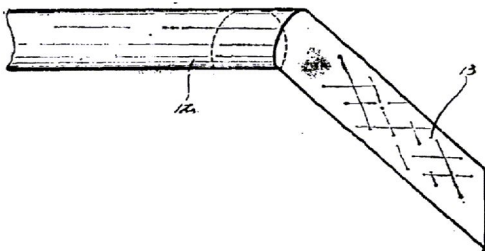
도면1



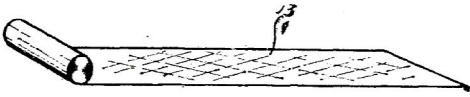
도면2



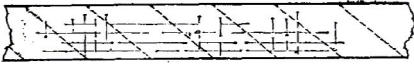
도면3a



도면3b



도면4a



도면4b

