

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ D05B 1/00	(11) 공개번호 특 1997-0062124	(43) 공개일자 1997년 09월 12일
(21) 출원번호 특 1997-0004950		
(22) 출원일자 1997년 02월 19일		
(30) 우선권주장 67374 1996년 02월 28일 일본(JP)		
(71) 출원인 페가사스 미신제조 가부시키가이샤 미마 다이도		
(72) 발명자 도양스 오사무		
(74) 대리인 남계영		

심사청구 : 없음

(54) 바느질땀의 플림방지방법 및 장치

요약

복수의 상하로 동작하는 침과 좌우로 요동하는 루우퍼를 구비하여 양자가 협동하여 천(布地)에 두겹고리 바느질땀을 형성하는 미싱에 있어서, 바느질땀의 재봉이 끝나는 마지막끝에서 실이 풀리는 일이 없고, 더우기, 그 종료하는 바느질끝에 이어지는 실끝이 짧은 봉제품을 만드는 것을 목적으로 한다.

봉제 바느질이 종료할 때에 루우퍼가 좌측으로 진출한 상태에 있어 천에서 루우퍼로 이어지는 실을 미싱 침보다 좌측에서 후크로 걸어서, 그 상태에서 한 바늘땀만큼 미싱을 구동시킨 다음, 우측에 설치한 제2의 절단기로, 천에서 루우퍼를 거쳐서 침으로 이어지는 각 침(針)과, 천에서 루우퍼로 이루어지는 루우퍼사를 천과 루우퍼의 사이에서 절단함과 동시에 후크에 걸려있는 루우퍼사를 좌측에 설치한 제1의 절단기로 절단한다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

바느질땀의 플림방지방법 및 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 한 실시예의 미싱의 요부를 나타내는 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

좌우로 병렬되어 상하로 동작하는 복수의 침과, 이들 침(5), (6)의 우측에서 좌우로 진퇴요동하고, 상기 한 침(5), (6)과 같이 동작하며, 두겹고리의 바느질땀을 형성하는 루우퍼로 이어지는 루우퍼사(10)을 (재봉)침(5), (6)보다 좌측에서 후크(15)로 걸어, 그 상태로 한바늘땀만큼 미싱을 구동시킨후, 천에서 루우퍼(3)을 거쳐서 침으로 이어지는 각 침사(8), (9)를 천과 루우퍼 사이에서 절단함과 동시에, 천에서 루우퍼로 이루어지는 루우퍼사(10)을 천과 루우퍼 사이에서 절단하고, 대신 후크(15)에 걸려있는 루우퍼사(10)을 그 걸려있는 부분에서 절단하는 것을 특징으로 하는 바느질땀의 플림방지방법.

청구항 2

좌우로 병렬되어 상하로 동작하는 복수의 침과, 이들 침(5), (6)의 우측에서 좌우로 진퇴요동하고 상기 한 침(5), (6)과 같이 동작하여 두겹고리의 바느질땀을 형성하는 루우퍼(3)을 구비한 미싱에 있어서, 미싱베드(1) 내의 낙침(落針)위치보다 좌측과, 전진위치에 있는 루우퍼의 선단 사이에 있어서 루우퍼사(10)에 걸어맞춤하는 루우퍼사 걸어맞춤수단과, 그 걸어맞는 부분의 루우퍼사(10)을 절단하는

제1의 절단기(11)과, 천에서 루우퍼(3)을 거쳐서 침으로 이어지는 침사(8), (9)와 천에서 루우퍼(3)으로 이어지는 루우퍼사(10)을 천과 루우퍼사이에서 절단하는 제1의 절단기(25)를 설치한 것을 특징으로 하는 바느질땀의 풀림방지장치.

청구항 3

좌우로 병렬되어 상하로 동작하는 복수의 침과, 이들 침(5), (6)의 우측에서 좌우로 진퇴요동하고 상기한 침(5), (6)과 같이 동작하여 두겹고리의 바느질땀을 형성하는 루우퍼(3)을 구비한 미싱에 있어서, 미싱베드(1) 내의 낙침위치보다 좌측과 전진위치에 있는 루우퍼의 선단 사이에 있어서 루우퍼사(10)에 걸어맞춤하는 루우퍼사 걸어맞춤수단을 설치함과 동시에 베드(1)내의 낙침위치보다 좌측에 있어서 그 걸어맞는 부분의 루우퍼사(10)을 절단하는 제1의 절단기(11)를 설치하고, 다시 천에서 루우퍼(3)을 거쳐서 침(5), (6)으로 이어지는 침사(8), (9)를 천과 루우퍼(3) 사이에서 절단함과 동시에 천에서 루우퍼로 이루어지는 루우퍼사(10)을 천과 루우퍼 사이에서 절단하는 제2의 절단기(25)를, 베드(1)내의 낙침위치보다 우측에 설치한 것을 특징으로 하는 바느질땀의 풀림방지장치.

청구항 4

제2항 또는 제3항의 어느 한 항에 있어서, 루우퍼사(10)을 걸어맞춤하는 수단에 의해서 루우퍼사를 걸어맞춤한 상태로 미싱을 한바늘땀만큼만 구동하는 사이 그 걸어맞춤한 상태를 계속한 후에 제1 및 제2의 절단기(11), (25)를 작동시키는 제어기구를 구비하는 것을 특징으로 하는 바느질땀의 풀림방지장치.

청구항 5

제2항 또는 제3항의 어느 한 항에 있어서, 제1의 절단기(11)를 진퇴구동기구를 구비한 후크날(HOOK MES)(16)과 후크날의 후퇴위치에 설치한 받이날(13)으로 구성하여, 그 후크날을 루우퍼사(10)의 걸어맞춤수단으로서 겸용하게 한 것을 특징으로 하는 바느질땀의 풀림방지장치.

청구항 6

제2항 또는 제3항에 어느 한 항에 있어서, 상기한 각각의 절단기(11), (25)는 진퇴구동되는 후크날과 받이날 및 누름스프링(17), (29)을 구비하여, 후크날과 받이날에 의해서 절단된 후의 루우퍼사(10)을 누름스프링과 후크날로 끼어 보유하도록 한 것을 트징으로 한 바느질땀의 풀림방지장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

