(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[3]
A44B 10/00

(11) 공개번호 특1984-0005331
(43) 공개일자 1984년11월12일

(21) 출원번호 특1983-0003157
(22) 출원일자 1983년07월11일

(30) 우선권주장 121433 1982년07월13일 일본(JP)
(71) 출원인 요시다 고오교오 가부시키 가이샤 요시다다다오
일본국 도오교오도 지요다구 간다이즈미죠오 1반지
(72) 발명자 무라사키 류우이치
일본국 도야마켄나카니이가와군 다데야마마치 우라다 244반지
요시다히로시
일본국 도야마켄쿠로베시 호리타카 29반지
(74) 대리인 차윤근, 차순영

심사청구 : 있음

(54) 걸쇠-고리식 파스너의 걸쇠 제조용 장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

걸쇠-고리식 파스너의 걸쇠 제조용 장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명의 일 실시예에 따라 걸쇠-고리식 파스너의 걸쇠를 만드는 장치의 부분평면도.

제 2 도 제 1 도에 도시된 장치에서 고리 가이드의 부분 평면도.

제 3 도는 제 1 도에 도시된 장치에서 고리커터의 부분 평면도.

제 4 도는 제 1 도의 선 IV-IV에서 본 단면도.

제 5 도는 제 1 도의 선 V-V에서 본 단면도.

제 6 도는 본 발명의 다른 실시예에 따라 걸쇠-고리식 파스너의 걸쇠를 만드는 장치의 부분 평면도.

제 7 도는 본 발명의 또 다른 실시예에 따라 걸쇠-고리식 파스너의 걸쇠를 만드는 장치의 부분 평면도.

제 8 도는 제 7 도의 선 VIII-VIII에서 본 단면도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

(12) : 고리 (15) : 시이트 가이드

(17, 36, 47) : 고리 가이드 (19, 38, 49) : 고리 가이드 빗살니

(27, 43, 56) : 커터 (29, 44, 57) : 절단날

(13) : 고리 각부(loop legs)

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) 1조의 각부 (13)을 갖고 횡열 및 종열로 배치된 다수의 열가소성 합성수지제 고리(12)들이 달린 고리 시이트(10)을 활동적으로 지지하는 가이드면(16)을 포함하는 시이트 가이드(15) ; (b) 고리 가이드 빗살니(19, 38, 49)를 따라 상기 열의 고리(12)들을 안내하는 상기 가이드면(16)위에 걸치어 신장하는 다수의 평행한 상기 고리 가이드 빗살니(19, 38, 49)를 포함하는 고리 가이드(17, 36, 47) ; (c) 고리(12)들이 상기 고리 가이드 빗살니(19, 38, 49)를 따라 안내되어 절단날(29, 44. 57)과 접촉하게 되면, 각 고리(12)의 각부(13)중 선택된 하나를 극초음파 에너지로 절단하도록 상기 고리 가이드 빗살니(19, 38, 49)의 선택된 측연부를 횡단하여 신장하는 다수의 절단날(29, 44, 57)을 포함하는 극초음파 진동 커터(27, 43, 56)로, 구성되는 걸쇠-고리식 파스너의 걸쇠 제조용 장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 고리 가이드 빗살니(19, 49)는 횡으로 떨어져 그 사이에 공간(221, 33 ; 51, 52)가 형성되고, 상기 공간들은 길이 방향으로 더 긴 공간(21, 51)과 더 짧은 공간(22, 52)를 포함하고, 상기 절단날(29, 57)은 짧은 공간(22, 52)만을 지나 신장하는 횡방향 절단연부(32)를 갖는 장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 긴 공간(21, 51)은 대략 반원형 연부(23, 53)을 갖고, 상기 시이트 가이드(15)에는 상기 고리 각부(13)이 절단된 후 상기 고리 시이트(10)을 그 둘레로 회전시키는 둥근 모서리부(16a)가 있고, 상기 반원형 연부(23, 53)과 상기 둥근모서리부(16a)는 공동으로 대략 반원형의 창(22, 55)를 형성하여 상기 고리 시이트(10)이 상기 둥근 모서리부(16a)를 돌아갈 때 절단되지 않는 고리간부(13)이 그 창을 지나 이동하게 하는 장치.

청구항 4

제 3 항에 있어서, 상기 절단날(29, 57)이 횡으로 떨어져 그 사이에 공간(30)이 형성되어 상기 더 긴 공간(21, 51)과 대략 일치하여 유지되는 장치.

청구항 5

제 1 항에 있어서, 상기 고리 가이드 빗살니(19, 38, 49)에는 테이퍼진 말단부(20, 39, 50)이 있어 종열의 상기 고리(12)를 들어오게 하는 장치.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 각 절단날(29)가 인접한 2개의 고리 가이드 빗살니(19) 중심축들 사이의 횡거리와 대략 같은 폭을 갖는 장치.

청구항 7

제 1 항에 있어서, 상기 절단날(29, 44)가 상기 가이드면(16)과 고리가이드(17, 37)사이에 배치되는 장치.

청구항 8

제 7 항에 있어서, 상기 고리 가이드(17)에는 대략 상기 시이트 가이드(15)를 향해 개구하는 홈(26)이 있어 상기 절단날(29)가 대략 상기 홈(26)내에 배치되는 장치.

청구항 9

제 1 항에 있어서, 상기 절단날(57)이 상기 시이트 가이드(15)에서 덜리 떨어진 상기 고리 가이드(47)의 일측에 배치되는 장치.

청구항 10

제 1 항에 있어서, 상기 고리 가이드 빗살니(38)는 횡으로 떨어져 그 사이에 종방향으로 균일한 길이를 갖는 공간(40)을 형성하고, 상기공간(40)에는 대략 반원형 연부(41)이 있고, 상기 시이트 가이드(15)에는 상기 고리 각부(13)이 절단된 후 상기 고리 시이트(10)을 그 둘레로 회전시키는 둥근 모서리부(16a)가 있고, 상기 반원형 연부(41) 및 상기 둥근 모서리부(16a)가 협동하여 대략 반원형 창(42)를 형성하여 상기 고리 시이트(10)이 상기 동근 모서리부(16a)를 돌아갈 때 절단되지 않은 각부(13)이 그 창을 통해 이동하게 하는 장치.

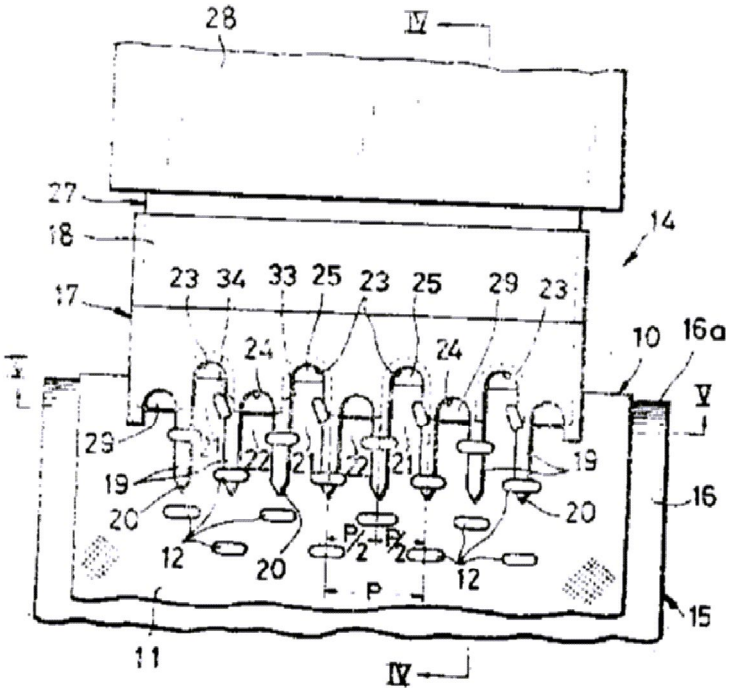
청구항 11

제 10 항에 있어서, 상기 절단날(44)가 상기 고리 가이드 빗살니(38)의 일측연부를 횡단하여 상기 공간(40)내로 신장하는 장치.

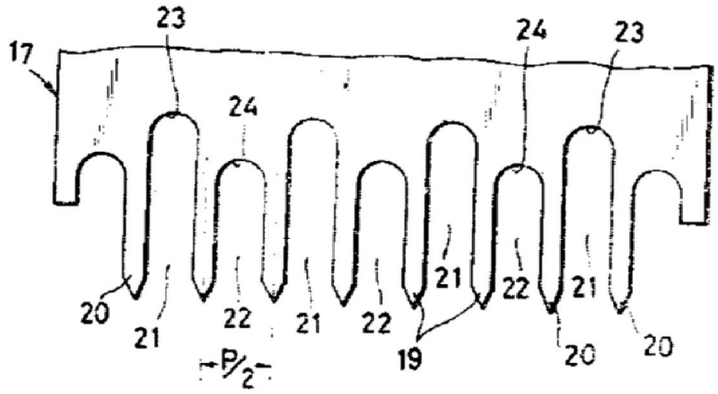
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

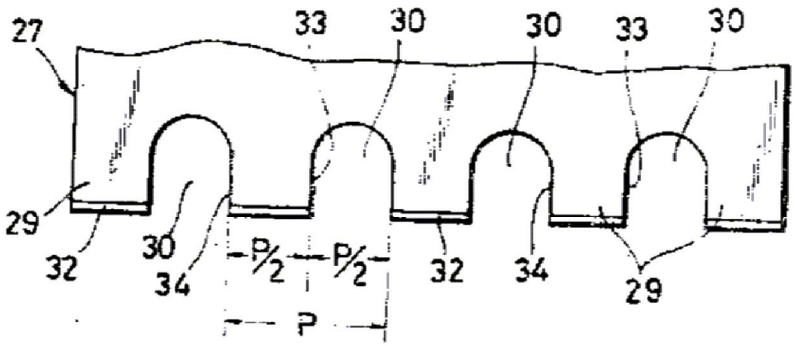
도면1


28
Ⅳ
27
18
14
17
23 34 33 25 23 25 29 23
24 24
10
16a
Ⅴ
29
19
22 21 21
19
20
16
20
12
20
P/2 P/2
12
P
15
11
Ⅳ

도면2


23
24
23
17
24
20
21
22
21
22
21
22
21
19
20
20
P/2

도면3


27
33
30
30
33
30
29
32
30
34
P/2
P/2
32
34
29
P