

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
B29C 37/00

(11) 공개번호 특1987-0003856  
(43) 공개일자 1987년05월04일

(21) 출원번호	특1986-0008957
(22) 출원일자	1986년10월25일
(30) 우선권주장	3538117.5 1985년10월26일 독일(DE)
(71) 출원인	헥스트 악티엔 게젤샤프트 베트라우프. 오일러 독일연방공화국, 6230 프랑크푸르트/마인 80
(72) 발명자	마르틴 스토르크 독일연방공화국, 6052 울하임 암 마인, 하우프스트라쎄 9
(74) 대리인	이병호

심사청구 : 없음

(54) 판 분리장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

판 분리장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 분리장치의 개략적인 사시도.

제2도는 본 발명에 따른 횡절단 수단의 저부 단면도.

제3도는 횡절단 수단의 설치용 구동 실린더의 측면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 1 : 분리장치      2 : 구동 실린더      3 : 지주      4, 5 : 판
- 6 : 유지수단      7 : 유지 바아      8 : 가이드      9 : 체결판
- 10 : 횡절단 수단      11 : 마운트      12 : 가이드 핀      13 : 가이드부
- 14 : 부시      15 : 가이드 실린더      16 : 칼 유지기      17 : 호울
- 18 : 칼      19 : 비너못      20 : 스트립      21 : 가장자리
- 22 : 폐기 파편      23 : 제1감지기      24 : 제2감지기      25 : 앵글 아암
- 26 : 제1리미트 스위치      27 : 제2리미트 스위치      28 : 레그      29 : 후단부
- 30 : 전단부      31 : 왕복대      32 : 앵글 정지부      33 : 가장자리
- 34 : 슬롯      35 : 접시머리 육각 소켓나사

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

판이 서로 거리를 두고 배열되어 있으며 판에는 내건조층으로 구성된 적어도 하나의 연속 스트립이 적층되어 있는 판을 분리하기 위한 장치에 있어서, 스트립(20)의 폭을 지나 연장되는 상기 분리장치(1)가 판(4,5)과 함께 스트립(20)이 그 위로 안내되는 왕복대(31), 왕복대(31)에 고정되어 있고 지주(3)로 구성되어 있으며 구동 실린더(2)용으로 사용하기 위한 실린더 마운트, 구동 실린더(2)에 연결되어 있으며

횡절단 수단용으로 사용하기 위한 마운트(11) 및 횡절단 수단(10)을 포함하며, 또 상기 분리장치(1)는 스트립(20)의 길이 방향에서 전후 운동 가능하며, 상기 마운트(11)는 그에 고정된 횡절단 수단(10)과 함께 스트립(20)의 가로방향에서 전후 운동 가능한 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 2

제1항에 있어서, 횡절단 수단(10)은 서로 평행한 칼(18, 18)과 함께 두 개의 칼 유지기(16, 16)를 구비하며, 칼 유지기(16, 16)는 다른 솔기에는 영향을 주지 않고 서로 떨어져서, 또 함께 이동할 수 있는 데, 횡절단 수단(10)의 가로 이동중에 두 개의 인접한 판(4, 5)의 후단부(29)와 전단부(30)를 따라 스트립(20)을 동시에 절단하는 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 3

제2항에 있어서, 횡절단 수단(10)의 영역에는 제1감지기(23)가 배치되어 있는데, 상기 감지기(23)는 각각의 판(4, 5)의 전단부(30)를 검출하여 그 신호를 유지 바아(7, 7)를 위한 유지 수단(6, 6)에, 횡절단 수단(10)의 구동 실린더(2)에, 그리고 분리장치(1)의 길이 방향 운동을 위한 모터에 보내는 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 횡절단 수단(10)을 위한 U형 마운트(11)가 구동 및 안내 부분으로서 구동 실린더(2)에 고정되어 있으며, 구동 실린더(2)는 양면상에 조정 가능하게 감쇄된 밴드 구동체를 갖고 피스톤 로드는 없는 공기 실린더인 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 5

제3항에 있어서, 구동 실린더(2)의 단부면은 체결판(9, 9)에 부착되어 있으며, 체결판(9, 9)은 실린더 마운트의 지주(3)를 경유하여 분리장치(1)의 왕복대(31)에 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 6

제3항에 있어서, 유지 바아(7, 7)는 스트립(20)의 주행 방향 A에서 볼 수 있는 바와같이 횡절단 수단(10)의 전방과 후방에서 각각 스트립(20)의 폭을 지나 연장되어 있는 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 7

제6항에 있어서, 두 개의 유지 바아(7, 7) 각각은 유지 바아(7, 7)를 스트립(20)에 대해 누르게 하고 또 스트립(20)을 왕복대(31)의 표면에 대해 누르게 하거나 스트립(20)을 왕복대(31)로부터 들어올리게 하는 공기 작동식 유지 수단(6, 6)에 그 단부가 연결되어 있으며, 유지 수단(6, 6)은 스트립(20)의 길이 방향 양측에 평행하게 왕복대(31)에 부착되어 있는 앵글 정지부(32, 32)의 내측에 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 8

제2항에 있어서, 각각의 칼 유지기(16)는 관련 가이드부(13)에 의해 호울(17, 17)에 삽입 가능한 두 개의 비너못(19, 19)을 가지며, 각각의 가이드부(13)는 마운트(11)의 U형 레그(28, 28)에 설치된 가이드 핀(12, 12)상에서 주행하는 구형 부시(14, 14)를 그 양측에 구비하고, 또 상기 가이드부(13)는 가이드부(13)를 가이드 핀(12, 12)을 따라 전후로 미는 가이드 실린더(15)에 그 중심이 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 9

제8항에 있어서, 판(4, 5)의 측면 가장자리를 검출하기 위한 제2감지기(24)를 구비한 앵글 아암(25)이 한쪽 U형 레그(28)에 배치되어 있으며, 상기 감지기(24)는 신호를 구동 실린더(2)와 가이드 실린더(15, 15)에 보내는 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 10

제4항에 있어서, 분리장치(1)의 왕복대(31)는 선상 구형 가이드(8, 8)에 놓여 있으며, 스트립(20)의 양측에 평행하게 배열되어 있는 상기 가이드(8, 8)를 따라 모터에 의해 운동 가능한 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

#### 청구항 11

제10항에 있어서, 제1리미트 스위치(26)가 한쪽 구형 가이드(8)의 전단부면에 근처에 배치되어 있으며, 왕복대(31)의 단부면에 의해 작동되어 왕복대(31)의 표면으로부터 유지바아(7, 7)를 들어올리는 유지수단(6, 6)을 해제시키는 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

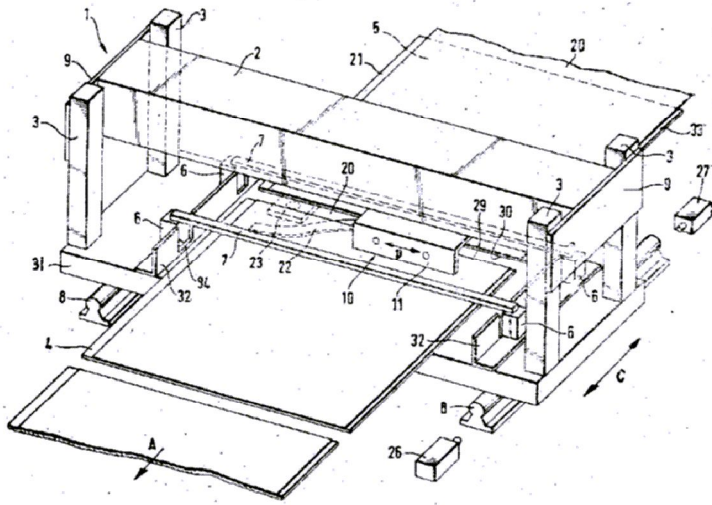
#### 청구항 12

제10항에 있어서, 제1구형 가이드(8)의 후단부면 근처에 배치된 것은 제2리미트 스위치(27)로서, 상기 리미트 스위치(27)는 모터를 정지시키고 제1감지기(23)를 소거하기 위해 분리장치(1)를 최초 위치에서 작동시키는 것을 특징으로 하는 판 분리장치.

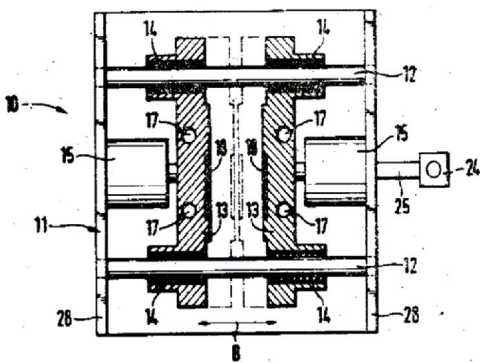
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

