

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> B65H 18/08	(11) 공개번호 특1991-0009544	(43) 공개일자 1991년06월28일
(21) 출원번호	특1990-0017812	
(22) 출원일자	1990년11월05일	
(30) 우선권주장	432,109 1989년11월06일 미국(US)	
(71) 출원인	더 블랙 클로스 캠페니 로날드 디. 아그로닌	
(72) 발명자	미합중국, 오하이오 45042, 미들타운, 클락 스트리트 605 로버트 에프. 윌러	
(74) 대리인	미합중국, 뉴욕 13207, 벨드윈스빌, 원더링 웨이 8828 이병호, 최달용	

심사청구 : 없음

(54) 웹 재료 연속 권취기

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

웹 재료 연속 권취기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 신규 롤이 한쌍의 아암에 의해 이송된 스피들 상에 권취하고 신규 롤이 웹의 이송을 위하여 다른 쌍의 아암에 장착될 때의 동작 상태를 도시하는, 본 발명에 따른 연속 권취기의 측면도,

제2도는 제1도의 부분 확대도로서 권취기의 구동 측부에서 레이-온 롤과 관련 부품을 지지하는 아암 조립체를 도시한 도시도,

제3도는 제1도의 좌측으로부터의 부분 확대도로서 제2도의 레이-온 롤 다른 롤을 위한 구동시스템을 도시한 도시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

견인롤로부터 신규 코어로 전달하는 도중에 웹을 거의 일정 장력하에 유지하면서 상기 웹의 선단이 각 신규 코어상에서 되접히는 것을 방지하며 연속 코어상에서 웹 재료를 롤로 연속 권취하는 장치에 있어서, (가) 한쌍의 격리된 대향 단부 스탠드를 포함하는 베이스 구조와, (나) 공통축선상에서 서로에 대해 회전하도록 상기 단부 스탠드 각각에 설치되어 신규 코어를 회전 가능하게 지지하는 수단을 포함하는 두개의 터릿 아암과, (다) 대향된 쌍에서 상기 아암을 커플링하는수단과, (라) 사익 공통축선에 대해 상기 아암쌍의 각각을 선택적으로 지지하는수단과, (마) 웹가 상기 아암쌍중 하나에 의해 지지된 견인롤로부터 이격된 상태로 상기 아암쌍의 각도 간격진 위치 의해 형성된 롤 교체 구역을 확립하는 수단과, (바) 상기 아암의 회전축을 향해 그리고 그로부터 멀리 상기 구역내에서 운동하도록 설치된 가동롤과, (사) 상기 가동롤과 상기 축선간에 웹을 안내하는 수단과, (아) 상기 구역의 내측으로 상기 가동롤에 배치되어 권취를 또는 상기 아암쌍중 하나에 의해 상기 구역내에 지지된 신규 코어에 대해 웹을 가압하도록된 변형 가능한 수단과, (자) 상기 지지 수단은 상기 아암쌍 모두를 동시에 동일 방향으로 이동하고 그로써 상기 가동롤과의 결함으로부터 벗어나 상기 아암쌍중 하나에 의해 지지된 견인롤을 이동시키고 동시에 상기 구역내에서 상기 아암쌍 모두를 유지하면서 사이에서 웹으로 상기 가동롤과의 결함으로 상기 아암쌍중 다른것에 의해 지지된 신규 코어를 이동시키며 상기 변형가능한 수단과 협동하며, (차) 롤 교체를 수행하도록 상기 견인롤과 상기 신규 코어간에 상기 구역내의 위치에서 상기 웹 재료를 이격시키는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 웹 재료 연속 권취 장치.

**청구항 2**

연속 코어상에서 웨브 재료를 롤로 연속 권취하는 장치에 있어서, (가) 권취롤로 운반되는 상기 웨브의 주회전 확립하는 가동롤을 포함하는 수단과, (나) 사익 웨브의 반대측과 평행이며 그위에 놓인 제1공통축선에 대해 회전 운동하도록 설치되고 각각이 신규 코어를 회전가능하게 지지하는 수단도 포함하는 한쌍의 터릿 아암과, (다) 예정원호 경로를 따라 운반된 코어를 선회하도록 상기 축선에 대해 상기 아암을 회전시키는 수단과, (라) 상기 축선쪽으로 그리고 그로부터 멀리 측방운동하도록 가동롤을 지지하는 수단과, (마) 상기 코어의 호형 통로를 가로지르는 한계 위치로 상기 축선을 향해 상기 가동롤을 편향시키는 수단과, (바) 상기 제1공통축선으로부터 상기 호형 통로 반대측과 평행이며 격리된 제2공통 축선에 대해 회전 운동하도록 설치된 제2 아암쌍에 의해 지지된 나이프 블레이드를 포함하는 웨브 절단 나이프 조립체와, (사) 상기 터릿 아암에 상기 나이프 조립체를 기계적으로 결합하여 상기 결합된 아암쌍이 상기 가동롤을 향해 비스듬히 양 방향으로 서로 이동하게 하는 수단과, (아)상기 웨브가 상기 나이프 블레이드에 의해 격리되고 상기 신규 코어상에 감기도록 사이에 웨브를 두고 상기 가동롤과 신규 코어간의 결합에 응답하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 웨브 재료 연속 권취 장치.

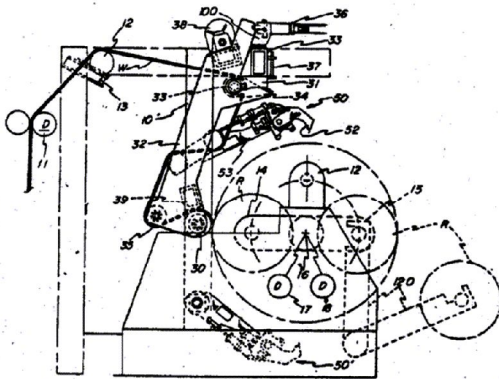
**청구항 3**

제2항에 있어서, 사익 각 터릿 아암은 상기 아암에 지지된 신규 코어와 동축인 원통부를 포함하며, 상기 기계적 커플링 수단은 상기 나이프 조립체와 상기 아암의 원통부간에 회전가능하게 클램프된 연결부를 형성하는 수단과, 상기 커플링된 아암쌍이 호형으로 양 방향으로 이동하는 것을 보상하도록 상기 기계적 커플링 수단의 축선이 평행이지만 그로부터 측방으로 치우친 축선상에서 상기 제2아암쌍중 결합된 하나에 상기 기계적 커플링수단을 피벗 설치하는 수단도 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

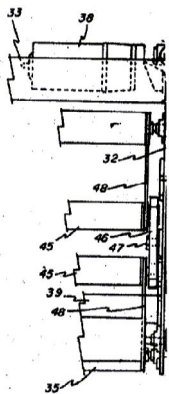
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



**도면2**



도면3

