(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
F41A 9/79

(11) 공개번호 특1992-0008460
(43) 공개일자 1992년05월28일

(21) 출원번호 특1991-0017284
(22) 출원일자 1991년10월02일
(30) 우선권주장 592,740 1990년10월04일 미국(US)
(71) 출원인 제네랄 일렉트릭 캄파니 아더 엠. 킹
미합중국 뉴욕 12345 쉐넥터디 리버로드 1
(72) 발명자 더글라스 프레이 태지
미합중국 버몬트 05495 윌리스턴 박스 453 알에프디 2
(74) 대리인 김창세, 김영, 장성구

심사청구 : 없음

(54) 탄약 탑재 시스템

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

탄약 탑재 시스템

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 탄약 탑재 시스템의 사시도.

제2도는 나선형 탑재 장치의 파단 측면도.

제3도는 나선형 탑재 장치의 부분 생략 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

고리연결식 탄약 벨트용 탑재 시스템에 있어서, 베이스 수단과; 등간격으로 이격되는 복수개의 층을 가지며 그 종방향 축선을 중심으로 회전되기 위해 상기 베이스 수단에 대해 저어널되는 헬리컬 핀과; 헬리컬 갭은 상호향되는 한쌍의 헬리컬 측벽을 갖는바, 상기 헬리컬 갭을 규정하는 상기 헬리컬 핀의 상기 층과; 상기 종방향 축선으로 부터 반경방향을 따라 이격되는 외주면을 가지며 상기 헬리컬 갭의 반경방향 높이를 규정하는 상기 헬리컬핀의 상기 층과; 상기 갭의 헬리컬 길이방향을 따라 순차적으로 배치되며, 상기 측벽의 상호 대향되는 부분내로 종방향을 따라 상기 외주면으로부터 내경방향으로 연장되는 복수개 쌍의 상호 이격되는 공동부를 포함하는 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 복수개 쌍의 공동부는 등간격으로 순차적으로 이격되며, 상기 등간격은 벨트내의 각 탄약이 이격되는 등간격과 동일한 시스템.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 쌍의 공동부중 하나는 상기 탄약의 목부중 일부분과 정합되도록 형성되어 정렬되며, 상기 쌍의 공동부중 나머지 하나는 상기 탄약의 링크중 일부분과 정합되도록 형성되어 정렬되는 시스템.

청구항 4

제2항에 있어서, 상기 헬리컬 핀의 상기 종방향 축선을 중심으로 하는 회전은 제한되며, 상기 종방향 축

선을 따라가는 이동은 자유로운 수단으로서, 상기 헬리컬 핀상에서 그에 대해 이동되도록 장착되는 안내 및 출구수단을 더 포함하는 시스템.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 안내 및 출구 수단은 상기 갭에 대해 정렬되는 구멍을 포함하며, 상기 헬리컬 핀이 상기 종방향 축선을 중심으로 회전됨에 따라, 상기 안내 및 출구 수단은 상기 종방향 축선을 따라 이동되어 상기 구멍을 상기 갭에 대해 정렬되는 상태로 유지시키는 작동모우드를 갖는 시스템.

청구항 6

제5항에 있어서, 고리 연결식 탄약 벨트를 통과시키기 위해, 상기 안내 및 출구 수단에 고정되며, 상기 구멍에 대해 정렬되는 일단부를 갖는 가요성 슈트를 더 포함하는 시스템.

청구항 7

제6항에 있어서, 벨트내의 각 탄약이 이격되는 상기 등간격으로 순차적이며 가요성 있게 상호 연결되는 복수개의 요소를 포함하며, 상기 요수중 하나는 상호이격되는 상기 쌍의 공동부중 하나에 배치되어 상기 핀에 고정되며, 상기 요소중 나머지는 각각 상호 이격되는 인접한 쌍의 공동부내에 각각 순차적으로 접속되도록 사용되어 상기 안내 및 출구 수단이 상기 종방향 축선을 따라 그 이동거리의 일단부에 위치되는 경우, 상기 안내 및 출구 수단내의 구멍을 통해 상기 슈트의 길이 전체에 걸쳐 위치되는 리더 조립체를 더 포함하는 시스템.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 리더 조립체의 반대쪽 단부를 형성하는 요소는 상기 벨트의 견인 단부인 위치의 탄약에 연결되도록 사용되어, 상기 헬리컬 핀이 그 종방향 축선을 중심으로 점차적으로 회전되는 경우, 나머지 요소들은 상호 이격되는 인접한 쌍의 공동부내로 각각 점진적이며 순차적으로 배치되며, 탄약도 마찬가지로 상기 슈트 및 상기 구멍을 통해 그 내부로 점차적으로 끌어당겨져 상기 쌍의 공동부내에 배치되는 시스템.

청구항 9

제6항에 있어서, 상기 베이스 수단에 고정되는 제1부분과, 상기 슈트의 일부분에 고정되어 그의 종방향 축선인 회전축선을 중심으로 상기 제1부분에 대해 회전되도록 저어널되는 제2부분을 가짐으로써, 상기 슈트의 제1부분이 상기 종방향 축선을 중심으로 상기 베이스 수단에 대해 비틀어지도록 지지 및 저어널시키는 지지수단을 더 포함하는 시스템.

청구항 10

탄약 컨베이어 시스템에 있어서, 가요성 슈트와; 베이스 수단과; 상기 베이스 수단에 고정되는 제1부분과, 상기 슈트의 일부분에 고정되어 그의 종방향 축선인 회전축선을 중심으로 상기 제1부분에 대해 회전되도록 저어널되는 제2부분을 가짐으로써, 상기 슈트의 제1부분이 상기 종방향 축선을 중심으로 상기 베이스 수단에 대해 비틀어지도록 지지 및 저어널시키는 지지수단을 포함하는 시스템.

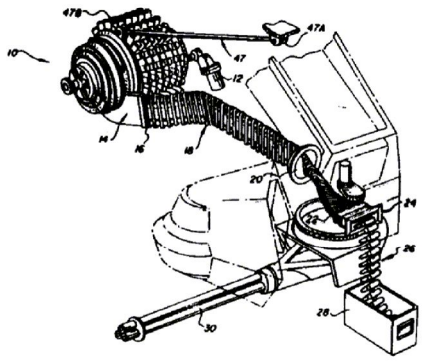
청구항 11

제10항에 있어서, 상기 슈트는 대체로 직사각형의 단면을 가지며; 상기 지지수단의 제2부분은 원형 판재로서 윤활 벨어링내에서 그 종방향 축선을 중심으로 회전되도록 저어널되며, 상기 베어링은 외부 요소를 가지며, 상기 외부 요소는 상기 지지수단의 제1부분인 시스템.

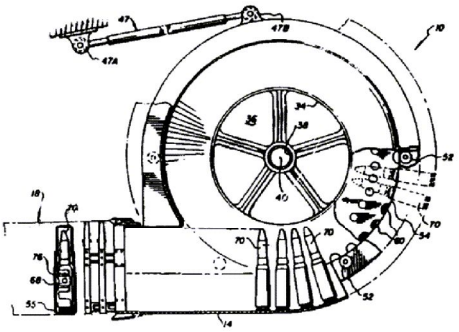
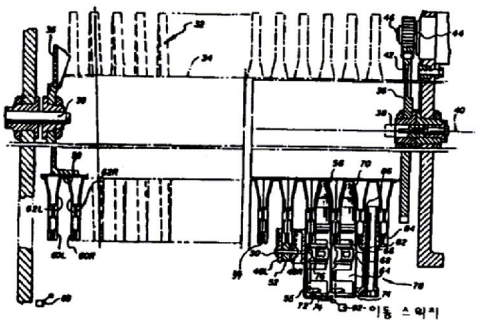
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3