

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
B65G 17/06

(11) 공개번호 특1992-0007902
(43) 공개일자 1992년05월27일

(21) 출원번호	특1991-0018807
(22) 출원일자	1991년 10월 25일
(30) 우선권주장	603,512 1990년 10월 26일 미국(US)
(71) 출원인	렉스노드 코오폰레이션
(72) 발명자	미합중국, 위스콘신주 53214, 밀워키, 웨스트 그린필드 애비뉴 4701 루이스 에프. 카운터
	미합중국, 위스콘신주 53129, 그린데일, 미드랜드 드라이브 8421 피터 제이. 앤슈
	미합중국, 위스콘신주 53211, 밀워키, 오클랜드 애비뉴 3456엔
(74) 대리인	나영환, 도두형

심사청구 : 없음

(54) 체인링크 및 이를 구비한 컨베이어 체인

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

체인링크 및 이를 구비한 컨베이어 체인

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 컨베이어 조립체의 사시도,

제2도는 제1도에 도시된 컨베이어 조립체의 부분 확대 사시도,

제3도는 제1도의 3-3선에 따른 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

한지핀에 의하여 직렬로 같이 결합된 다수의 체인링크로 이루어진 컨베이어 체인에 있어서, 각각의 체인링크는 양단부와 중앙부를 포함하는 후방 가장자리 및 양단부와 중앙부를 가지는 전방 가장자리를 포함하며, 일반적으로 평평한 상면 및 길이보다 큰 폭을 가지는 본체부와, 본체부 아래에 설치되며 본체부의 전방 가장자리의 중앙부에 일체로 결합되며, 서로 떨어져 있으며 한지핀을 수용하기 위한 축방향으로 중심이 일치된 구멍을 포함하는 다수의 속이빈 제1의 통과, 본체부 아래에 설치되며 후방 가장자리의 중앙부에 일체로 결합되며, 서로 떨어져 있으며 인접한 링크의 다수의 제1의 통들 사이에 수용되도록 설치된 다수의 속이 빈 제2의 통과, 상기 다수의 속이빈 제1의 통 및 제2의 통은 한지핀을 수용하도록 장착되기 위하여 축방향으로 중심이 일치되며, 각각의 한지핀은 본체부의 폭보다 작은 길이를 가지며, 체인링크를 함께 한지 결합시키기 위하여 중심이 일치된 상기 다수의 속이빈 제1 및 제2의 통내에 수용된 다수의 한지핀과, 일반적으로 평면인 물체 지지표면을 형성하는 상부 가장자리를 가지며, 전방 가장자리와 후방 가장자리 사이로 연장하는 길이를 가지며, 저부에 의해 지지되며 평행하게 서로 떨어진 다수의 돌출리브를 포함하는 것을 특징으로 하는 컨베이어 체인.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 다수의 속이빈 제1의 통은 저부의 양단부로 부터 내측으로 떨어져 있는 양단부를 가지는 세개의 속이빈 통을 포함하며, 상기 다수의 속이빈 제2의 통은 두개의 서로 떨어진 통을 포함하

는 것을 특징으로 하는 컨베이어 체인.

청구항 3

제1항에 있어서, 각각의 상기 힌지핀은 저부의 단부로 부터 내측으로 떨어져 있으며 하나의 통에 수용된 일단부와 저부의 타단부로 부터 내측으로 떨어져 있으며 다른 통에 고정되게 수용된 타단부의 양단부를 포함하는 것을 특징으로 하는 컨베이어 체인.

청구항 4

제1항에 있어서, 저부에 의해 지지되는 상기 돌출리브는 전방 가장자리와 후방 가장자리사이의 거리와 거의 동일한 길이를 가지는 것을 특징으로 하는 컨베이어 체인.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 각각의 돌출리브는 속이빈 통의 중심이 일치된 축에 수직이며 서로 평행한 두개의 갈라진 가닥과 스템을 포함하는 포크형 부재이며, 전방 가장자리와 후방 가장자리 사이의 거리와 거의 동일한 길이를 가지며, 상기 스템은 상기 갈라진 가닥 사이의 거리보다 작은 폭을 가지는 것을 특징으로 하는 컨베이어 체인.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 포크형 부재는 상기 포크형 부재의 스템이 통위에 설치되도록 저부위에 배치되는 것을 특징으로 하는 컨베이어 체인.

청구항 7

제5항에 있어서, 상기 저부의 양 단부위에 설치된 포크형 부재는 전방 및 후방중의 일방으로 연장하는 스템을 가지며, 상기 저부의 중앙부 위에 설치된 적어도 몇개의 포크형 부재는 전방 및 후방중의 타방으로 연장하는 스템을 가지는 것을 특징으로 하는 컨베이어 체인.

청구항 8

힌지핀에 의하여 직렬로 함께 결합된 다수의 체인링크를 가지는 컨베이어 체인을 형성하기 위하여 사용되는 체인링크에 있어서, 양단부와 중앙부를 가지는 후방 가장자리와 양단부 및 중앙부를 가지는 전방 가장자리를 포함하며, 일반적으로 평평한 상면 및 길이보다 큰 폭을 가지는 본체부와, 본체부 아래에 설치되며 본체부의 전방 가장자리의 중앙부에 일체로 결합되며, 서로 떨어져 있으며 힌지핀을 수용하기 위한 축방향으로 중심이 일치된 구멍을 포함하는 다수의 속이빈 제1의 통과, 본체부 아래에 설치되며 후방 가장자리의 중앙부에 일체로 결합되며, 서로 떨어져 있으며 인접한 링크의 다수의 제1의 통들 사이에 수용되도록 설치된 다수의 속이 빈 제2의 통과, 본체부의 폭보다 작은 길이를 가지며 체인링크를 함께 힌지 결합시키기 위하여 중심이 일치된 다수의 속이 빈 제1 및 제2의 통내에 수용된 힌지핀을 수용하도록 장착되기 위하여 상기 다수의 제1 및 제2의 통은 축방향으로 중심이 일치되며, 일반적으로 평면인 물체 지지표면을 형성하는 상부 가장자리를 가지며, 전방 가장자리와 후방 가장자리 사이로 연장하는 길이를 가지며, 저부에 의하여 지지되며 평행하게 서로 떨어진 다수의 돌출리브로 구성되는 것을 특징으로 하는 체인링크.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 다수의 속이빈 제1의 통은 저부의 양단부로 부터 내측으로 떨어져 있는 양단부를 가지는 세개의 속이빈 통을 포함하며, 상기 다수의 속이빈 제2의 통은 두개의 서로 떨어진 통을 포함하는 것을 특징으로 하는 체인 링크.

청구항 10

제8항에 있어서, 각각의 상기 힌지핀은 저부의 단부로 부터 내측으로 떨어져 있으며 하나의 통에 수용된 일단부와 저부의 타단부로 부터 내측으로 떨어져 있으며 다른 통에 고정되게 수용된 타단부의 양단부를 포함하는 것을 특징으로 하는 체인 링크.

청구항 11

제8항에 있어서, 저부에 의해 지지되는 상기 돌출리브는 전방 가장자리와 후방 가장자리 사이의 거리와 거의 동일한 길이를 가지는 것을 특징으로 하는 체인링크.

청구항 12

제8항에 있어서, 상기 각각의 돌출리브는 속이 빈 통의 중심이 일치된 축에 수직이며 서로 평행한 두개의 갈라진 가닥과 스템을 포함하는 포크형 부재이며, 전방 가장자리와 후방 가장자리 사이의 거리와 거의 동일한 길이를 가지며, 상기 스템은 갈라진 가닥 사이의 거리보다 작은 폭을 가지는 것을 특징으로 하는 체인링크.

청구항 13

제12항에 있어서, 상기 포크형 부재는 통위에 상기 포크형 부재의 스템이 설치되도록 저부위에 배치되는 것을 특징으로 하는 체인링크.

청구항 14

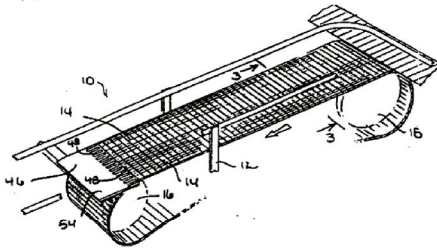
제12항에 있어서, 상기 저부의 양단부 위에 설치된 포크형 부재는 전방 및 후방중의 일방으로 연장하는

시스템을 가지며, 상기 저부의 중앙부 위에 설치된 적어도 몇개의 포크형 부재는 전방 및 후방중의 타방으로 연장하는 스템을 가지는 것을 특징으로 하는 체인링크.

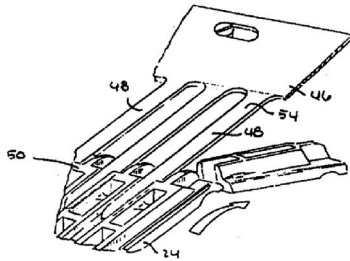
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

