

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
A01K 1/00

(45) 공고일자 1997년01월04일
(11) 공고번호 실1997-0000002

| | | | |
|-------------|-------------------------------|-----------|---------------|
| (21) 출원번호 | 실1994-0001522 | (65) 공개번호 | 실1995-0022381 |
| (22) 출원일자 | 1994년01월25일 | (43) 공개일자 | 1995년08월18일 |
| (73) 실용신안권자 | 양병태 경상북도 청도군 청도읍 덕암1리 1118 | | |
| (72) 고안자 | 양병태 경상북도 청도군 청도읍 덕암1리 1118 | | |
| (74) 대리인 | 최경수 | | |

심사관 : 이영기 (책
자공보 제2457호)

(54) 개폐식축사지붕의 이동지붕구조

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

개폐식축사지붕의 이동지붕구조

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 일 실시예를 도시하는 사시도.

제2도는 제1도의 A-A선 단면도.

제3도는 본 고안의 사용상태로서, 신축시를 도시하는 측단면도.

제4도는 개축시를 도시하는 측단면도.

제5도는 개축시를 도시하는 다른 실시예를 나타내는 측단면도.

제6도는 종래 기술을 도시하는 사시도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|-----------|----------|
| 1 : 천정프레임 | 2 : 이동지붕 |
| 3 : 활차 | 4 : 프레임 |
| 5 : 레일 | 6 : 가이드 |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 개폐식축사지붕의 이동지붕구조에 관한 것으로서, 상세하게는 경량으로 하여 기존의 재래식 축사를 개축할 시에도 용이하게 사용할 수 있도록 한 것이다.

종래에는 제4도에 도시되어 있는 것과 같이 중량이 다대한 H빔을 축사의 천정프레임(102)로 사용을 하면서 이동지붕(101)을 개, 폐할 시 활주로 역할을 겸하도록 하고 있다.

또, 이동지붕(101)의 구조를 살펴보면 C형강으로 이동지붕(101)의 프레임(104)으로 하면서 내부에 H빔으로 된 천정프레임(102)의 상면을 활주할 수 있도록 활차(105)를 장착하고, 이동지붕(101)을 이 천정프레임(102)를 활주할 시 이동지붕(101)이 이탈을 방지하기 위한 수단으로 가이드(103)를 다수개 이동지붕(101)의 프레임(104)의 양 측면에 고정하고 있으며, 이동지붕(101)의 프레임(104)의 상면에는 스퀘어형의 지붕체(108)를 고정하기 위한 횡바(109)를 고정하는 수단으로 고정구(110)를 다수개 구비하고 있다. 이러한 경우, 그 구조가 복잡할 뿐 아니라 신축 축사에는 적용이 가능하나 대부분 환봉등의 경량으로 축조된 재래식 축사에는 중량체이므로 개축적용하기가 어려울 뿐만 아니라 이동지붕을 개폐시키는데 많은 힘을 필요로 하는 등의 문제점들이 있었다.

이에 본 고안에서는 상기한 문제점들을 일소키 위하여 안출된 것으로서, 경량으로 이동지붕을 제작하여

기축조된 재래식의 축사에도 개축적용할 수 있도록 하여 축산농가에 기여함을 목적으로 하며, C형과 ㄷ형빔을 사용하여 경량으로 한것이 특징이다. 이하 첨부되는 도면과 관련하여 본 고안의 바람직한 실시예를 설명키로 한다.

제1도는 본 고안의 일 실시예를 도시하는 사시도, 제2도는 제1도의 A-A선 단면도로서 함께 설명한다.

활차(3)가 활주할 수 있는 레일(5) 역할을 하도록 한 고정지붕의 천정프레임(1)을 C형 빔으로 구비하고, 상방으로 ㄷ형빔으로된 이동지붕(2)의 프레임(4)의 저면 다수곳에는 이동지붕(2)의 이동수단으로 활차(3)를 고정하여 레일(5)을 활주하면서 이동지붕(2)을 이동토록 하고, 이동지붕(2)이 레일(5)을 따라서 이동할 시 이탈되는 것을 방지하기 위하여 가이드(6)를 천정프레임(1)의 내측으로 형성하였다.

이동지붕(2)의 프레임(4) 상면에는 횡바(7)를 용접 또는 볼트로 고정을 하고 상방에 지붕체(8)를 고정하여 이동지붕(2)을 구성하였다.

상기와 같이 구성된 본 고안의 사용 및 효과에 대하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

먼저, 개축시에는 천정프레임(1)을 지붕(20)으로 지지되며 고정지붕체(23)를 구비한 트러스(22)상에 고정하고, 이동지붕(2)의 지지프레임(4)을 슬라이딩 삽입하여 횡바(7)와 지붕체(8)를 고정하면 된다.

그리고, 개폐시에는 로우프 또는 와이어(21)로 하여금 당겨주거나 풀어줌으로서 개폐토록 하고 있다. 이의 작동은 공지되어 있는 수동으로 권취로울러를 작동하거나, 동력체에 의한 자동개폐방식을 채택하여도 무방하므로 상세한 기술은 생략한다.

제4, 5도는 기존축사를 개량하는 개축시를 도시하고 있다. 이때는 기존축사의 상부측 지붕체(50)를 걷어내고 그위에 보조횡봉(51)을 고정하고 이동지붕(2)을 안착 고정하여 사용케된다. 즉, 이동지붕(2)이 경량체이므로 기존 축사의 지붕(52)을 지지하고 있는 지지봉(53)이 충분히 이동지붕(2)을 지지할 수 있으므로 기존 축사를 헐지않고도 이동지붕(2)을 설치하여 사용할 수 있게 된다.

상기와 같은 본 고안은 간단한 구조와 경량으로 이동지붕을 구성하여 축사를 신축할 시에는 설치의 용이성, 개축시에는 헐지않고 보조수단을 강구하여 개축이 가능하므로 다대한 비용을 절감할 수 있는 등의 장점이 많은 고안이다.

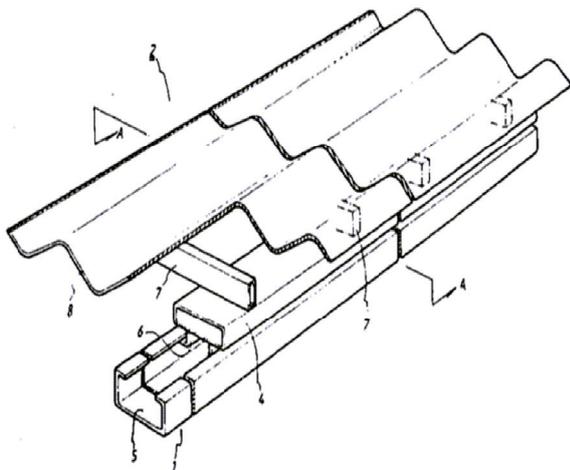
(57) 청구의 범위

청구항 1

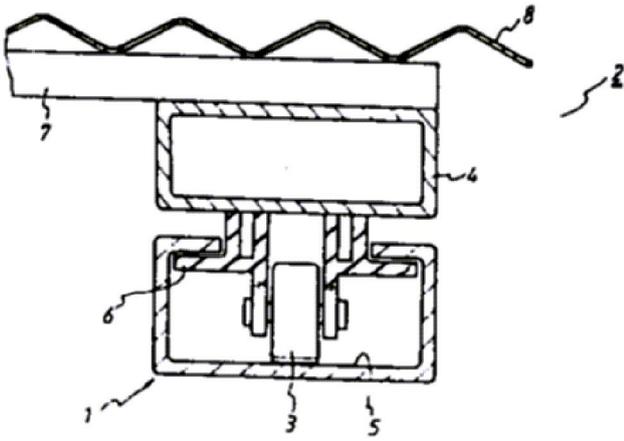
개폐식축사지붕의 이동지붕을 구성함에 있어서; 활차(3)의 레일(5) 역할을 하도록 한 고정지붕의 천정프레임(1)을 경량인 C형 빔으로 구비하고, 상방으로 ㄷ형빔으로된 프레임(4)의 저면 다수곳에는 활차(3)를 고정하고, 이동지붕이 레일(5)을 따라서 이동시 이탈방지를 위한 가이드(6)를 천정프레임(1)의 내측으로 형성하며,; 상기 프레임(4) 상면에는 횡바(7)를 고정을 하고 상방에 지붕체(8)를 고정하여 이동지붕(2)을 구성한 것을 특징으로 개폐식 축사지붕의 이동지붕구조.

도면

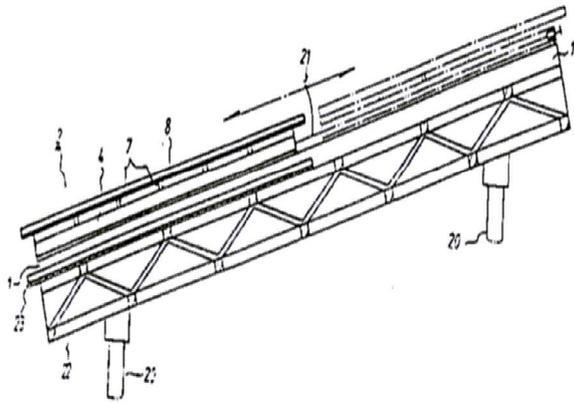
도면1



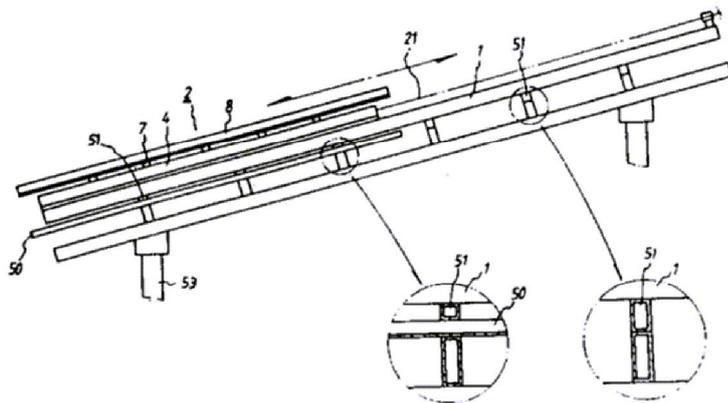
도면2



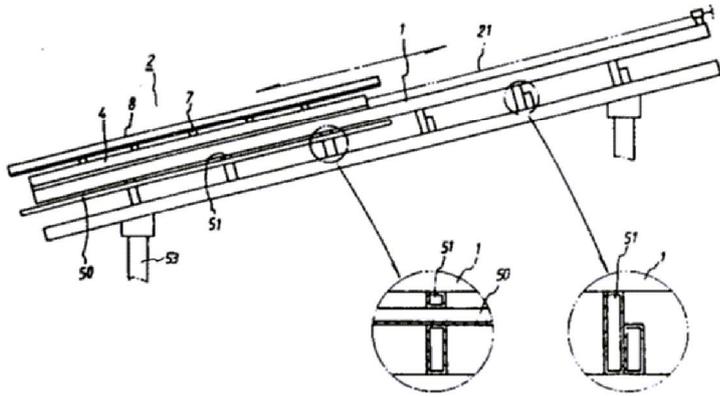
도면3



도면4



도면5



도면6

