(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
E06B 9/02

(11) 공개번호 특1991-0010035
(43) 공개일자 1991년06월28일

(21) 출원번호 특1990-0018436
(22) 출원일자 1990년11월14일
(30) 우선권주장 437,074 1989년11월15일 미국(US)
(71) 출원인 미네소타 마이닝 앤드 매뉴팩츄어링 캄파니 도널드 밀러 쎌
미합중국 미네소타 세인트 폴
(72) 발명자 로란드 윌리암 러버투스
미합중국 미네소타 55144-1000 세인트 폴 쓰리엠 센터
로져 카알 웨스터버그
미합중국 미네소타 55144-1000 세인트 폴 쓰리엠 센터
피터 존 자렘보
미합중국 미네소타 55144-1000 세인트 폴 쓰리엠 센터
(74) 대리인 김창세, 김영, 장성구

심사청구 : 없음

(54) 자기형 전자식 물품 감시 시스템 설치용의 다형태 격자문

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

자기형 전자식 물품 감시 시스템 설치용의 다형태 격자문

[도면의 간단한 설명]

제1도는 자기형 전자식 물품 감지 시스템의 설치에 사용되는 것으로서 본 발명의 바람직한 실시태양의 한짝의 격자문에 대한 부분절단 사시도,

제2도는 본 발명의 바람직한 격자문 조립체의 부분절단 정면도,

제3도는 본 발명의 바람직한 실시예의 격자문 프레임의 반쪽 셸(shell)의 정면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) 바닥에 고정 설치되는 베이스에 고정 결합되어지는 바닥부와 상기 바닥부와 평행하고 이격된 상단부와 상기 바닥부 및 상단부의 양끝단부에 견고하게 고정되는 양쪽의 평행한 측면부를 구성포함하고, 조립체의 다른 부재들과 새시를 인덱싱하고 결합시키기 위한 수단을 포함하며, 내측에 전자식 서브-조립체가 설치되는 중공의 개방된 프레임 구조를 형성하는 상기 새시와: (b) 적어도 하나가 제8도에 도시된 형태를 갖는 감지코일과 구동코일을 포함하고 있는 코일 조립체와: (c) 양쪽에 대치되어 이격설치한 직립래그와, 상기 래그의 상단부사이에 연결되는 상부 수평부와, 상기 래그와 이 래그의 바닥부로부터 이격된 상측사이에 연결되는 하부수평부와, 상기 상부 수평부와 하부 수평부 사이에 연결되는 중앙 직립부를 구성포함하고 있고, 상기 상부와 하부 수평부 사이에서 상기 상부 및 하부 수평부와 상기 중앙직립부와 상기 래그부분을 통하여 연장되는 내측 공동부를 형성 포함하고 있으며, 상기 코일 조립체를 수용하여 정위치에 견고하게 고정결합시키기 위한 수단을 갖는 있는 프레임을 포함하며, 상기 중앙 직립부가 또한 제8도에 도시된 형탱의 코일의 크로스 오버부를 고정시키고 전기적 영위조정이 가능하도록 코일의 수평변위 이동을 제어가능하게 조정하는 수단을 포함하고 있고, 하부 수평부 아래의 각 래그부가 상기 새시

의 각 측면부와 인덱스 되고 겹쳐져 결합되며 부착시켜 둘러싸고 접속결합되어, 그에 따라 상기 새시를 둘러싸서 사용상의 악조건 상황하에서 사용하기에 적합한 놓은 전체 성능을 갖는 완전한 복합 격자문 조립체를 형성시키도록 된, 자기형 전자식 물품 감지 시스템을 부착시켜 사용하기 위한 다형태 격자문 조립체.

청구항 2

제1항에 있어서, 제8도에 도시된 형태의 코일의 크로스오버부의 수평변위를 제어가능하게 변화시키기 위한 상기수단이 상기 중앙적립부에 회전가능하게 고정설치되는 나사산이 형성되어 있는 로드와, 상기 로드에 나사결합되는 스크류 종동부재를 포함하고, 상기 스크류 종동부재에 상기 코일 크로스오버부가 설치되는 격자문 조립체.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 제어가능하게 변화시키는 수단이 또한 제8도에 도시된 형태의 코일의 크로스오버부가 고정설치되는 비교적 견고한 서포트를 포함하고 있고, 상기 서포트의 양단부가 또한 중앙 적립부의 상부 및 바닥부에 인접하여 고정되어 상기 서포트의 단부에서 코일의 측면변위를 방지하며, 상기 서포트의 중앙부가 스크류 종동부재에 고정되어지고, 그에 따라 크로스오버부의 직립부에 대한 미세하고 지속적인 제어조정이 가능하게되는 다형태 격자문 조립체.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 중앙직립부가 연장되는 횡단면 영역과 보다 큰 내측 공동부를 갖는 부분을 포함하고 있고, 이에 따라 상기 격자문 조립체 두 개의 서로 결합되도록 설계된 전체부재의 구조적인 기초를 가능하게 하고 상기 새기 내에 위치되는 전기 구성요소들에 깨끗하고 신선한 흡입공기의 흐름을 받아들이기 위한 공기 흡입 및 흐름통로의 형성을 가능하게 하는 격자문 조립체.

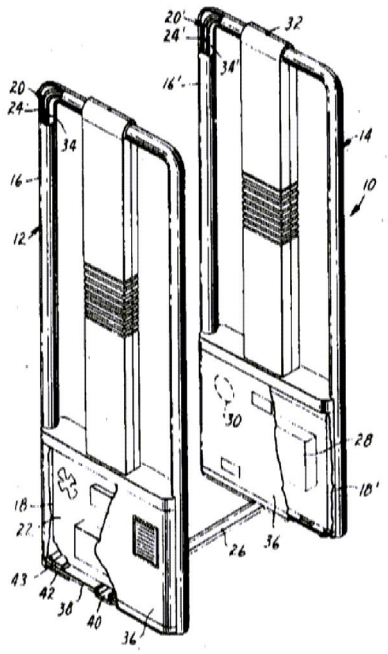
청구항 5

제1항에 있어서, 상기 프레임이 두 개의 별개의 몰드 성형된 반쪽셀을 구동포함하고, 상기 각반쪽셀에는 상기 공종내부에서 상기 코일 조립체와 상기 새시 인덱싱하고 상호결합시키고 상기 각 반쪽셀을 서로 부착결합시키기 위한 수단을 구성 포함하고 있는 격자문 조립체.

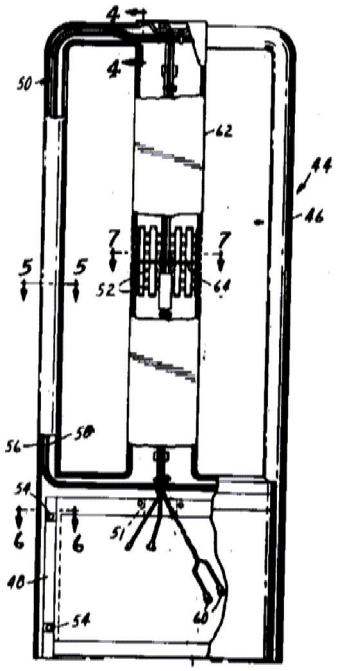
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

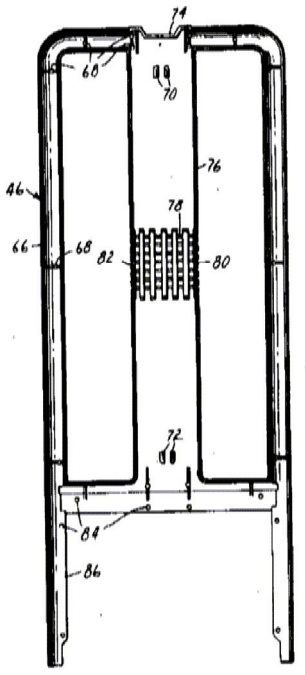
도면1



도면2


4
4
50
62
44
46
7
7
5
5
52
64
56
58
54
6
6
51
48
54
40

도면3


74
60
70
76
46
78
66
68
82
80
72
84
86