

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G01J 1/10

(11) 공개번호 특1994-0020102
(43) 공개일자 1994년09월 15일

(21) 출원번호 특1993-0002111
(22) 출원일자 1993년02월 16일
(71) 출원인 주식회사 금성사 이현조
(72) 발명자 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지
이주행
(74) 대리인 서울특별시 관악구 봉천동 1523-8
김용인, 심창섭

심사청구 : 있음

(54) 적외선 센서 시스템

요약

본 발명은 정지하고 있는 적외선 소오스를 검출하기에 적당하도록 한 적외선 센서 시스템에 관한 것으로, 종래에는 인체등에서 발생하는 적외선 소오스를 감지하고자 할 때 인체가 존재하는 방향을 알 수 없으며 인체가 고정되어 있을시 전혀 인체의 존재 여부조차 감지하지 못했으나, 본 발명에서는 셔터(11)에 다수의 윈도우(12)를 상, 하 및 주기적으로 형성하여 셔터(11)를 회전하도록 함으로써 적외선(1)이 각 윈도우(12)를 선택적으로 통과하도록 하여 공조기 등에 적용할 경우 정지한 적외선(1) 소오스의 방향 및 거리를 검출할 수 있으므로 상기 결점을 개선시킬 수 있는 것이다.

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

적외선 센서 시스템

[도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명 적외선 센서 시스템의 동작을 설명하기 위한 개략도 및 전개도,

제4도는 제3도의 동작을 설명하기 위한 전개도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

원통형 복합 프레넬 렌즈(13)를 포함하여 이루어져 적외선(1)을 감지하는 적외선 센서부와, 상기 원통형 복합 프레넬 렌즈(13) 바깥쪽에 형성되며 각 영역에 따른 적외선(1)을 선택적으로 통과시키도록 윈도우가 1개 이상 형성되어 적외선(1) 소오스의 방향을 검출하는 셔터(11)와, 상기 셔터(11)의 일측에 연결되어 셔터(11)를 회전시키는 회전 수단(10)을 포함하여 이루어지는 적외선 센서 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 회전 수단(10)으로 모터를 사용하는 적외선 센서 시스템.

청구항 3

제1항에 있어서, 셔터(11)를 구성하는 적외선 차단재로 A1 또는 Cu를 사용하는 적외선 센서 시스템.

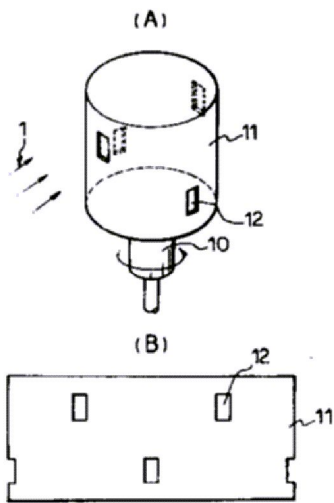
청구항 4

제1항에 있어서, 셔터(11)가 원통형 복합 프레넬 렌즈(13) 안쪽에 형성되어 이루어지는 적외선 센서 시스템.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3



도면4

