

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁴
A01M 1/22

(45) 공고일자 1986년01월30일
(11) 공고번호 실 1986-0000003

(21) 출원번호	실 1984-0001345	(65) 공개번호	실 1985-0006274
(22) 출원일자	1984년02월20일	(43) 공개일자	1985년09월02일
(71) 출원인	정조화		
(72) 고안자	정조화		
(74) 대리인	서울특별시 강서구 가양동 251-10 전준향		

심사관 : 김석환 (책
자공보 제755호)

(54) 전격(電擊)살충기

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

전격(電擊)살충기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 전체사시도.

제2도는 본 고안의 정면도.

제3도는 본 고안의 요부 사시도.

제4도의 (a)는 본 고안 지간의 일부 절단 정면도이고, (b)는 (a)의 측면도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

7, 8 : 양, 음극봉 9, 10 : 양, 음극 횡간

12 : 협지부 12a : 경사부

12b : 받침부 12c : 요부

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 경사부, 요부 받침부, 협지부를 구성한 양, 음극 횡간을 상, 하에 횡설하되 이 양, 음극횡간의 상하에 걸쳐 양극봉, 음극봉을 교호로 종설하여서 되는 전격살충기에 관한 것이다.

종래에 공지된 전격살충기로는 상, 횡판과 하횡판을 병설하고 여기에 전격봉을 종설하여서 되는 구조의 것이 제안되어있으나, 전격봉을 지지하는 지지구조가 복잡할뿐 아니라 항상 상, 하로부터 전류가 공급되어 전격봉 자체는 발열로서 전류를 소모하는 구조의 것으로 사용시 해충이 접촉되지 않는 데도 불구하고 일정량의 전력소모가 수반되는 문제점이 있었다. 본 고안은 이와같은 공지된 전격살충기가 갖는 전기적 소모를 줄이고자하는데에 그 목적이 있으며 동시에 전격봉(양, 음극봉)의 지지구조를 간단하게 새로이 하고자하는데에 그 목적이 있다.

이를 첨부도면에 의하여 설명하면 다음과 같다. 즉, 제4도 (a),(b)에서 보는 바와같이 양, 음극횡간(9)(10)은 동일한 형상으로 협지부(12)와 경사부(12a) 및 받침부(12b)로 구성된다. 이와같은 협지부(12)와 경사부(12a)는 요부(12c)를 이루면서 다수 교호로 형성되어 있으며, 이 협지부(12)는 양, 음극봉(7)(8)을 함입시킨뒤 협지시킴에 의하여 일체화 한다.

상기, 양, 음극횡간(9)(10)은 본체(1) 좌, 우 내측벽에 지지된 절연애자(5)의 상, 하에서 체결편(21)과 함께 일체로 접속된다. 따라서 전체적인 구성은 제2도에서 보는 바와같이 음극봉(8)은 음극횡간(10)의 협지부(12)에 협지됨과 동시에 하단의 다른 애자(5) 하단부에서 횡설된 다른 음극횡간(10)의 협지부(12)에 의하여 협지된다. 다음의 양극봉(9)은 좌, 우 애자(5)와 애자(5)의 상단에 횡설된 양극횡간(9)의

협지부(12)에 협지됨과 동시에 별도로 하단에 구성된 다른 양극횡간(9)에 의하여 협지케되는 것이다. 이와같은 순서로 반복되게 다수개 종설시키어 양, 음의 그리드를 형성하게 된다.

미설명부호 2는 본체 지지구, 3은 개폐스위치, 4는 지지대 6은 형광등 11, 11'는 +, - 선, 13은수거함, 4는 휴즈, 15는 표시등, 16은 소켓, 17은 지지대, 18은 손잡이, 19는 점등관, 20은 코드이다.

이와같이 구성된 본 고안은 코드(20)를 전원에 접속시킨뒤 스위치(3)를 올려 형광등(6)의 점등과 동시에 +선(11), -선(11')으로 소정의 고압(약 5,000V), 전류 (약 15mA)로 변류된 전류가 통전되도록 하여 사용한다. 따라서, 불빛을 보고 나방, 모기등의 해충이 모여들게되며 모여드는 해충이 다수 교호로 종설된 양극봉(7)과 음극봉(8)사이의 좁은 간격을 통과하는 순간 +, -의 고전압에 통전됨과 동시에 전기충격으로써 수거함(13)에 떨어지게 된다.

즉, 평상시에는 전력의 소모가 거의 없다가 해충이 접촉되므로써 합선상태가 되어 해충이 순간적 고압으로 살상케되는 것이다. 이와같이 본 고안은 해충의 접촉에 의해서만 전기적으로 합선상태가 되어 순간적 고압전류가 흐름과 동시에 전력이 소모되는 구조를 가지므로써 해충의 접촉과 무관하게 항시 전원이 전격봉을 통하여 합선상태로 유지되도록 하여 전기적 소모가 막대하던 공지된 전격살충기(일본 공개실용공보소 50-96581호)의 문제점을 개선케되는 것이며, 아울러 이와같은 공지의 전격살충기가 결국 계속적 발열로 인한 전격봉의 견고한 지지구조를 요구하게되던 구조적인 복잡성을 개선하여 간단한 지지구조로 하므로써 조립 제작이 극히 용이해지는 잇점도 있다.

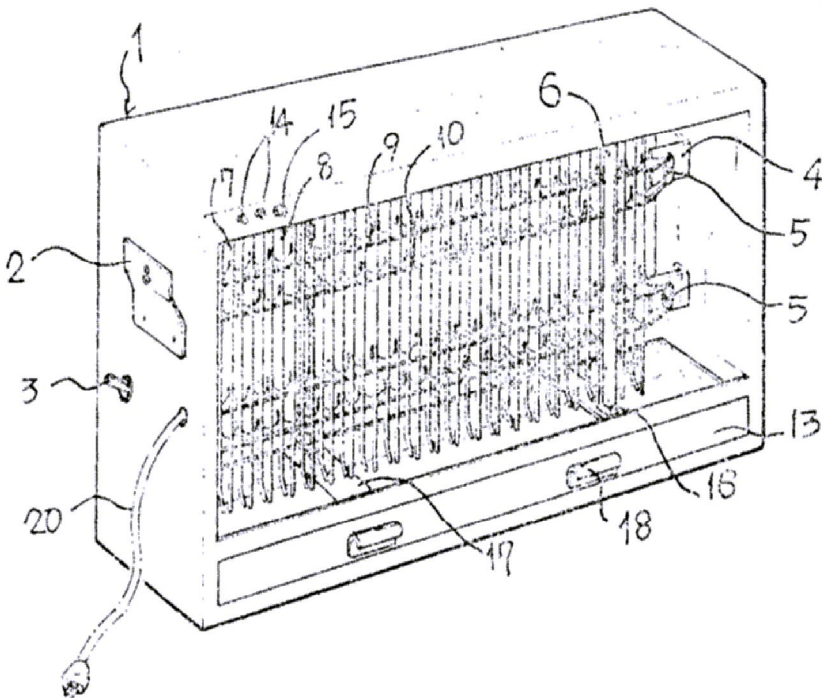
(57) 청구의 범위

청구항 1

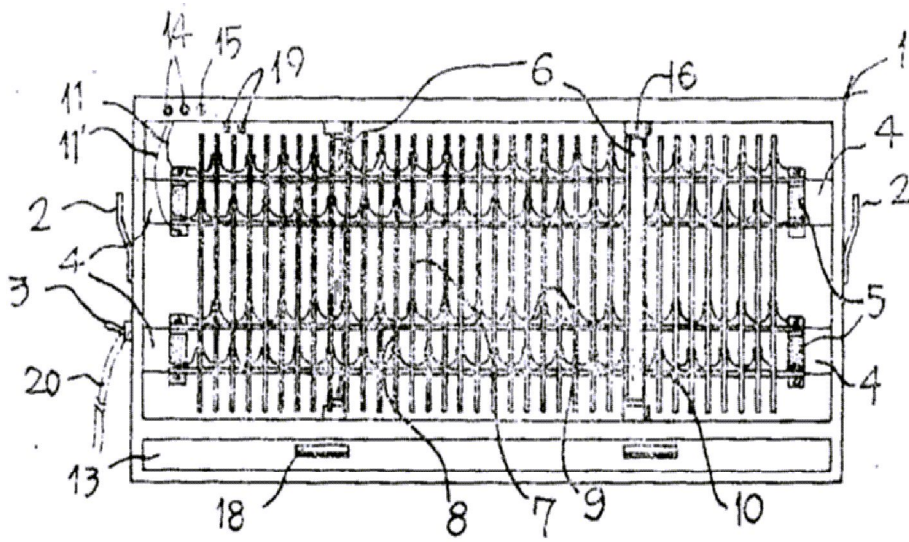
상, 하향 음극횡간을 구성하여 이 사이에 전격봉을 종설하는 공지의 것에 있어서 양음극 횡간(9)(10)은 공통적으로 협지부(12)와, 경사부(12a), 받침부(12b), 요부(12c)를 구성하고, 양, 음극 횡간(9)(10) 각각은 상, 하에서 각각 앞, 뒤간격을 두고 1쌍씩 병설되며, 이와같은 양, 음극횡간(9)(10)에 양극봉(7)은 상, 하 양극횡간(9)에, 음극봉(8)은 상, 하 음극횡간(10)에 각각 번갈아가며 양, 음 교호로 종설되도록 하여서 되는 전격살충기.

도면

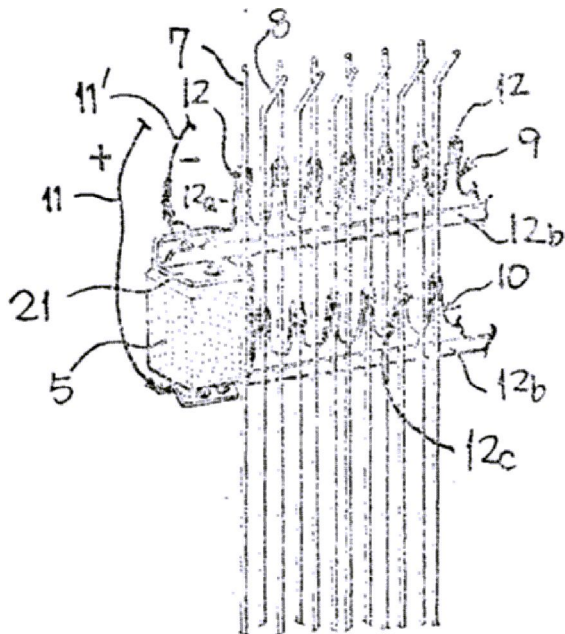
도면1



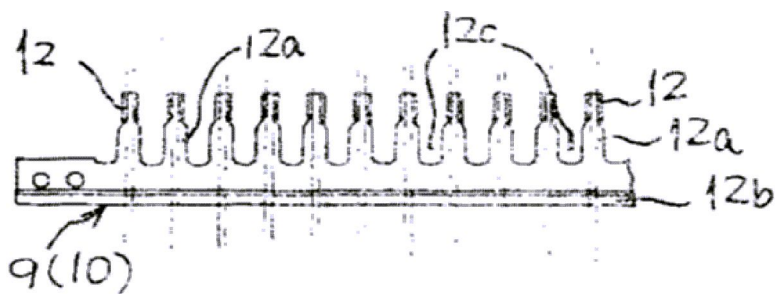
도면2



도면3



도면4a



도면4b

