(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。Int. Cl.[7]
H01R 13/646

(11) 공개번호 10-2004-0028811
(43) 공개일자 2004년04월03일

(21) 출원번호 10-2004-0000789
(22) 출원일자 2004년01월06일

(71) 출원인 민경현
대구 북구 구암동 697-4번지

(72) 발명자 민경현
대구광역시북구구암동697-4번지

심사청구 : 있음

(54) 나노활성 에너지 전기효율 개선 절전 시스템과 그제작방법.

요약

본 발명은 전력을 대량 사용하는 공장과 병원 및 대형 건물과 소량을 사용하는 가정에서 전선의 연결부위가 많고 각종 시설로 저항을 유발하여 유해전자파를 다량 배출하는 장소에 부착하여 사용하므로 전력소비 이외에 발생되는 저항 소비를 줄여 절전효과와 동시에 전기료 절감은 물론 그 내부에 종사하거나 거주하는 이들의 건강까지 지켜줄 수 있는 시스템에 관한 것이다.

그리고 거주하는 사람 이외에 키우는 가축이나 생물체의 사육과 보호에 있어서 전자파를 차단시켜주므로 증체 및 안정된 생활을 보장시켜주는 시스템이기도 한 나노활성 에너지 전기효율 개선 절전 시스템과 그 제작방법에 관한 발명이다.

대표도

도 3

색인어

시스템 본체, 고정고리부위, 유해 전자파, 유효 원적외선, 활성 에너지, 전기효율개선부위 혼합재료, 파장 흡수부위, 방사 테이프, 소켓, 나노 에너지

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 시스템 장치의 사시도,

도 2는 시스템 장치의 사시도 A-A'의 단면도,

도 3은 시스템 장치를 전선에 장착시킨 예시도,

도 4는 시스템을 소켓형으로 제작한 간이 장치 구성도,

도 4-1은 시스템의 소켓형 사시도,

도 4-2는 시스템의 소켓형 B-B'의 단면도,

〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉

10, 10a : 시스템 본체, 102 : 고정고리부위,

104, 104a : 선 배출부위, 20, 20a : 전기효율 개선부위 혼합재료,

202 : 전기적 연결부위, 30 : 절전기 선,

302, 302a : 파장 흡수부위, 40 : 방사 테이프,

50 : 전선, 60 : 차단기,

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 나노 활성 에너지 전기효율 개선 절전 시스템에 관한 것으로 보다 구체적으로 설명하면 원적외선을 방출하는 물질들로 혼합된 재료를 채운 시스템 본체를 통과하도록 전선을 연결하므로 방전되는 전원을 줄이는 방법이다.

발전소에서 고압선을 통하여 전력을 송출할 때 각종 요인으로 손실되는 전력을 감안하여 고압으로 송전을 하지만 기상과 자장, 그리고 전파와 저항에 의해 방전되는 량이 과다하여 공장이나 가정에서 사용되는 량보다 송전에 의한 손실이 더 커서 전력공사는 이 손실을 감안하여 요금을 정하고 있다.

그러나 전기공사의 송전 분기점인 공장이나 가정의 전기사용 계량기로부터 내선에 이르기까지 전선의 손상이나 연결부위의 저항 등의 각종 장애로 발생되는 손실은 자체 손실로 그 손실 전력량도 엄청나 사용량에 정비례하여 그 비용도 커서 이를 방지하기 위한 시스템 개발이 필요하게 되었다.

이에 대응하는 장치로 유효 원적외선 방사물질을 사용하여 전도효율을 높일 수 있다면 방사 및 전도의 효과를 응용하는 방법이 적정 원적외선 방사물질로 이를 응용하여 한 시스템을 개발하게 된 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 전선을 타고 가는 전력을 각종 저항에도 불구하고 속도를 가속화 할 수 있다면 손실을 줄일 수 있다라는 가정 하에 전도의 효과를 높여주는 유효 원적외선 물질을 활용하므로 그 목적을 달성할 수 있게 하였다.

일반적으로 전선은 철심을 넣어 제작하는 고압선에서 흐름이 양호한 구리를 구심점으로 제작하여 송출하지만 구리도 부분적으로 저항력이 있기 때문에 송출하는 중간에 전력의 손실이 발생하는데 가장 손실이 적은 금속은 금이고 그 다음이 구리이나 작은 충격에도 구리 표면에 상처를 주게 되어 저항이 발생하므로 이것 또한 오래 될수록 손실이 높아지는 경량이 있고 이음 매듭마다 저항이 가속화되어 이를 줄이려고 하나 긴 거리에 이음이 없이 전선을 연결할 수 없는 것이 문제이다.

원적외선 물질의 특징이 열의 전도를 신속하게 분산시키는 원리를 활용하여 열의 전도를 높여주므로 저항에 의해 속도가 떨어져 방전되는 전력을 예방하는 차원에서 가속을 위한 장치의 시스템을 장착시켜 전도의 효율을 높이므로 이러한 문제점을 최소화하는데 새로운 기술적인 문제 해결로 응용하게 된 것이다.

발명의 구성 및 작용

본 발명의 주요 부분은 원적외선 방사량이 우수한 물질들로 혼합하여 이 물질로 채운 시스템본체에 전선을 배선하고 이 전선을 통하여 원적외선이 전달되므로 이후 통과되는 전력은 전도의 효율이 상승하여 내선으로 전달되는 이동의 효력을 높이므로 손실을 적게 하도록 구성시켰다.

우선 가볍고 전도성이 없는 재질로 시스템 본체(10)를 만들고 이 안에 방사 물질들인 규사, 구리, 알루미늄, 납, 정제염, 금, 은을 분말로 만들어 동일비율로 혼합한 후 이것을 하나의 형태로 블록으로 제조한 전기효율 개선부위 혼합재료(20)를 본체 크기에 맞추어 제작하여 이 안에 넣는다.

그 다음 일 측면에 형성된 선 배출부위(104, 104a)를 통하여 절전기 선(30)을 통해 연결된 파장 흡수부위(302, 302a)를 전선(50)에 연결시키되 그 중 파장 흡 수부위(302)는 전선(50)과 밀착되도록 방사 테이프(40)로 단단하게 부착시키고 차단기(60)를 올리면 이때부터 원적외선 방사물질로 인해 전도율이 높아져 전력 손실이 적게 되는 것이다.

이러한 장치는 전력을 많이 사용하는 전력선에 연결시키는 방법인데 소규모 전력을 사용하는 가정에서는 고가의 본 시스템을 장착할 것이 아니라 간단하게 제작되는 소켓형(10a)이 있는데 이것은 가격이 비싼 블록(20)이 적어서 저렴한 것이 특징이라 적은 량의 전력을 사용하는 가정에 적합하다.

발명의 효과

본 시스템을 장착하여 사용하므로 전력소비를 절감하는 효과가 있을 뿐만 아니라 더 나아가 전력의 방전된 량이 적다는 것 자체가 인체에 악영향을 주는 전자 파장이 적다는 것이고 생체의 리듬이나 혈액의 흐름에 영향을 주지 않으며 노폐물과 심장박동과 신진대사에 무리함을 주지 않아 장수의 비결이 된다.

또한 민감한 뇌의 기능에 장애를 준다는 전자파의 영향을 최소화 할 수 있어서 본 시스템의 사용 효과는 금액으로 환산할 수 없는 효과가 기대된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

가볍고 전도성이 없는 재질로 시스템 본체(10)를 만들고 이 안에 방사물질들인 규사, 구리, 알루미늄, 납, 정제염, 금, 은을 분말로 만들어 동일비율로 혼합한 후 이것을 하나의 형태로 블록으로 제조한 전기효율 개선부위 혼합재료(20)를 본체 크기에 맞추어 제작하여 넣은 후 일 측면에 형성된 선 배출부위(104, 104a)를 통하여 절전기 선(30)을 연결하고 그 끝에 파장 흡수부위(302, 302a)를 만들어 부착한 다음 이 끝을 전선(50)에 연결시키되 그 중 파장 흡수부위(302)는 전선(50)과 밀착되도록 방사 테이프(40)로 단단하게 부착시키므로 혼합재료(20)의 원적외선방사물질로 인해 전도율이 높아져 전력손실을 적게 하는 것이 특징인 **나노활성 에너지 전기효율 개선 절전 시스템과 그 제작방법'.**

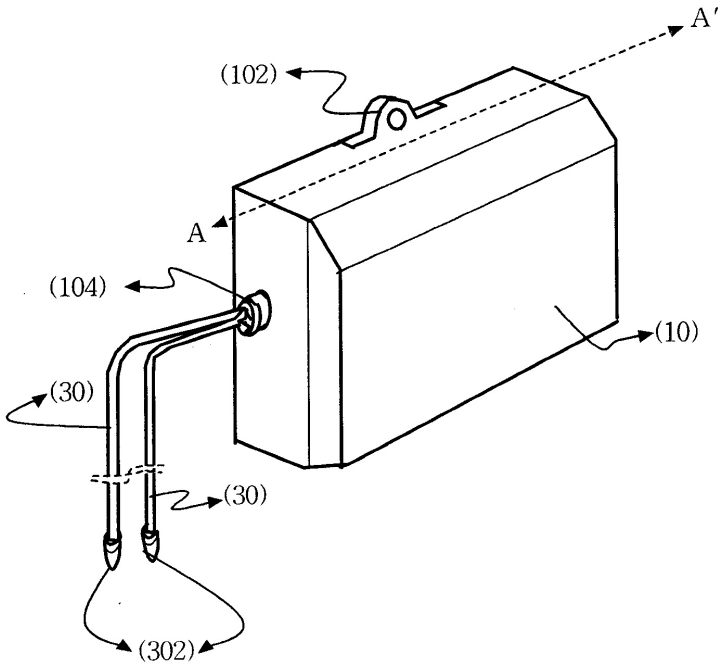
청구항 2.

[제1항에 있어서]

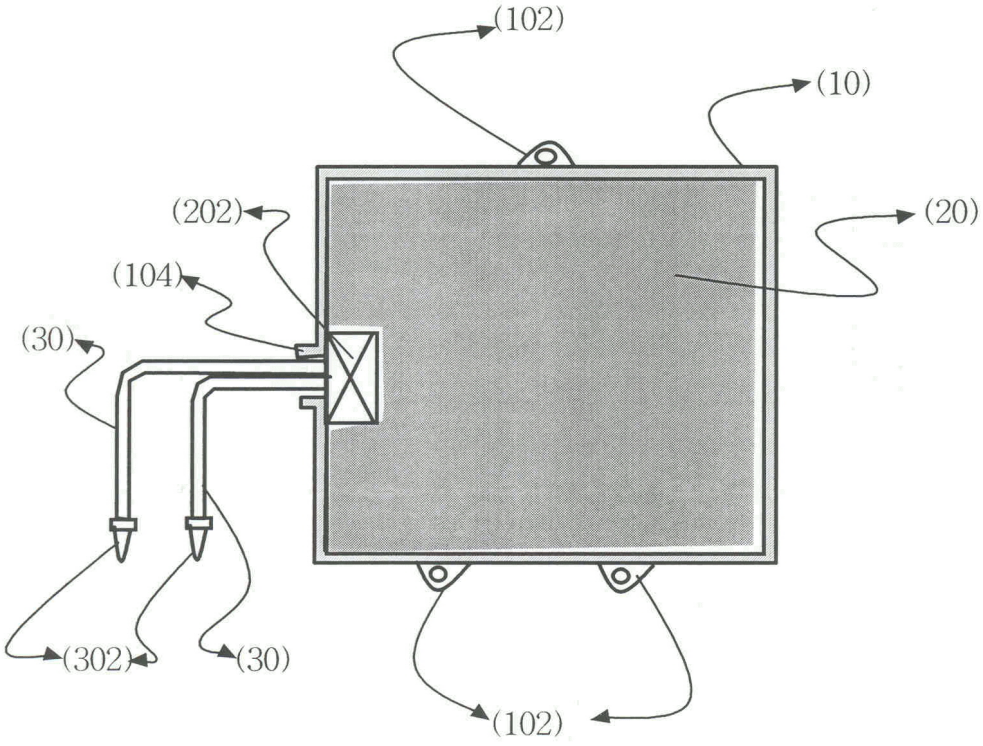
소규모 전력을 사용하는 가정용으로 간단하게 제작되는 작은 형태의 전기효율 개선부위(20a)와 원통의 선 배출부위(104a) 및 두 가닥으로 된 파장 흡수부위(302a)로 구성된 소켓형(10a)으로 제작되는 것이 특징인 **나노활성 에너지 전기효율 개선 절전 시스템과 그 제작방법.**

도면

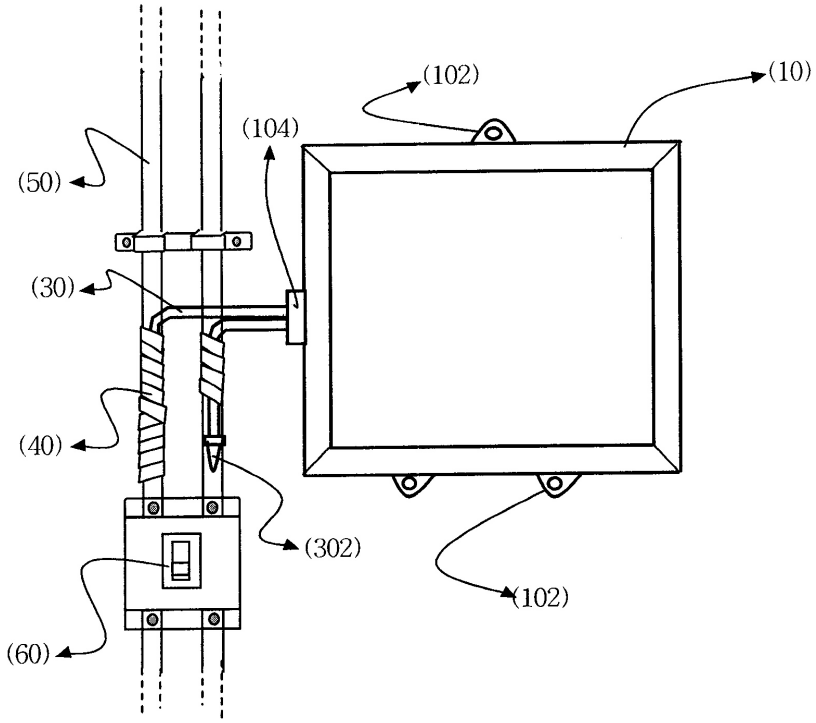
도면1



도면2

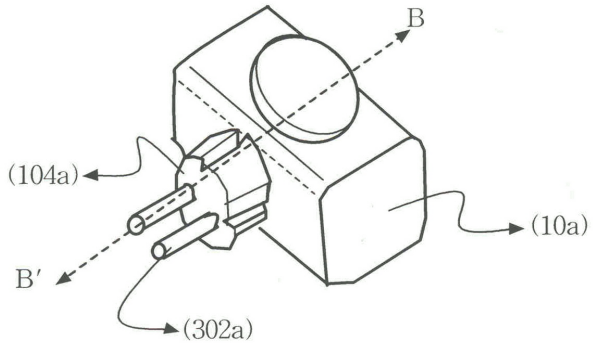
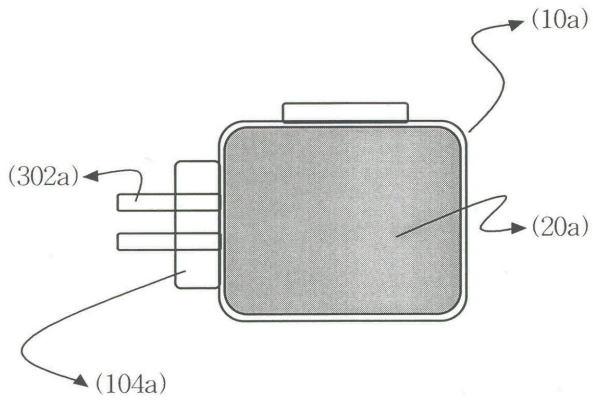


도면3



도면4

【도 4-1】



【도 4-2】