

선풍기 수리방법 배선 콘덴서 휴즈

<https://m.blog.naver.com/mosses1436/221292786903>

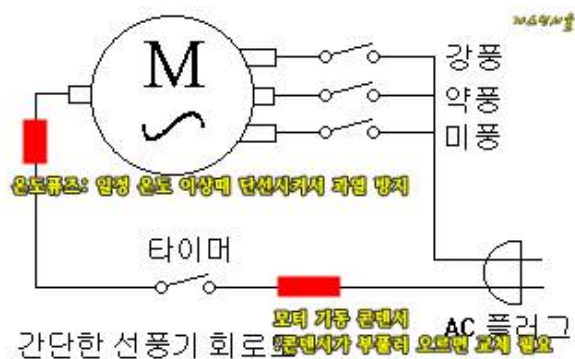


회사에서 개인적으로 사용하는 선풍기, 7~8년전 사비로 구매하여 사용하던 녀석인데 갑자기 동작을 안합니다. 전원을 켜도 아무런 반응이 없어요. 조용.....
선풍기라는 게 내부가 간단하다고 하는데,, 망가질게 없는 데... 회사 동료도 예전 전파사에 맡긴 기억으로 몇가지 조언을 해 줍니다. 보통 콘덴서가 나간다고...

“

선풍기 대부분의 고장 원인

1. 기동 콘덴서 불량
2. 온도 휴즈 불량...



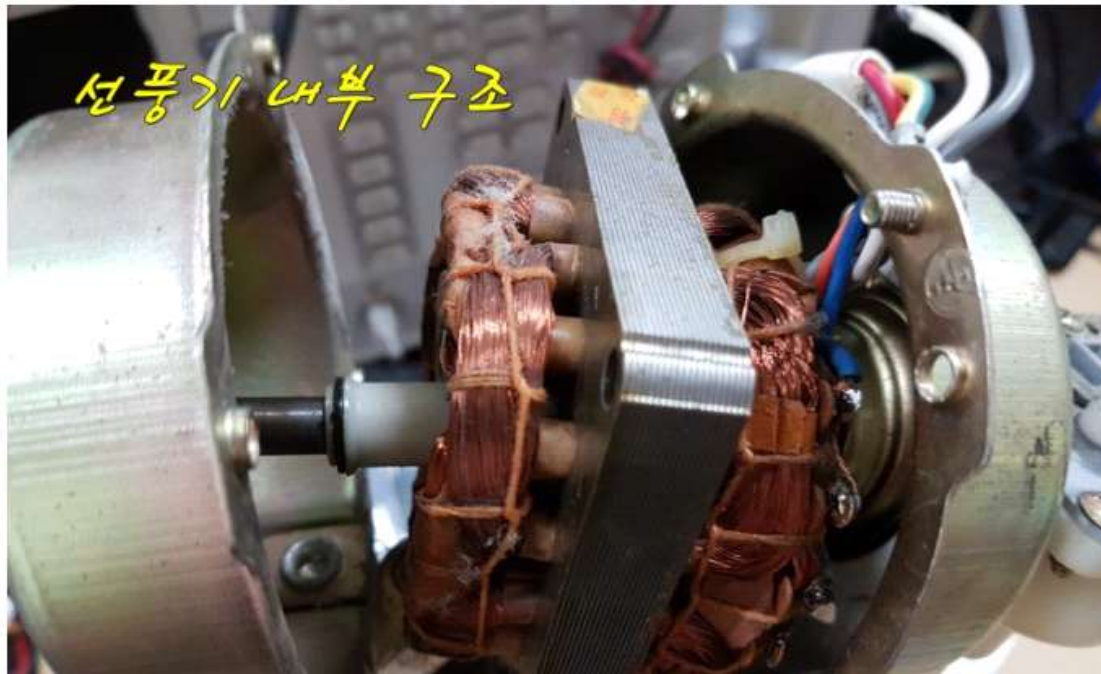
가정용 220v 선풍기의 일반적인 회로도 입니다. AC220V는 아시다시피 돼지코 2극으로 되어 있고 AC이기에 극성은 없습니다. 한쪽 단상이 온도휴즈 및 기동 콘덴서에 연결돼 있고, 나머지 한상으로 AC 모터에 연결되어 바람 세기를 조절케 합니다. 미풍 약풍 강풍처럼요. 상기 그림에서 기동 콘덴서는 모터쪽에 붙어 있습니다. 웹 회로에 붙이느라 저렇게 일단 표시한 거니 이해를....



기존에 달려있던 기동콘덴서예요. 네이버에서 선풍기 기동 콘덴서 치면 많이 나옵니다. 제켄 스크루 고정 타입이라 그냥 CBB61로 검색하여 중국 직구 대행하여 샀어요. 배송비 포함 3천냥대..1.2uF/400v 제품



모든 모터 제품에는 이런 기동 콘덴서가 필요하다고 합니다. 네이버/옥션에 선풍기 기동 콘덴서 치면 1천
 냥~3천냥으로 다양하게 사실 수 있습...



선풍기 스크루 홀을 풀고 열어보니... 구데 구데 먼지가 많이 있습니다. 분해한 김에 깨끗하게 칫솔로 청소
 해 주세요.

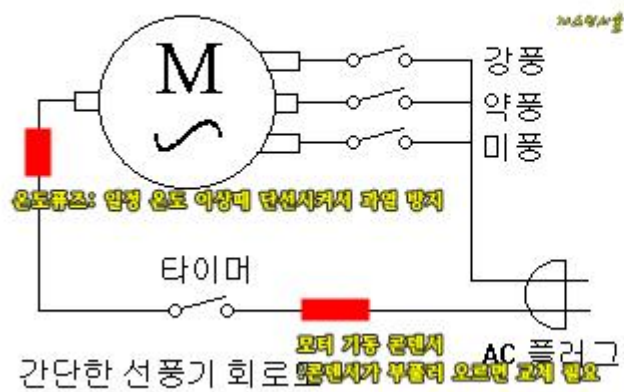


아래의 선풍기 간단 회로도와 위에 있는 실제 내부 구조 보세요. 간단하죠...



아래의 선풍기 간단 회로도와 위에 있는 실제 내부 구조 보세요. 간단하죠...

아래의 선풍기 간단 회로도와 위에 있는 실제 내부 구조 보세요. 간단하죠...





네이버에서 선풍기 온도퓨즈로 검색하여 샀습니다.개당 300~500원정도 함. 기존 제품이 125도 짜리인데 125도가 없어 121도 2개, 128도 2개 삼

뉴스에 나오는 선풍기 과열로 화재 나지 않으려면 , 이런 온도 퓨즈가 있어야 하겠죠.



모터 주변에 납땀해서 온도퓨즈를 달았습니다.



선풍기 온도휴즈와 콘덴서 갈면서 먼지도 털고, 뿌리는 구리스도 구동축 곳곳에 발라주세요. 다이소가면 2천냥에 팝니다.

ac모터를 이용하는 가정용 선풍기의 내부 구조는 매우 간단합니다. 목이 부러지거나 하지 않는 외관이 멀쩡한 선풍기가 갑자기 동작을 안한다면, 대부분의 원인은 온도휴즈 아니면 기동콘덴서예요. 그냥 버리고 새거 사지 마시고 직접 갈아 보세요. 쉽습니다. 자신이 없다면 동네 전파사에 맡기시면 싸게 갈아 주실 겁니다.

자 분해의 역순으로 조립...



그리고, 기동 콘덴서도 새걸로 교체 해줬습니다. 선풍기를 오래 쓰게 되면 풍력이 빌빌거리며 약해질 수 있는데 이때의 대부분의 원인이 콘덴서의 수명이 다한 것입니다. 콘덴서를 갈아 주세요.

