

전기(Electric) - 부엌 콘센트 교체

작은방 콘센트 교체

2021. 03. 12

도도(Dodo)

Apache License v2.0

목차

-
1. 문서 이력
 2. 라이선스
 3. [교체] 콘센트 교체 / 물품 구매 (2021-03-03)
 4. [교체] 부엌 콘센트 교체 (2021-03-03)
 5. [설치 결과] 부엌 콘센트 교체 / 전, 후 (2021-03-03)
 6. [교체 후 시연] 부엌 콘센트 교체 / 기능 시연 (2021-03-03)
 7. [교체] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)
 8. [동작 시연] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)
-

1. 문서 이력

2021-03-03 15:54 문서 최초 작성, 도도(Dodo)

2021-03-03 16:37 문서 작성 완료, 도도(Dodo)

2021-03-12 16:46 문서 최초 작성, 도도(Dodo)

2021-03-12 17:17 문서 작성 완료, 도도(Dodo)

2. 라이선스

해당 없습니다.

3. [교체] 콘센트 교체 / 물품 구매 (2021-03-03)

물품을 구매한 모습이다.

인근 마트나 만물상 가게에서 판매하는 제품으로 교체하였다. 2,000원 짜리 콘센트 2구는 커버(기능성이 아님)가 없다.
3,500원 짜리 콘센트는 먼지 차단이 가능하다.



Q1) 초보 주부들이 가장 많이 오해하는 것
[커버 달린 콘센트는 세탁실에서만 가능한 거 아닌가요?]

= 아니요. 그냥 구멍하고 전선이 맞고,
전선 규격 맞으면 꽂아서 사용하면 된다.

이 제품이 기존 콘센트보다는
훨씬 조금 더 안전할 것으로 보인다.
흔히 설치되어 있는 전기 콘센트의 예이다.



그림 1) 전기 콘센트의 예[범용적이고 저가형]

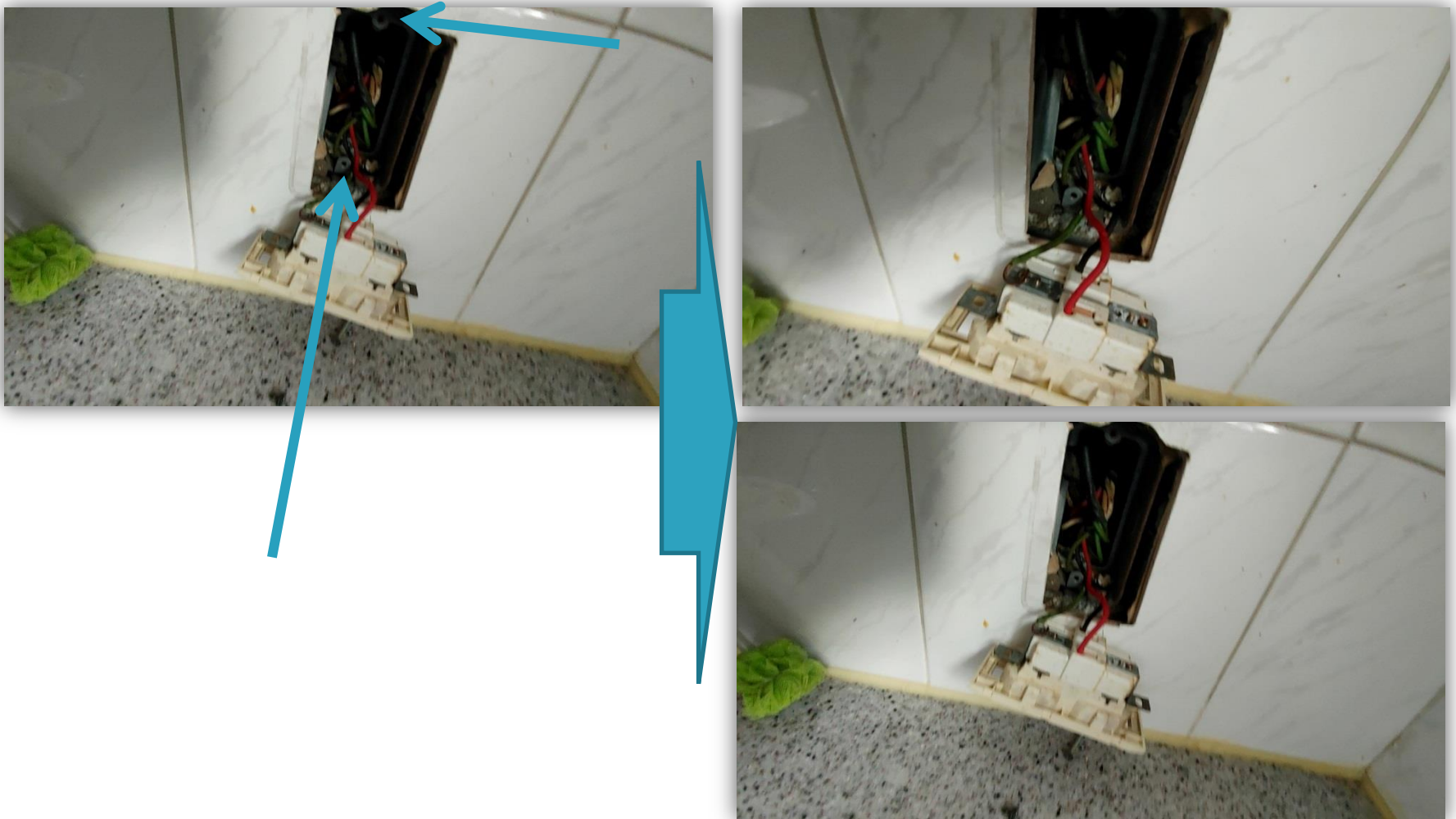
4. [교체] 부엌 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 선행 작업 -> 전원 배전함 꼭 내려고 하기
- 콘센트 작업은 전체 차단으로 작업에 들어가야 한다.



4. [교체] 부엌 콘센트 교체 (2021-03-03)

어려운 작업은 아닌데, 문제는 팔 힘하고 구멍 맞추는 게 힘이 조금 들어간다.
눈에 보이지도 잘 보이지 않음.



4. [교체] 부엌 콘센트 교체 (2021-03-03)

드라이버로 나사 풀고, 살짝 “딱~” 이 소리에 겁먹으면 안 된다.
오래되었을 때, 살짝 부서질 수 있음.
-> ABS원료로 제작한 “플라스틱 사출 제품”이라고 보면 된다.

커버의 모습이다.



4. [교체] 부엌 콘센트 교체 (2021-03-03)

배선은 크게 이런 형태로 꽂으면 된다.

마이너스 드라이버로 째 눌러서 전선을 꽂아주면 된다.

(참고로 구리 전선이니 손에 힘이 꽤 많이 들어간다. 작업 후에 조금 피곤할 수 있다.)



녹색 예비 선은 결선해도 무방하다.

-> 3가닥으로 뽑아진 구역이
“거실 TV 북박이장”에도 있다.

그냥 꽂으면 된다.

손에 꽂을 때, 그냥 부드럽게
들어가는 게 아니라, 꽤 아프다.

현재 출시되는 제품은
콘센트에 “+극”, “-극”
두 가지 기종도 존재한다.

교체가 가능한 구간은 아마
가정주부 수준에서
해결할 수 있는 구간도 존재한다.

4. [교체] 부엌 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 선행 작업 -> 전원 배전함 전원을 “켜짐”으로 올린다.
- 겁먹을 필요는 크게 없다. 스위치를 올릴 때, “플라스틱 사출”이 “딱~”이렇게 마찰이 일어나는 소리이니 겁먹을 필요는 크게 없다.



- 참고사항: PLC(프로그래밍 로직 컨트롤러) 형태로 설치된 전기 제품이므로, 콘센트 전선이 문제가 있으면 웬만한 건 “두꺼비 집”이 먼저 내려간다.

4. [교체] 부엌 콘센트 교체 (2021-03-03)

코드를 꽂았을 때, 불이 잘 들어오면 잘 된 것이다. 가정집에는 마땅히 전문적인 “테스터기”가 없을 것이다. 남는 멀티탭으로 하나 꽂아보면 된다.



4. [교체] 부엌 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 선행 작업 -> 전원 배전함 전원을 “꺼짐”으로 올린다.
- 겁먹을 필요는 크게 없다. 스위치를 올릴 때, “플라스틱 사출”이 “딱~”이렇게 마찰이 일어나는 소리이니 겁먹을 필요는 크게 없다.
- (“딱~” 이 소리가 조금 크게 느껴질 것이다.)



- 다시 역순으로 나사를 조인다.

5.[설치 결과] 부엌 콘센트 교체 / 전, 후 (2021-03-03)

- 설치 완료된 모습이다.
- 물이 “전기 주변”에 튈 여지가 있는데, 훨씬 안전해졌다.

설치 이전 모습



그림2. 이전 설치된 제품 모습의 예

설치 후 모습



그림3. 신규 설치된 제품 모습의 예

6. [교체 후 시연] 부엌 콘센트 교체 / 기능 시연 (2021-03-03)

- 커버 동작 시연이다.



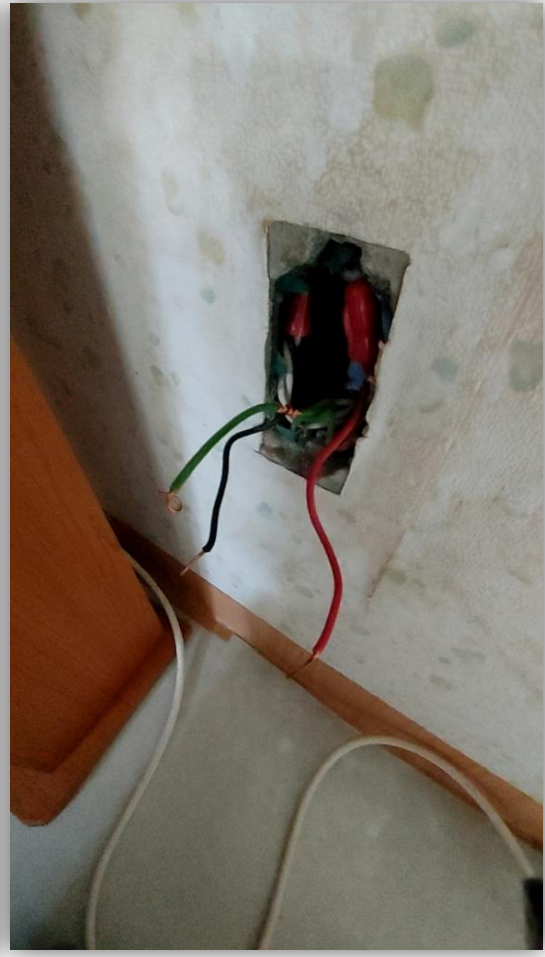
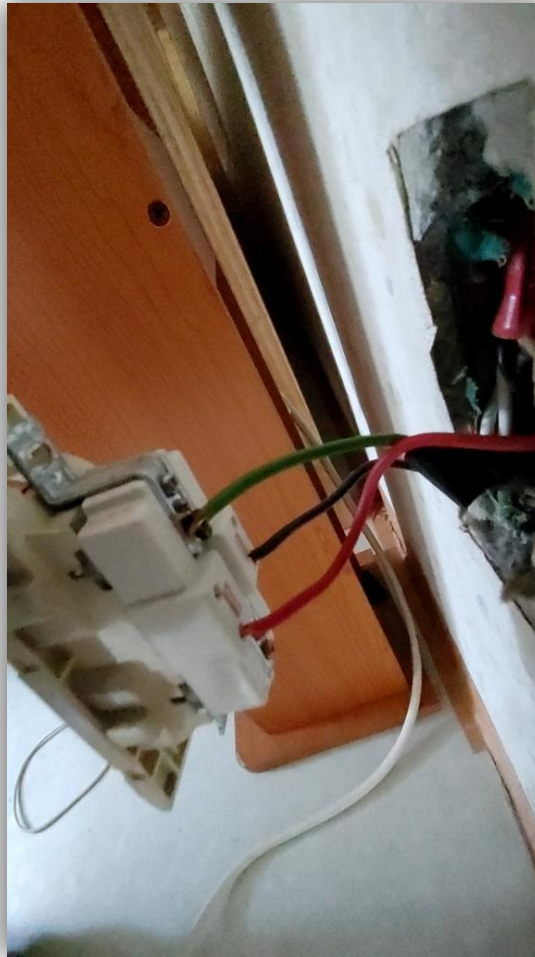
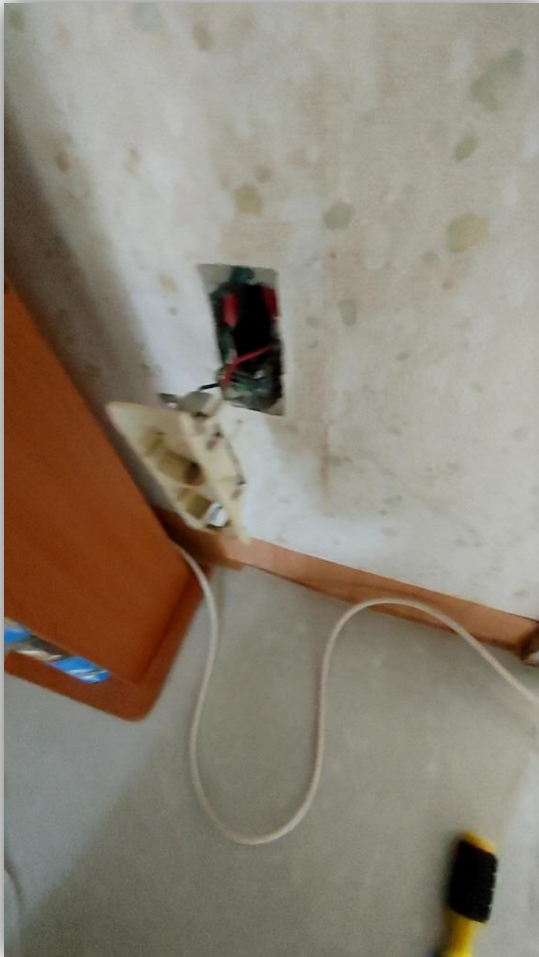
7. [교체] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 작업 전: 전원 배전함에서 “전원”을 내리고 작업을 해야 한다. (가급적이면, 장갑 착용할 것)



7. [교체] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 작은 방의 콘센트를 뜯어보았다.



7. [교체] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 작은 방의 콘센트를 뜯어보았다.



종종 너무 오래된 경우에는
절연테이프가 먼지에 떨어져지는 경우가
있다. 눈에 보이면 모르겠는데,
시간이 지나면서 벗겨진 경우가 있을 수도
있으니 기간을 두고 해주면 좋다.

손으로 인위적으로 뜯어낸 게 아님.
=> 자동으로 떨어져 내려왔음.

절연 테이프가 지탱을
간신히 해주고 있었다.



7. [교체] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 새 제품으로 교체하였다.



녹색 꼬는 기능이 있는 제품이 있다.
최신 출시 제품은 있으니 참고하면
도움이 될 것이다.



7. [교체] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 전원 배전함에서 “전원”을 올린다.



8. [동작 시연] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 정상적으로 콘센트 교체가 완료되었다.



문제점:
콘센트 구멍이 너무 작게 설계되어서
(시멘트로 발라진 상태)
벽을 살짝 더 파던지 해야 할 것으로 보인다.

나사가 아마 하나가 남을 수 밖에 없다.
구멍이 다 안 맞기 때문이다.

한 개 나사를 체결했는데,
흔들리거나 그러진 않는다.

구멍을 낼 때,
시멘트 구멍을 조금 덜 낸 것으로 추정된다.

시멘트 구멍 타공까지는 엄두를 내기가 힘들다.

8. [동작 시연] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 나사가 하나 나오게 되었는데, 흔들리거나 그러진 않는다. 딱 굳어버렸다. (신형 콘센트 규격이 조금 두껍게 나오고 있다.)



8. [동작 시연] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 제품 시연 모습이다. 훨씬 깔끔해졌다.



8. [동작 시연] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

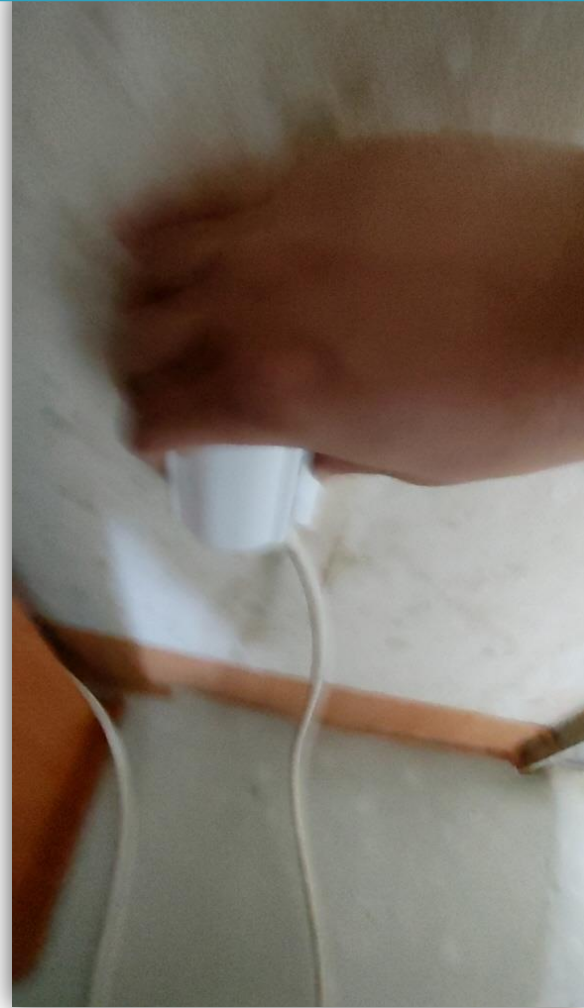
- 제품 시연 모습이다. 훨씬 깔끔해졌다.



- 고정적인 생각으로는 덮개 있는 전원 콘센트는 반드시 세탁실에 설치하는 것으로 생각할 수 있겠으나, 그럴 필요는 없다.

8. [동작 시연] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 흔들림을 손으로 시연한 것이다. (꽤 튼튼하다.)



8. [동작 시연] 작은 방 콘센트 교체 (2021-03-03)

- 흔들림을 손으로 시연한 것이다. (꽤 튼튼하다.)



감사합니다
