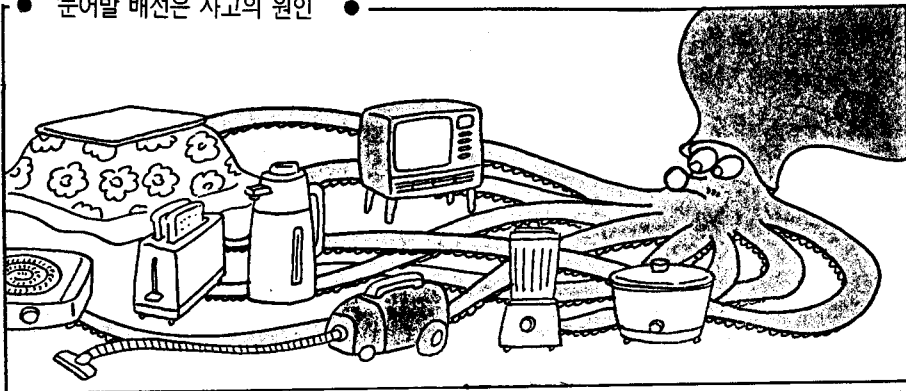


# 겨울철 전기사용이 많아질때 안전에 더욱 조심 합시다

(1) 문어발식 배전은 화재·감전사고의 원인이 됩니다.

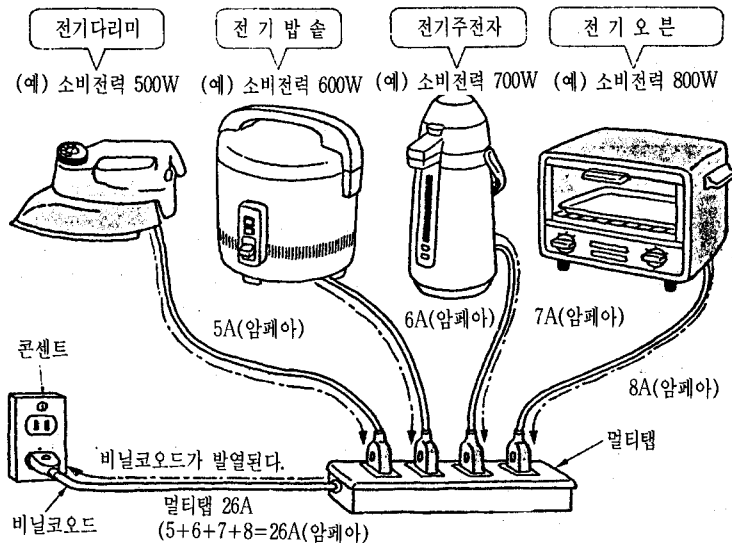
● 문어발 배전은 사고의 원인 ●



생활수준이 높아짐에 따라 많은 가정용 전기제품이 보급되어 있다. 가정의 일손을 덜어주고 쾌적한 생활을 하기 위하여 각종 취사기구와 생활용품이 쏟아져 나오고 있는데 설치된 콘센트가 하나밖에 없다고 하여 여러

개의 전기제품을 하나의 콘센트에 멀티탭으로 연결하면 전류 용량에 견디지 못하여 열이 나고 화재의 원인이 되므로 주의 하여야 합니다.

(100V로 사용할때)



위그림에서와 같이 벽에 설치된 1개의 콘센트에 다시 4개의 콘센트가 있는 멀티탭을 연결하여 전기다리미등 4개의 전기용품을 연결하면 전류가 26A(암페어)가 흐르게 된다.

일반적으로 사용되는 코드선은 가는것은 7A용, 좀 굵은것은 12A용이 대부분이다.

따라서 100V에 이와같이 사용할 경우 규정된 용량에 2배 이상의 전류가 흐르므로 코오드에 열이 나고 화재도 날수 있는 매우 위험한 상태가 되므로 특히 주의하여야 합니다.

**<계산 방법>**

500W(와트) 전기다리미를 사용할때 코드에 흐르는 전류

○ 100V(볼트)의 전압에서 사용할때

$$\text{전류(A)} = \frac{\text{전력(W)}}{\text{전압(V)}} = \frac{500}{100} = 5\text{A(암페어)}$$

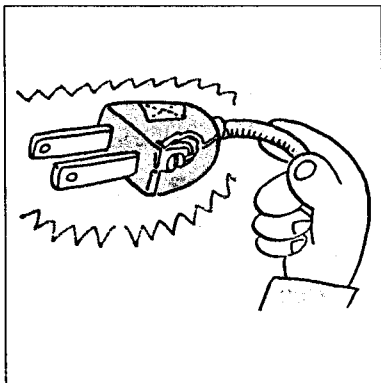
○ 220V(볼트)의 전압에서 사용할때

$$\text{전류(A)} = \frac{\text{전력(W)}}{\text{전압(V)}} = \frac{500}{220} = 2.3\text{A(암페어)}$$

※ 110V/220V중 220V때 사용하면 같은 부하(500W)때 전류가 반감되므로 화재의 위험도 줄어들뿐 아니라, 전기도 절약되므로 220V로 조정하여 사용하는 것이 좋습니다.

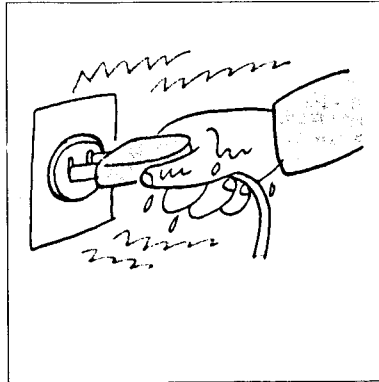
**(2) 감전 예방에 유념하여야 할일**

○ 파손된 콘센트는 즉시 교체 합니다.



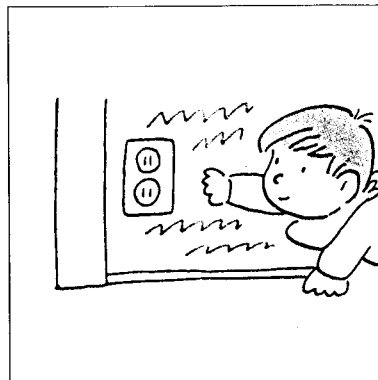
- 외부가 파손되어 내부의 나사등 구조물이 보일 경우 이곳에 손이 닿으면 바로 감전사고가 납니다.

○ 젖은 손으로 전기기구 또는 스위치를 만지지 말아야 합니다.

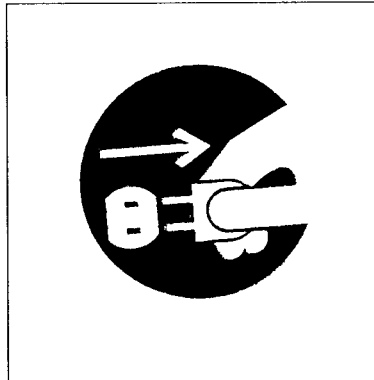


- 물은 일반적으로 전기가 잘 통하므로 물은 전기가 잘 통하는 도전체의 역할을 합니다.

○ 어린 아기가 콘센트를 만지지 못하도록 주의 합니다.



○ 오랫동안 전기제품을 사용하지 않을 때에는 코오드를 뽑아 놓읍시다.



- 전기가 계속 소모될 뿐만 아니라 안전에도 위험합니다.