ฆ 3380

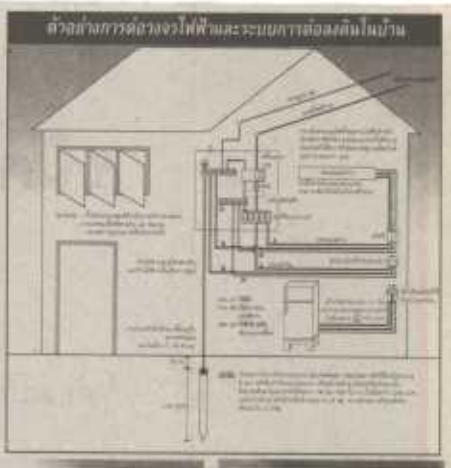
มติชน

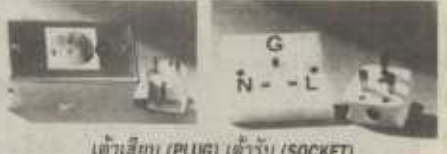
วันจันทร์ที่ 3 เมษายน พุทธศักราช 2543 ปีที่ 23 ฉบับที่ 8061

หน้า 8

มารู้เรื่องสายดินกันดีกว่า

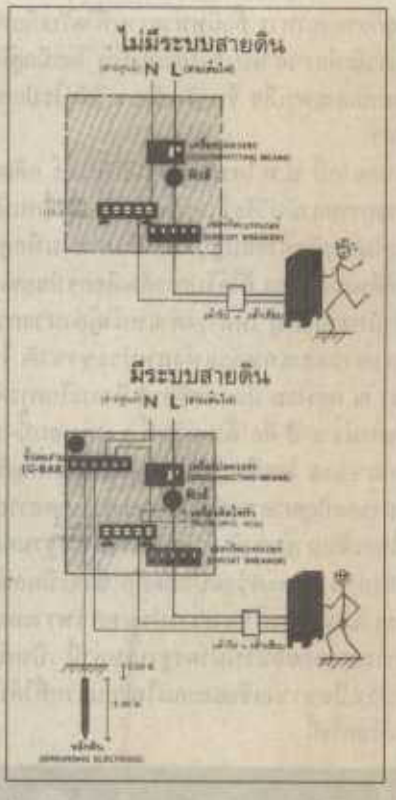
การนำไฟฟ้ามาใช้อย่างปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุดนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำความเข้าใจเรื่องการใช้ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง เพราะนอกจากไฟฟ้าจะมีประโยชน์มากมายแต่ก็แฝงไว้ด้วยอันตรายเช่นกัน เห็นได้จากเหตุการณ์น่าเศร้าสลดที่เกิดขึ้นกับเด็กนักเรียนโรงเรียนศูนย์รวมน้ำใจคลองเตย ที่เสียชีวิตเพราะถูกกระแสไฟฟ้ารั่วไหลจากเครื่องทำน้ำเย็นดูด เราจะป้องกันไม่ให้เหตุการณ์เหล่านี้เกิดขึ้นอีกได้อย่างไร





เต้าเสียบ (PLUG) เต้ารับ (SOCKET)

หลักดินมาตรฐาน



เหตุการณ์อันน่าสลดเหล่านี้จะไม่เกิดขึ้น หากท่านติดตั้งสายดินตามมาตรฐานที่การไฟฟ้านครหลวงกำหนดไว้ โดยจะต้องต่อสายดินลงดินบริเวณตู้เมนสวิตซ์ ซึ่งถือเป็นจุดศูนย์รวมของการต่อลงดินทั้งระบบภายในอาคาร การต่อลงดินที่เมนสวิตซ์จะเป็นการต่อลงดินแบบ 2 อย่างพร้อมกันคือ การต่อลงดินของระบบไฟฟ้าและการต่อลงดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งจะใช้เต้ารับ 3 รู และเต้าเสียบที่มี 3 ขาโดยในขาที่ 3 จะใช้สายไฟฟ้าชนิด 3 เส้น ซึ่งจะเป็นสายดิน 1 เส้น

ทั้งนี้ ระบบสายดินที่ปลายด้านหนึ่งจะยึดติดกับแท่งหลักดินที่ทำด้วยโลหะกันการผุกร่อนมีความยาว 2.40 เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ซึ่งตอกลึกลงไปในดินหรือห่างจากผิวดินประมาณ 30 เซนติเมตร (ดังรูปประกอบ)

สายดินมีประโยชน์อย่างยิ่งในการป้องกันอันตรายเมื่อท่านไปสัมผัสถูกอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่ในขณะนั้น ยิ่งถ้าเทียบในเรื่องความต้านทานแล้ว ตัวเราจะมีความต้านทานสูงกว่าสายดิน กระแสไฟฟ้าจึงไหลเปลี่ยนสู่สายดินแทน หากไม่มีสายดินกระแสไฟฟ้าจะไหลผ่านร่างกายของท่านแล้วจึงไหลลงดิน เป็นเหตุให้ท่านได้รับอันตรายถึงแก่ชีวิตได้

ถ้าเป็นไปได้ควรติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติควบคู่ไปกับการติดตั้งสายดินด้วย เพราะจะช่วยป้องกันอันตรายและลดการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของท่านได้ดียิ่งขึ้น

หากต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับสายดิน โปรดติดต่อการไฟฟ้านครหลวงเขตใกล้บ้านท่าน หรือฝ่ายป้องกันอุบัติภัย โทรศัพท์ 256-3210