

ฉบับที่ 26,316 วันพุธที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2556 หน้า 4



**"เวลาชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
พยายามอย่าจับสาย/กั๊กจ๋าเป็นจริง ๆ ควรถอด
ที่ชาร์จออกมาก่อน และเวลาชาร์จแบตเตอรี่
ชาร์จในที่ที่ลมทะลุ ไม่ควรชาร์จในห้องน้ำ
เพราะพื้นห้องน้ำชื้น หรือบางครั้งมือเปียกก็จะ
เหมือนถูกไฟช็อตด้วย"**

คุยมือถือขณะชาร์จเสียงไฟช็อต รู้สาเหตุ ป้องกันได้...ไม่ประมาท



ดร.นุณอึ้ง
ปลัดจังหวัด

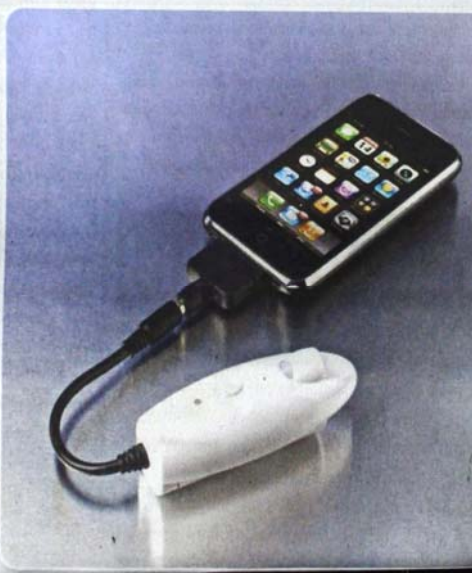
ดร.ไพฑูรย์
รักชาติ

อ.อานันท์

ชาร์จอยู่แต่จะแคปเตอร์ทำงานผิดพลาดไป
แล้วและวางชาร์จอยู่โดยไม่ได้อาตรวด
เมื่อภายในเกิดการพังทลายขณะที่เราเอามือ
มาจับพอดีก็จะถูกช็อตได้ นอกจากนี้เวลาจับ
ดูแล้วรู้สึกตัวอะแคปเตอร์มีความร้อนมาก
เกินไปหรือเสียบแล้วไฟไม่เข้าอย่าไปฝืน
ถ้าเรานั้นใจว่าเสียบปลั๊กแน่นแล้วไฟไม่เข้า
ก็แนะนำให้ทิ้งเลย อย่างนำไปซ่อมเพราะ
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ถ้าเสียบแล้วถามว่า
ซ่อมได้หรือไม่ ก็ตอบว่าซ่อมได้แต่ถ้าแกะ
ออกมาซ่อมแล้วจะไม่เหมือนเดิม อีกทั้ง
ราคาไม่แพงซื้อใหม่ได้ก็จะดี

ที่สำคัญที่ชาร์จโทรศัพท์มือถือรุ่น
ใหม่จะไม่มีหม้อแปลงไฟฟ้าเหมือนสมัย
ก่อน ที่การทำงานแยกกันอย่างชัดเจนมี
อันตรายน้อยกว่าแต่จะใหญ่เตอะทะ ส่วน

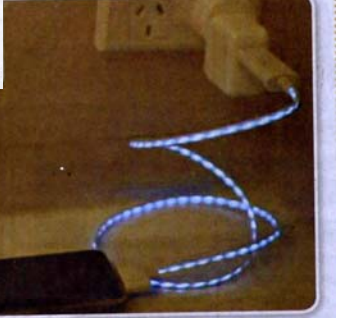
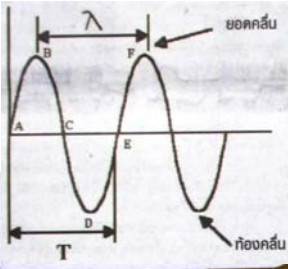
จากกรณีแอร์โฮสเตสสาวชาว
จีนเสียชีวิตจากการถูกไฟ
ช็อตขณะรับโทรศัพท์มือถือ
ที่กำลังชาร์จแบตฯ ซึ่งเป็น
กระแสไฟฟ้าจากรถไฟที่เกิดจากการ
ใช้อุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ที่ไม่ได้มาตรฐาน
หรือไม่ ล่าสุดก็มีหนุ่มชาวจีนถูกไฟช็อต
ขณะหยิบโทรศัพท์มือถือที่กำลังชาร์จ
แบตเตอรี่ขึ้นมาดูจนอาการโคม่า ซึ่งกรณีกลุ่ม
ชาวจีนที่ตรวจพบแล้วพบว่าใช้อุปกรณ์ชาร์จ
แบตเตอรี่ปลอมที่ไม่ได้มาตรฐาน จึงต้องมี
การกันหาข้อเท็จจริงกันต่อไป
แต่ในทางกลับกันถ้าเราหันมา
ทำความเข้าใจระบบวงจรไฟฟ้าและไม่ประมาท
ในเรื่องของการใช้โทรศัพท์มือถือ รวมทั้ง
ศึกษารูปป้องกันตัวเองให้ปลอดภัยเชื่อว่า
ปัญหาลักษณะดังกล่าวคงไม่เกิดขึ้น ทั้งนี้
ควรดูขั้วปลั๊กกลาง **อภยรักษ์ประจักษ์**
**ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**



ใช้อุปกรณ์โทรศัพท์มือถือปลอมอันตรายถึงชีวิต

ดร.ไพฑูรย์ รักชาติ รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรม
อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ธัญบุรี แถลงว่า ปัญหาแรกที่ทำให้เราเสียชีวิตมากที่สุดก็คือ
กระแสไฟฟ้าที่มาจากแบตเตอรี่ และเราหลายคนที่ใช้ของปลอม
โดยโทรศัพท์มือถือและเครื่องเล่นส่วนบุคคลส่วนใหญ่เป็นของปลอม
เองหรือร้านค้าขายของ ทำให้อุปกรณ์ที่ใช้เวลาชาร์จเข้าไปในตะกั่ว
ๆ เบนไปเรื่อย ๆ และถึงจุดหนึ่งก็ระเบิด ซึ่งไม่ใช่แค่ตอนชาร์จด้วยแต่คือ
เครื่องใช้ประจำวัน เช่น ตอนนอนก็ชาร์จมือถือก็ระเบิดแรงดันสูงทำให้
อันตรายถึงเสียชีวิตได้ เช่น เมื่อ 5 ปีที่แล้ว ชาวเกาหลีถูกแบตเตอรี่ระเบิด
ใส่ขณะใช้โทรศัพท์มือถือขณะนอนหลับ คาดว่าแบตเตอรี่กำลังผลิต
สภาพ ซึ่งขนาด 300 มิลลิเมตร และระเบิดทำให้ต้องนอนรักษาและเสียชีวิต
อีกกรณีคือใช้ของปลอมจากอุปกรณ์มือถือกันบน มือถือ
แบบแบตเตอรี่ที่ชาร์จ จึงต้องชาร์จและคุยไปด้วย สิ่งกีดขวางเวลา
คุยโทรศัพท์ตอนชาร์จจะร้อน หรือทำด้วยอะไร ไม่ค่อยชาร์จด้วย
แบบที่ร้อนแล้ว อันนี้เมื่อเครื่องร้อน ตัววงจรยังทำงานหนักมากใน
เหมือนร่างกายออกกำลังกายเกินกำลัง ทำให้หัวใจล้มเหลว เครื่อง
โทรศัพท์ที่เล่นในสนามบาสเก็ตบอลได้ และส่วนแบตเตอรี่ชนิดอื่นที่ของ
อยู่ ยิ่งไปมากยิ่งอันตรายและยิ่งเสียของยิ่งด้วยโดยอยู่ไม่ยั้ง
แรงขึ้นแรงขึ้นทำให้ปลั๊กเสียบอาจจะไม่มีขั้วออกมาซื้อของเสียชีวิตได้
ดังนั้นเวลาชาร์จแบตเตอรี่มือถือก็พยายามอย่าจับสาย
กั๊กจ๋าเป็นจริง ๆ ควรถอดที่ชาร์จออกก่อน และเวลาชาร์จควร
ชาร์จในที่ที่ลมทะลุ ไม่ควรชาร์จในห้องน้ำ เพราะพื้นห้องน้ำชื้น หรือ
บางครั้งมือเปียกก็จะเป็นอันตรายได้ ซึ่งกระแสไฟฟ้าจากตัวมือถือ
แล้วมาต่อสู่ร่างกายได้ก็อันตรายเช่นกันแต่ก็อันตรายจากกระแส
แน่นอนแล้วเราอาจจะใช้แบตเตอรี่หรือที่ชาร์จปลอมอีกด้วย
การใส่แบตเตอรี่ปลอมซึ่งแรงดันได้แต่กระแสไม่ได้อันตราย

กระแสอาจจะเยอะกว่าทำให้ถึงเร็วขึ้น ยกตัวอย่างเช่น กระแส
ไฟฟ้าที่เดินบนขบวนรถไฟขบวน ก้านรถวิ่ง 4 เมาเตอร์กับกับ
รถวิ่ง 1 เมาเตอร์กับขบวน 4 เมาเตอร์จะแตกต่างกัน คือมัน
ก็เหมือนกันแต่ถ้าเราใส่แบตเตอรี่ที่ผิดชนิดก็ทำให้เป็นอันตรายกับ
ประจุเอาไว้และเป็นการอันตรายทำให้การชาร์จแบตเตอรี่เกิดการ
ระเบิดขึ้น ถ้าจะใส่ปลั๊กด้วยจริงๆ ควรใช้ที่ชาร์จของโทรศัพท์มือถือ
นั้นหรือใช้ที่ชาร์จจริงๆ และเราออกมาแบบมือถือกันไว้ด้วยแล้ว
ถ้าจะใส่ที่ชาร์จจริงๆ จะใส่สายออกมาซื้อของก็โทรศัพท์มือถือ
ตัวเราเอาไว้ก่อน เพื่อป้องกันตัวเอง
อย่างไรก็ตามจากสถิติพบว่ามีผู้บาดเจ็บ แต่เสียชีวิตเพราะการ
ใช้โทรศัพท์มือถือประมาณ 5-6 คน ดังนั้นจึงเกิดความประมาทของ
ใช้ของปลอมก็จะมีระบบป้องกันบางกรณีออกตามใช้ป้องกันอยู่แล้ว
แต่ต้องรู้ถึงข้อเท็จจริงของอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือของพวกนี้ว่า
และแบตเตอรี่ก็มีการใช้งาน กำเนิดโทรศัพท์มือถือไม่เหมือนเดิม บาง
ก็จะหาวิธีทำให้มันชาร์จแล้วด้วยการไม่หาซื้อที่ชาร์จปลอมมาใช้แล้ว
แรง ๆ บางราย ยิ่งทำให้แบตเตอรี่เสื่อมเร็วขึ้นและระเบิดในที่สุด ดังนั้น
เมื่อถึงเวลาเปลี่ยนแบตเตอรี่ควรจะเปลี่ยน ถ้าหากมีการคุยโทรศัพท์
นาน ๆ สลับเล่นมือถือบ้างทำให้สมองมีอุณหภูมิสูงขึ้นแต่เราไม่รู้สึก
อาการส่วนมากจะรู้สึกมือสั่น เพราะเป็นสิ่งที่เราเองไม่ทันรู้สึก
คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าด้วย ๆ ส่วนทำลายสมอง ดังนั้นถ้าไม่จำเป็นก็อย่า
โทรศัพท์มือถือกัน พยายามใช้โทรศัพท์มือถือที่เป็นของจริง ๆ
สุดท้ายการชาร์จโทรศัพท์มือถือแล้วตัวโทรศัพท์มือถือไปปล่อย
ปลั๊กทิ้งไว้กับขั้วกับขั้วเป็นสาเหตุทำให้ตัวแบตเตอรี่ทำงานหนัก
ตลอด สามารถทำให้ถึงเร็ว เมื่อถ่านในบางเครื่องอาจจะเสื่อมไม่
ช้าด้วย และเกิดไฟไหม้ได้ ทั้งนี้ว่าส่วนมากจะเอาปลั๊กมือถือที่
ป้องกันอยู่แล้วแต่ก็ป้องกันไม่ทั่ว และถ้าประมาทกับขั้วกับขั้ว



ให้ความถี่ โดย หลอดไฟฟลูออโรสแกน เป็นหลอดไฟที่ประกอบด้วยหลอดแก้วที่บรรจุแก๊สซีนอนและปรอทอยู่ภายใน และหลอดแก้วจะเคลือบด้วยสารเรืองแสงที่เรียกว่าฟอสฟอโรสแกน ซึ่งเมื่อมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน จะเกิดแสงขึ้น

แต่ที่มีอยู่ทั่วไปในบ้านเรา มีเป็นหลอดไฟชนิดหลอดไส้ (Incandescent) มีหลอดไส้ที่บรรจุไส้หลอดแก้วที่บรรจุไส้หลอดไส้ที่เคลือบด้วยสารเรืองแสงที่เรียกว่าฟอสฟอโรสแกน ซึ่งเมื่อมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน จะเกิดแสงขึ้น

หลอดไฟฟลูออโรสแกน

ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ หมายถึงในเวลา 1 วินาทีมีความถี่อยู่ 50 เฮิร์ตซ์ ซึ่งความถี่ในที่นี้ หมายถึงจำนวนครั้งที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกนใน 1 วินาที

เป็นโวลต์ (Volt) กับกระแสไฟฟ้าที่ไหลลงวงจรเรียกว่า 1 ซึ่ง 1 คือกระแสที่ไหลลงวงจรไฟฟ้า มีหน่วยเป็นแอมป์เพื่อจะไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน ถ้าเป็นหลอดไส้ที่เคลือบด้วยสารเรืองแสงที่เรียกว่าฟอสฟอโรสแกน จะเกิดแสงขึ้น



อย่างไรก็ตามความถี่ของกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน

จึงสังเกตได้ว่าคนที่โดนไฟช็อต



คนตายบางคนไม่ตาย แต่มือใหม่หลายคนว่า ถ้าเอามือไปจับไฟที่แรงสูงแล้วเอาออกทันทีเท่ากับดึงวงจรไฟฟ้าไปแต่ที่โดนไฟฟฟ้าไปแล้วจะไหม้ ส่วนคนที่ตายเพราะกระแสไฟฟ้าผ่านหัวใจภายในเวลา 1 วินาที จึงทำให้ตาย ดังนั้นเวลาตอนที่กดชัตเตอร์ของกล้องถ่ายรูปที่มีไฟฟฟ้าหรือไม่ ให้ใช้หลังมือแตะ เพราะเมื่อไหร่ที่กระแสไฟฟ้าวิ่งมาโดนเราจะได้สิ่งมือออกทันที หากใช้หน้ามือแตะตามธรรมชาติของมือเราจะกำหากถูกไฟฟฟ้าช็อค ซึ่งการใช้โทรศัพท์ที่เช่นกัน โดยเฉพาะหลาย ๆ รุ่นโครงงานโลหะ พอใส่สายที่เราเสียบชาร์จที่

เรียกว่า "อะแดปเตอร์" เป็นตัวแปลงจากไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง แต่ถ้าหากมันเกิดการทำงานผิดพลาด เช่น ช็อตหรือหลอมละลาย แล้วไฟฟ้าแรงดันกระแสสลับจะตามงู้นแรงดันกระแสตรงออกได้ง่าย ๆ ว่าไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์มาขอย่อยๆที่เราเสียบแน่นอนว่ามีมือถือไม่เป็นเรื่องเพราะปกติจะมีระบบป้องกันอยู่แล้ว ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลเข้าสู่โครงซึ่งเป็นโลหะ เมื่อเราเอามือมาแตะกระแสไฟฟ้าที่ผ่านเข้าตัวเราและไหลลงพื้นดิน ทำให้เราเสียชีวิตได้ เพราะไฟไหลลงวงจร

การชาร์จแบบเคอร์รี่บางครั้งอาจจะ

เกิดอันตรายได้



อย่างไรก็ตามความถี่ของกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน

จึงสังเกตได้ว่าคนที่โดนไฟช็อต

การชาร์จแบบเคอร์รี่บางครั้งอาจจะ

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้



อย่างไรก็ตามความถี่ของกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน

จึงสังเกตได้ว่าคนที่โดนไฟช็อต

การชาร์จแบบเคอร์รี่บางครั้งอาจจะ

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้



อย่างไรก็ตามความถี่ของกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน

จึงสังเกตได้ว่าคนที่โดนไฟช็อต

การชาร์จแบบเคอร์รี่บางครั้งอาจจะ

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้



อย่างไรก็ตามความถี่ของกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน

จึงสังเกตได้ว่าคนที่โดนไฟช็อต

การชาร์จแบบเคอร์รี่บางครั้งอาจจะ

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้



อย่างไรก็ตามความถี่ของกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน

จึงสังเกตได้ว่าคนที่โดนไฟช็อต

การชาร์จแบบเคอร์รี่บางครั้งอาจจะ

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้



อย่างไรก็ตามความถี่ของกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดไฟฟลูออโรสแกน

จึงสังเกตได้ว่าคนที่โดนไฟช็อต

การชาร์จแบบเคอร์รี่บางครั้งอาจจะ

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้

เกิดอันตรายได้