

โฉมหน้า "ผู้คิดค้นโทรศัพท์มือถือเป็นคนแรก"



นาทาน บี. สตั๊บบิลฟิลด์

เมื่อ 100 ปีก่อน โทรศัพท์ไร้สาย หรือที่เรียกกันว่า โทรศัพท์มือถือ ถูกคิดค้นขึ้นโดยชายคนนี้ ชายคนนี้มีชื่อว่า **นาธาน บี. สตั๊บบิลฟิลด์ (Nathan B. Stubblefield)** เป็นชาวไร่แดงโม ในมลรัฐเคนทักกี สหรัฐอเมริกา ซึ่งคิดค้นโทรศัพท์ไร้สายขึ้นในปี 1908 โดยในสมัยนั้นรูปร่างหน้าตาของโทรศัพท์ไร้สายไม่ได้เป็นอย่างที่เห็นกันในทุกวันนี้

เสาส่งของโทรศัพท์ในขณะนั้นเป็นโลหะวงกลม 2 วง ซึ่งมีสายไฟร้อยอยู่ตรงกลาง ส่วนตัวรับส่งสัญญาณจะติดตั้งไว้ที่ยานพาหนะ เช่น รถไฟ หรือเรือ เมื่อยานพาหนะดังกล่าวเคลื่อนเข้ามาใกล้เสาส่งโทรศัพท์ สัญญาณก็จะถูกส่งผ่านคลื่นสนามแม่เหล็ก ทำให้โทรศัพท์สองเครื่องสามารถเชื่อมสัญญาณกันได้

ก่อนหน้านี้นาธานจะประดิษฐ์คิดค้นโทรศัพท์ไร้สายได้นั้น เขาทดลองพูดคุยโทรศัพท์กับลูกชายโดยส่งสัญญาณผ่านพื้นดินและน้ำมาแล้ว ซึ่งความพยายามครั้งแล้วครั้งเล่าจนประสบผลสำเร็จนี้เอง ที่ทำให้เขาได้รับการยกย่องว่าเป็นบิดาแห่งโทรศัพท์ไร้สาย

แม้กระทั่ง **เซอร์ริชาร์ด แบรินสัน** ผู้ก่อตั้งอาณาจักร Virgin ยังยกย่องนาธานในเว็บไซต์ของ Virgin Mobile ว่า "นาธานถือได้ว่าเป็นบิดาแห่งโทรศัพท์มือถือ ซึ่งการคิดค้นของเขาได้เปลี่ยนแปลงการสื่อสารของโลกเลยทีเดียว"

นาธาน บี. สตั๊บบิลฟิลด์ เกิดเมื่อปี 1860 ที่เมืองเมอเรย์ มลรัฐเคนทักกี แม่ของเขาเสียชีวิตเมื่อตอนเขาอายุ 14 ปี จากนั้นจึงไปอยู่โรงเรียนประจำ พร้อมทั้งศึกษาค้นคว้าความรู้ด้วยตัวเองมาโดยตลอด ด้วยการอ่านหนังสือทุกประเภทที่หาได้ในเมือง ไม่ว่าจะเป็น Scientific American และ Electrical World

หลังจากที่นาธานแต่งงานแล้ว มีลูกทั้งหมด 9 คน แต่เสียชีวิตตั้งแต่แบเบาะ 3 คน ส่วนลูกชาย 1 ใน 6 ที่เหลือที่ชื่อ **เบอร์นาร์ด** เป็นผู้ช่วยคนแรกของนาธานในการคิดค้นโทรศัพท์ไร้สาย

ในปี 1907 ก่อนที่นาธานจะคิดค้นโทรศัพท์ไร้สายได้ 1 ปี เขาได้เปิดสอนหนังสือที่บ้าน หรือโฮมสคูล โดยให้ชื่อว่า "**โรงเรียนอุตสาหกรรมของนาธาน สตั๊บบิลฟิลด์**" (The Nathan Stubblefield Industrial School) ซึ่งสร้างในไร่นางนาของเขา และกลายมาเป็นมหาวิทยาลัยแห่งรัฐประจำเมืองเมอเรย์ (Murray State University) นั่นเอง

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/2008/07/10/news_274788.php

พิสูจนผ่านฉลุยเกราะกันระเบิดฝีมือไทย

เกราะกันระเบิดที่คลุมตั้งแต่ศีรษะจรดปลายเท้า ผลงานการพัฒนาของสำนักวิทยาศาสตร์ กลาโหม ทดสอบผ่านฉลุยลดการบอบช้ำของร่างกาย

กรุงเทพธุรกิจ ออนไลน์ : **พ.อ.ดำรง เรืองฤทธิ์** นักวิชาการพิเศษ สำนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม (สวท.กท.) กระทรวงกลาโหม กล่าวว่ายูทิลิตี้ชุดลดอันตรายจากสะเก็ดระเบิดสังหารบุคคล เป็นผลงานวิจัยที่ผ่านการพัฒนาเพิ่มเติมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ในภารกิจเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด

ในการพัฒนาเพิ่มเติมนี้ ได้รับเงินอุดหนุนด้านวิชาการจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวงเงินไม่เกิน 1.5 ล้านบาท ระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี จากมูลค่าโครงการรวมทั้งสิ้น 1.72 ล้านบาท

โดยนำมาสร้างชุดต้นแบบ 17 ชุด พร้อมทำการทดสอบประสิทธิภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จากนั้นจะส่งมอบ 15 ชุดให้กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน ภาค 4 ส่วนหน้า ที่เหลือ 2 ชุดเก็บไว้ทำวิจัยพัฒนาต่อ

ทั้งนี้ ชุดเกราะกันระเบิดที่พัฒนาในรุ่นแรก 5 ตัว เป็นความร่วมมือระหว่าง สวท.กท. กับหน่วยงานเอกชนอีก 2 แห่งคือ บริษัท ยูไนเต็ด อาร์เมอร์ จำกัด สนับสนุนการพัฒนาเส้นใยและขึ้นรูป เป็นชุดที่เหมาะสมกับสรีระของทหารไทย และบริษัท คอบรา อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด สนับสนุนในส่วนของการป้องกันสะเก็ดระเบิด

ชุดรุ่นแรกส่งไปทดสอบใช้งานเก็บกวาดทุ่นระเบิดเบื้องต้นที่ประเทศกัมพูชา จนได้รับผลเป็นที่น่าพอใจ จากนั้นนำมาพัฒนาเพิ่มเติมเป็น 15 ชุดข้างต้นโดยปรับสูตรเส้นใยผสม คือ เส้นใยสังเคราะห์ KEVLAR มีคุณสมบัติด้านการทะลุของสะเก็ดระเบิด ทนต่ออุณหภูมิความร้อน จึงช่วยลดการบอบช้ำของร่างกาย และเส้นใยสังเคราะห์ SPECTRA มีคุณสมบัติดูดกลืนพลังงานจลน์ ช่วยให้ชุดเกราะมีน้ำหนักเบา

"ข้อกำหนดการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานสหรัฐ ชุดเกราะสามารถหยุดการทะลุของกระสุนเทียมสะเก็ดระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่แพ้ชุดนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งราคาสูงถึง 2 ล้านบาทต่อชุด ขณะที่ต้นทุนของเราอยู่ที่ประมาณ 8 หมื่นบาทต่อชุดเท่านั้น" พ.อ.ดำรง กล่าว



ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/2008/07/10/news_275027.php