

# เครื่องดับเพลิงกันแบบ CONCEPT EXTINGUISHER

เครื่องดับเพลิงแบบถังยักหัวที่เราใช้  
ปัจจุบัน ถือเป็นประดิษฐกรรมช่วงปลายยุคสมัย  
นั้นหมายถึง อีกไม่นานจากนี้จะตกลูกแล้วมีสิ่ง  
ใหม่เข้ามาแทนที่ นั่นคือความคิดของนักค้นคว้า  
รุ่นใหม่ที่จะก้าวถึงดับเพลิงซึ่งใช้กันอยู่ทั่วไปนั้น  
หนักและเขื่องเข้าเกินไป ไม่สามารถตอบโต้เหตุ  
ไฟไหม้ขั้นเริ่มแรกได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่าที่  
ควร เป็นเหตุทำให้เกิดไฟลุกลามใหญ่โตนับไม่  
ถ้วน ถึงเวลาแล้วที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลง

สิ่งจะนำเสนอต่อไปนี้เป็นเครื่องดับเพลิง  
แนวใหม่จากฝีมือออกแบบของนักประดิษฐ์หัว  
ก้าวหน้า บางชนิดมีจำหน่ายแล้วในร้านขายของ  
แปลก (Exotic Shop) แต่อีกหลายอย่างยังเป็น  
แค่แนวความคิดที่รอการเติมเต็มให้กลายเป็น  
ของจริงในอนาคต ดังคำกล่าว “มนุษย์ยอมไม่  
ยอมหยุดยังจินตนาการเพื่อสร้างสิ่งที่ดีกว่า”  
หรือเรียกเท่ๆ ว่า “การพัฒนาไม่รู้จักจบ”



เครื่องดับเพลิงต้นแบบเหล่านี้ ถือเป็น  
แนวหน้านวัตกรรม เชื่อกันว่า อีกไม่กี่สิบข้าง  
หน้าจะเข้ามาแทนที่ถังดับเพลิงร่วมสมัยที่ใช้  
กันอยู่ทั่วไปในปัจจุบัน!

**SHOOTER** ลักษณะเหมือนเครื่องยิงกระสุน  
ชนิดพกพา ทว่าสวยและทันสมัยกว่าหลายเท่า  
วัตถุประสงค์ก็ต่างกัน แทนที่จะใช้ทำลายชีวิต  
คนอื่น SHOOTER มีไว้สำหรับยิงทำลายกองไฟ  
ให้ดับสลายอย่างรวดเร็ว ผลงานของนักออกแบบ  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชาวเกาหลีใต้ที่รวมกลุ่ม  
กันในนาม Yanko Design ได้แนวความคิดมา  
จากเครื่องยิงกระสุนโฟมที่เรียกว่า Nerf Gun ซึ่งเป็น  
ของเล่นผู้ใหญ่ยอดนิยมในสหรัฐฯ ตัวเครื่อง  
ยังทำด้วยพลาสติกคุณภาพสูง แข็งแรง และ



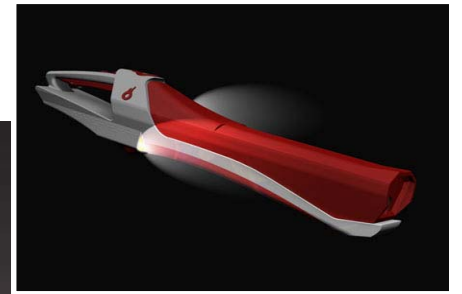
ทนไฟ กระสุนทำด้วยยางยืดหยุ่น ช่างในบรรจุ  
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (เติมใหม่ได้) เมื่อยิง  
กระทบพื้นบริเวณมีไฟลุก กระสุนจะแตกพร้อม  
กับปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาดับไฟ  
และไม่ต้องกลัวว่าจะไม่แม่นยำ เนื่องจากมีระบบ  
ชี้เป้าด้วยอินฟราเรด แค่ปรับระยะที่วงแหวน

ด้านหน้า หากได้ระยะตรงตามอินฟราเรดชี้เป้า  
จะมีไฟแดงสว่างวาบขึ้น คุณเพียงกดปุ่มยิงเบาๆ  
เท่านั้น ทุกอย่างก็เรียบร้อย กระสุนดับเพลิงที่  
ถูกชกด้วยสปริงจะวิ่งเข้าหาเป้าหมายแล้วจัดการ  
เปลวไฟจนมอดดับลงไป

ผู้ออกแบบ SHOOTER ให้ความเห็น ถึง  
เครื่องดับเพลิงที่ใช้กันอยู่ตอนนี้โดยเฉพาะถัง  
คาร์บอนไดออกไซด์มีน้ำหนักมากเกินไป อีกทั้ง  
มีขั้นตอนการใช้งานค่อนข้างยุ่งยาก และแม้จะ  
เปลี่ยนไปใช้เครื่องดับเพลิงแบบขว้างหรือโยนใส่  
กองไฟก็ยิ่งเสี่ยงจะได้รับอันตราย เพราะต้องเข้า  
ไปใกล้ในระยะประชิด (อาจจะได้สะเก็ดไฟเป็น  
ของแถม) ดังนั้น SHOOTER น่าจะเป็นคำตอบ  
(เกือบ) สุดท้ายของการดับไฟในยุคโลกาภิวัตน์



ความแม่นยำให้ด้วย ผู้ออกแบบคือ **อดัม สก๊อต** แห่งสำนักออกแบบ TFFS ในสหรัฐอเมริกา ได้แรงบันดาลใจจากอาวุธในหนังสือวิทยาศาสตร์ หมายถึงปืนมือจะผลิตรายการให้ได้อย่างในสอง



**X STING WISH**



**FIRE DESIGN**

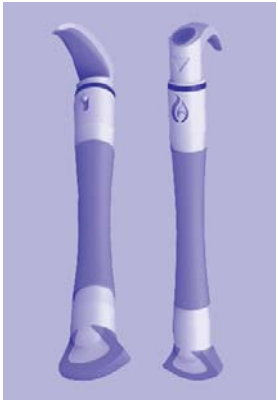
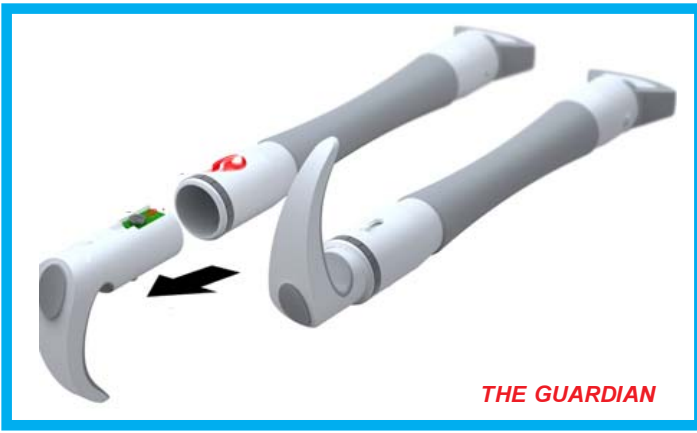
**FIRE DESIGN** อันนี้ไม่ใช่นวัตกรรม แต่เป็นการเติมสีสันให้กับดับเพลิง ผู้ออกแบบเห็นว่าดับเพลิงทั่วไปมักมีสีเดียว (Monotone) ส่วนใหญ่เน้นสีแดง ดูไม่สบายตาและไร้สุนิยม ดังนั้นจึงพิมพ์ลวดลายสารพัดไว้บนถัง มีทั้งแบบกราฟิกหลากสีและซูปโครเมียมมันวาว เจ้าของผลิตภัณฑ์นี้คือบริษัท Home Rejuvenation แห่งฝรั่งเศส เริ่มวางขายในปารีสเมื่อต้นปีที่ผ่านมา

ปรากฏว่ายอดขายทะลุเป้า ลูกค้าส่วนใหญ่เป็นแม่บ้านและเจ้าของร้านค้าที่ต้องการแหวกความซ้ำซากจำเจ แม่บ้านนำไปตั้งไว้ในครัวกลายเป็นเครื่องตกแต่งภายในทำให้สวยทันสมัยขึ้น ส่วนเจ้าของร้านอาหารหรือร้านขายสินค้าแฟชั่นใช้เป็นเครื่องประดับนอกเหนือจากการใช้ป้องกันไฟไหม้ แต่ยังไม่แน่จว่า ทำแบบนี้ผิดกฎหมายหรือไม่

**X STING WISH** ลักษณะหลักการทำงานคล้ายกับ SHOOTER นั่นคือ เป็นเครื่องยิงกระสุนบรรจุสารดับเพลิงออกไปดับไฟ แต่ดูท้าวหาญและหนักแน่นกว่า มีให้เลือกสามแบบตามชนิดกระสุนที่ใช้คือ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง และน้ำ บรรจุกระสุนในถังเพลิงไว้สองนัด ยิ่งได้ทั้งแบบที่ละนัดและยิงพร้อมกันสองนัด กรณียิงพร้อมกันสองนัดมีจอ LCD ไว้ช่วยเล็งเป้าเพื่อ

สามปีนี่ เขาเปิดเผย สิ่งประดิษฐ์สามารถใช้งานได้จริงและมีประสิทธิภาพมากด้วย **“ผมไม่ได้คิดเล่น ๆ ผมเอาจริง ทุกอย่างอยู่ในสมองหมดแล้ว รอฝ่ายการตลาดสรุปเป้าหมายการวางจำหน่ายขั้นแรกเท่านั้น”** เขาพูดอย่างมั่นใจ

อดัม สก๊อต บังเอิญเห็นพ้องกับกลุ่มนักออกแบบคนรุ่นใหม่อย่าง Yanko Design (ทั้งที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกันแม้แต่น้อย) ในประเด็นถึงดับเพลิงในยุคปัจจุบันใช้งานยาก คนจำนวนไม่น้อยยังใช้ไม่เป็น แถมยังเสี่ยงที่จะเจอกับถังเสื่อม ฉีดแล้วไม่มีอะไรออกมา แทนที่จะดับไฟได้ คนฉีดยากกลายเป็นผู้เคราะห์ร้าย (รายแรก) ไปเสียเอง เขามีข้อมูลที่เชื่อถือได้ระบุว่า ผู้พบเห็นไฟครั้งแรกมีโอกาสจะดับไฟด้วยถังดับเพลิงได้สำเร็จเพียง 50% หมายความว่า ไฟไหม้ 100



ครั้ง สามารถดับได้ด้วยดัดเพลิงทั่วไปเพียง 50 ครั้งเท่านั้น ที่เหลืออีกครึ่งหนึ่งเกิดไฟลุกลาม สาเหตุมีทั้ง ไซ้ไม่แน่น ฉีดไม่แม่นยำ เครื่องเสื่อมคุณภาพ ฯลฯ ประเภทฉีดใส่หน้าตัวเองแทนที่จะฉีดไปที่กองไฟก็มีปรากฏบ่อยๆ

สำหรับเครื่องยิงกระสุนดับเพลิง X STING WISH เจ้าของความคิดมั่นใจว่าจะสามารถเพิ่มอัตราการดับไฟสำเร็จให้เป็น 75% ขึ้นไป ด้วยเหตุผล เครื่องยิงกระสุนดับเพลิง ใครก็ใช้ได้ ไม่ต้องฝึกมาก่อน หลายคนอาจจะชอบเสียด้วยซ้ำถึงดับเพลิงทั่วไป คนมักจะหลบเลี่ยงไม่อยากจะไปดับไฟ แต่สำหรับ X STING WISH รับรองได้ คนจะแย่งกันถือไปประดับเหตุโดยเฉพาะผู้ชายวัยฉกรรจ์ อยากรู้ก็ดี ผู้หญิงก็ยิงได้เพราะมีน้ำหนักเบาและใช้สปริงแทนดินปืนในการขับเคลื่อนจึงไม่มีแรงสะท้อนเกิดขึ้น เหมือนกับยิงปืนเด็กเล่นธรรมดาแต่ผลที่ได้ต่างกันลิบลับ X STING WISH ไม่ใช่เพื่อความสนุกสนาน ทว่าเป็นอุปกรณ์ที่ให้ความ **“ความอยู่รอดปลอดภัย”** ของคุณยังและเพื่อนร่วมงานทั้งหมดที่อยู่ในสถานประกอบการ

ประเด็นเดียวที่น่าเป็นห่วงสำหรับเครื่องยิงกระสุนดับเพลิงคือ จะต้องเก็บไว้ให้พ้นมือเด็กและวัยรุ่น รวมถึงวัยเด็กบางคน เนื่องจากรูปร่างมันยาวจนเกินไป หากเก็บไม่ดีอาจจะถูกมือดีแอบเอาไปยิงเล่นหรือขโมยกลับบ้าน เมื่อเกิด

ไฟไหม้จริงๆ ขึ้นมาจะไม่เหลืออะไรไว้ให้ดับ!

**THE GUARDIAN** ทดลองวางตลาดแล้วในประเทศอังกฤษ เป็นนวัตกรรมเครื่องดับเพลิงใช้ดับไฟในครัว ทำงานด้วยระบบแอโรซอลแบบเดียวกับที่ใช้ในกระป๋องสเปรย์ หลอดบรรจุสารดับเพลิงอัดก๊าซแรงดันจะถูกสอดเก็บไว้ในท่อขนาดกะทัดรัดเท่ากับกระบอกไฟฉายสามท่อน แต่สวยล้ำสมัยกว่า หัวฉีดจะอยู่ปลายด้านหนึ่งซึ่งมีฝาครอบไว้ ส่วนปลายอีกด้านมีลักษณะเป็นด้ามจับสามารถใช้ตะขอเกี่ยวเพื่อแขวนที่ดับเพลิงได้ด้วย เวลาจะใช้งานให้เปิดฝาครอบหัวฉีดออกแล้วเสียบไปที่ฐานของไฟจากนั้นบีบคันบังคับปล่อยสารที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ 3 โวลต์ สารดับเพลิงจะถูกฉีดออกดับไฟอย่างรวดเร็ว เมื่อสารดับเพลิงในหลอดแอโรซอลถูกใช้หมดไปสามารถเปลี่ยนหลอดใหม่ได้โดยสอดเข้าไปในตำแหน่งเดิมตรงปลายด้านที่เป็นหัวฉีด ส่วนด้ามจับซึ่งบรรจุไมโครชิพบังคับการฉีดสารก็นำไปชาร์จไฟใหม่ได้เช่นกัน

**THE GUARDIAN** ใช้งานง่าย แขนงไว้ตามจุดต่างๆ ในครัวที่ใกล้มือ สามารถหยิบมาใช้ได้สะดวก รวดเร็ว นำหนักเบา รูปลักษณ์ทันสมัยไม่เทอะทะ เพียงแต่มีขนาดเล็กเกินไป ปริมาณสารค่อนข้างน้อย ในบางกรณีต้องใช้หลายๆ อันถึงจะดับไฟที่เกิดขึ้นในครัวได้

**HIP 1000** ปืนฉีดฝอยน้ำดับเพลิงความเร็วสูง ออกแบบโดย **เจนนี ธันเนียส** ชาวเยอรมัน ประกอบด้วยสองส่วนสำคัญคือ ปืนฉีดฝอยน้ำละเอียดและถังบรรจุน้ำสเปซพอยล์หลังพร้อมถังก๊าซขับเคลื่อน ลักษณะคล้ายกับเครื่องฉีดพ่นสเปซพอยล์หลังของรัสเซียรุ่นหนึ่ง แต่เจ้าของไอดี HIP 1000 บอกว่า ของเขาสวยงามและทันสมัยกว่า ยิ่งไปกว่านั้น สิ่งที่อยู่หลังคือเป็นน้ำล้วนๆ ไม่มีสิ่งใดเจือปน ซึ่งเมื่อถูกอัดให้วิ่งผ่านหัวฉีดชนิดพิเศษจะมีความเร็วถึง 400 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเร็วพอจะทำให้ฝอยน้ำละเอียดสามารถล้มเปลวไฟในเวลาชั่วเสี้ยววินาที นอกจากนี้ ยังแทรกตัวเข้าไปในส่วนลึกของเนื้อเชื้อเพลิงได้ง่ายดาย ส่งผลให้ไฟมอดลงอย่างรวดเร็วและจะไม่มีโอกาสลุกติดขึ้นมาใหม่

อย่างไรก็ตาม ปืนดับเพลิง HIP 1000 จะใช้ดับไฟในระยะเริ่มต้นเท่านั้น หากไฟลุกลามใหญ่โตขึ้นมาแล้วจะไม่ได้ผลตามที่คาดหวังไว้ ยกเว้น ต้องการจะใช้ฝอยน้ำละเอียดหล่อเย็นห้องที่กำลังเกิดเพลิงไหม้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปรากฏการณ์ Flashover/Backdraft แต่ควรพิจารณาเงื่อนไขข้อสำคัญให้ละเอียดรอบคอบก่อนลงมือปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว