

TRIZ ตอนที่ 4

ในประเทศไทยก็ทำได้

อนุศักดิ์ พิมพ์ธวัช

The Inventor Development Co., Ltd.

ในการศึกษา TRIZ นั้น หัวข้อหลักที่สำคัญ และมักจะถูกกละเลยจากผู้เริ่มต้นศึกษาคือ Function ทาง Dr.Oleg Feygenson ได้บรรยายไว้ใน TRIZ Global TRIZ Conference 2011 ที่ประเทศเกาหลีใต้เพื่อเพิ่มมุมมองของ Function ในมิติต่างๆ Dr.Oleg แต่เดิมทำงานให้กับ GEN3 Partners; USA/Russia แต่ปัจจุบันทำงานให้กับ Samsung ในประเทศเกาหลีใต้



ภาพที่ 1: Oleg Feygenson TRIZ Master

ประเด็นแรกคือ การวิเคราะห์ Function และ TRIMMING ตามที่เคยเสนอในบทความก่อนหน้านี้ โดยใช้ตัวอย่างของการวิเคราะห์ Function ของ “ร่ม”

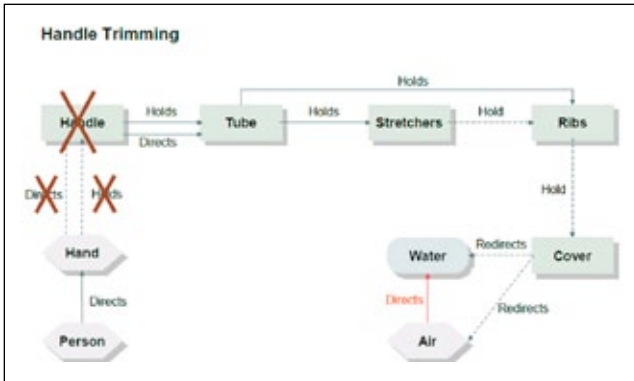


ภาพที่ 2: System Component ของ “ร่ม”

กระบวนการ TRIM ทำให้เกิดความขัดแย้ง กล่าวคือ ก่อนที่เราจะคิดคำตอบ เราควรตั้งคำถามพื้นฐานอย่างน้อย สองคำถาม (TRIMMING Rule มีหกข้อ เกรงว่าจะรู้สึกยากเกินไป)

- คำถามแรกคือ Function ของ Handle นั้นจำเป็นหรือไม่
- คำถามที่สองคือ เราโยกย้ายเฉพาะ Function (ด้ามไม้ต้องเอาไป) ไปไว้ใน System Component อื่นของตัวร่มได้หรือไม่ หรือนอกจาก System ของร่มแล้ว ใน Super System / Sub

System เช่น ร่างกายมนุษย์หรือตามถนนที่ต้องเดินผ่าน ก็สามารถฝาก Function ไว้ได้หรือไม่ ผู้อ่านลองทายกันดูว่า “ร่ม” ที่ไม่มีด้ามจับ แต่ยังคงทำงานได้ตามปกติจะเป็นอย่างไร



ภาพที่ 3: System Function Diagram และ TRIMMING บางส่วนของ “ร่ม”

ประเด็นที่สองในส่วนของมุมมองของ Function นั้นได้แก่ FOS; Function Oriented Search



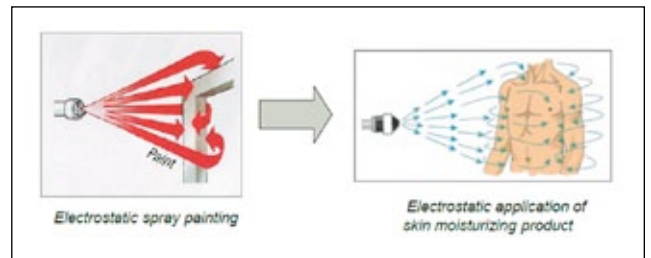
ภาพที่ 4: สิ่งสปรกที่ต้องกำจัดออกในงานซ่อมแซม ชิ้นส่วน Electronic

Dr.Oleg ยกตัวอย่างว่า คำตอบของอุตสาหกรรมหนึ่ง อาจอยู่ในอีกอุตสาหกรรม หากเข้าใจวิธีการมองผ่าน Function เดียวกัน ในที่นี้ยกตัวอย่างการทำความสะดวกขึ้นชิ้นส่วน Electronic อาจนำมาจากอุตสาหกรรม Painting ก็เป็นไปได้



ภาพที่ 5: สิ่งสปรกที่ต้องกำจัดออกในงานซ่อมแซมชิ้นส่วน Electronic

ลักษณะการคิดในแนวของ FOS อาจไม่เกิดการ Invent หรือคิดใหม่ แต่ก็สร้างคำตอบที่เร็วกับความต้องการของอุตสาหกรรมได้ แต่อย่างไรการใช้ FOS มีกลวิธีอย่างไรจะขอเขียนอย่างละเอียดในโอกาสถัดไปครับ



ภาพที่ 6: ภาพตัวอย่างของแนวคิดของ FOS

อ่าน ต่อฉบับหน้า

