

# สร้างสรรค์ความคิด พิชิตปัญหา

# (TRIZ it!)

ตอนที่ 6



## ระบบในอุดมคติ (Ideality) ของ TRIZ นั้น เป็นเช่นไร

พศ.ไตรสิทธิ์ เบลญบุญสิทธิ์ TRIZ Institute Thailand (trizit.org)

>>> **พูด**ถึงเรื่องระบบในอุดมคติ (Ideality) นั้น อัลต์ชูลเลอร์ ผู้คิดค้นเรื่อง TRIZ เคยกล่าวไว้ว่า ระบบในอุดมคติ (Ideality) เป็นระบบที่ไม่ต้องมีระบบก็สามารถทำงานตามต้องการได้ ซึ่งฟังดูไม่ถ้อยนัก เคยมีผู้เสนอไอเดียในเว็บชุมชนผู้สนใจทริซประเทศไทยเกี่ยวกับเรื่องระบบจักรกลยนต์ที่มีความสะอาดจากด้วยตัวของมันเองโดยไม่ต้องมีระบบ(ใบมีด) บัดน้ำฝนมารองรับ (โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในระบบ คือ ลมที่พัดสวนมาและลมจากใบพัดเครื่องยนต์พัดพ่น้ำฝนที่เกาะติดกระเจกให้หายไปเอง) ซึ่งถือได้ว่าเป็นระบบในอุดมคติอย่างหนึ่ง

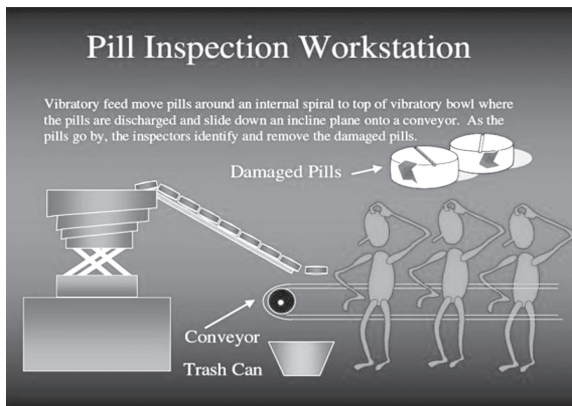
### โจทย์

มีตัวอย่างคลาสสิกอีกอันหนึ่งที่ใกล้เคียงกับระบบจักรกลทำความสะอาดสะอาดจากด้วยตัวของมันเอง โดยไม่ต้องมีระบบ (ใบมีด) บัดน้ำฝนมารองรับนั้น คือ ระบบกรวยลำเลียงยาเม็ดโดยการหมุนดันเม็ดยาขึ้นไปสู่ที่สูงเพื่อปล่อยให้ไหลลงสู่สายพานลำเลียงต่อไปนั้น จะต้องมีการตรวจสอบโดยคนที่ จะมาดูว่ามีเม็ดยาเม็ดไหนแตกเสียหายก็จะหยิบออก เพราะเม็ดยาอาจแตกหรือบิ่นได้เนื่องจากแรงกระแทกระหว่างที่ระบบกรวยลำเลียงหมุนดันเม็ดยาขึ้นไป

จะแก้ไขให้เป็นระบบในอุดมคติได้อย่างไร โดยไม่ต้องมีระบบตรวจสอบโดยคน ระบบก็สามารถทำงาน (ฟังก็ชั้นหยิบเม็ดยาที่แตกเสียหายออก) ได้ด้วยตัวมันเอง

ให้พยายามหา Resources ในระบบที่มีอยู่แล้วมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการแก้ปัญหา อาจจะต้องปรับแต่งระบบลำเลียงบ้างเพียงเล็กน้อย แต่ระบบลำเลียงยังเหมือนเดิมทั้งกรวยและสายพาน

ท่านที่รู้เฉลยอยู่แล้วก็ลองคิดในรูปแบบอื่นดูนะครับและร่วมแลกเปลี่ยนไอเดียได้ที่ <http://www.trizthailand.com/elearning/mod/forum/discuss.php?d=204>



คุณลิขิตคุณลิขิตคุณลิขิต... (The rest of the text in this block is extremely faint and illegible, appearing to be a list of names or a very low-quality scan of text.)