

ในปัจจุบันเครื่องคั้บเพื่อสุขภาพกำลังเป็นที่นิยมในหมู่ผู้บริโภค ทำให้มีความต้องการของตลาด โดยที่ผู้ผลิตจะมีลักษณะเป็นอุตสาหกรรมในครัวเรือนหรืออุตสาหกรรมขนาดเล็ก โดยที่มีปัญหาทางด้านกำลังผลิตไม่เพียงพอ อายุการวางขายในท้องตลาดสั้นและกำลังการผลิตต่ำทำให้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด และต้นทุนการผลิตสูง เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงได้จัดสรรชุดเครื่องมือซึ่งประกอบด้วย เครื่องบรรจุน้ำสมุนไพร เครื่องปิดฝาขวดและหม้อนึ่งฆ่าเชื้อโรค โดยที่หลักการในการออกแบบ คือ ออกแบบให้เหมาะสมกับสถานการณ์การผลิตสำหรับผู้ประกอบการขนาดเล็ก ทั้งกำลังผลิต ความสะดวกในการซ่อมบำรุง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่ำ

จากการทดลองชุดเครื่องมือที่ได้ออกแบบสร้าง หากทำการผลิตได้โดยต่อเนื่องจะสามารถผลิตน้ำสมุนไพรได้ประมาณ 2,000 ขวด (ขนาดบรรจุ 280 cc.) โดยมีค่าใช้จ่ายของอุปกรณ์ทั้งหมดประมาณ 0.5 บาท/ขวด โดยมีค่าใช้จ่ายในการจัดสร้างอุปกรณ์ชุดนี้ 157,800 บาท