



เรื่อง อุปกรณ์เติมเชื้อเพลิงสนามโดยใช้แรงดันลม

รายชื่อคณะผู้จัดทำ

พ.อ.สมศักดิ์	ทรัพย์อนันต์	รอง ผบ.รร.ขส.ขส.ทบ.
พ.อ.ประกาศ	เพยาร์น้อย	ผอ.กศ.รร.ขส.ขส.ทบ.
พ.อ.เทพฤทธิ์	ทรงสวัสดิ์	ประจำ ขส.ทบ.
พ.ท.ศิริพงษ์	เทศนา	ประจำ ขส.ทบ.
พ.ท.สมเดช	เตชะเสน	อจ.รร.ขส.ขส.ทบ.
พ.ท.นุรกิจ	ราชรักษ์	อจ.รร.ขส.ขส.ทบ.
ร.อ.จำรูญ	อินธนู	อจ.รร.ขส.ขส.ทบ.
ร.ท.พนม	โรจนศิริ	อจ.รร.ขส.ขส.ทบ.

องค์ความรู้ เรื่อง อุปกรณ์เติมเชื้อเพลิงสนามโดยใช้แรงดันลม (ภูมิปัญญา)

๑. ที่มาและความจำเป็น

๑.๑ จากการปฏิบัติภารกิจสนับสนุน ทภ.๒ พัน ขส.๒๒ ยุทธการช่องบก ปี ๒๕๓๐

๑.๒ ปัญหาข้อขัดข้องของ พล ม.๒ เรื่อง การสนับสนุน สป.๓ ในสนาม

๑.๓ การถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงลงถังที่สถานีจ่าย สป.๓

๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ ๔,๐๐๐ บาท/ชุด

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาใช้กับ ถังเชื้อเพลิงขนาด ๒๐๐ ลิตร ที่มีใช้อยู่ทั่วไปในกองทัพ

๓.๒ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถ่ายน้ำมันลงถังได้อย่างปลอดภัย

๓.๓ ใช้เป็นสถานีจ่าย สป.๓ ของหน่วย

๓.๔ สนับสนุนการเติม สป.๓ ในสนามรบ

๔. หลักการขั้นตอน และกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

๔.๑ ด้านคิดค้นใช้เรื่อง แรงดันของอากาศ แรงโน้มถ่วง การแทนที่ของสารคุณสมบัติของเหลว

๔.๒ ด้านเทคนิค พิจารณาถึงวัสดุที่นำมาใช้ และสามารถตอบสนองต่อภารกิจได้ดี

๕. วัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

๕.๑ เหล็กไร้สนิม

๕.๒ เกย์วัดและปรับแรงดันลม

๕.๓ ซิลยาง

๕.๔ ข้อต่อสายลม

๕.๕ ท่อพลาสติก

๕.๖ วาวล์เปิด/ปิด ลม

หมายเหตุ งบประมาณ ๔,๐๐๐ บาท/ชุด



เกย์และวาล์วเปิด/ปิดลม



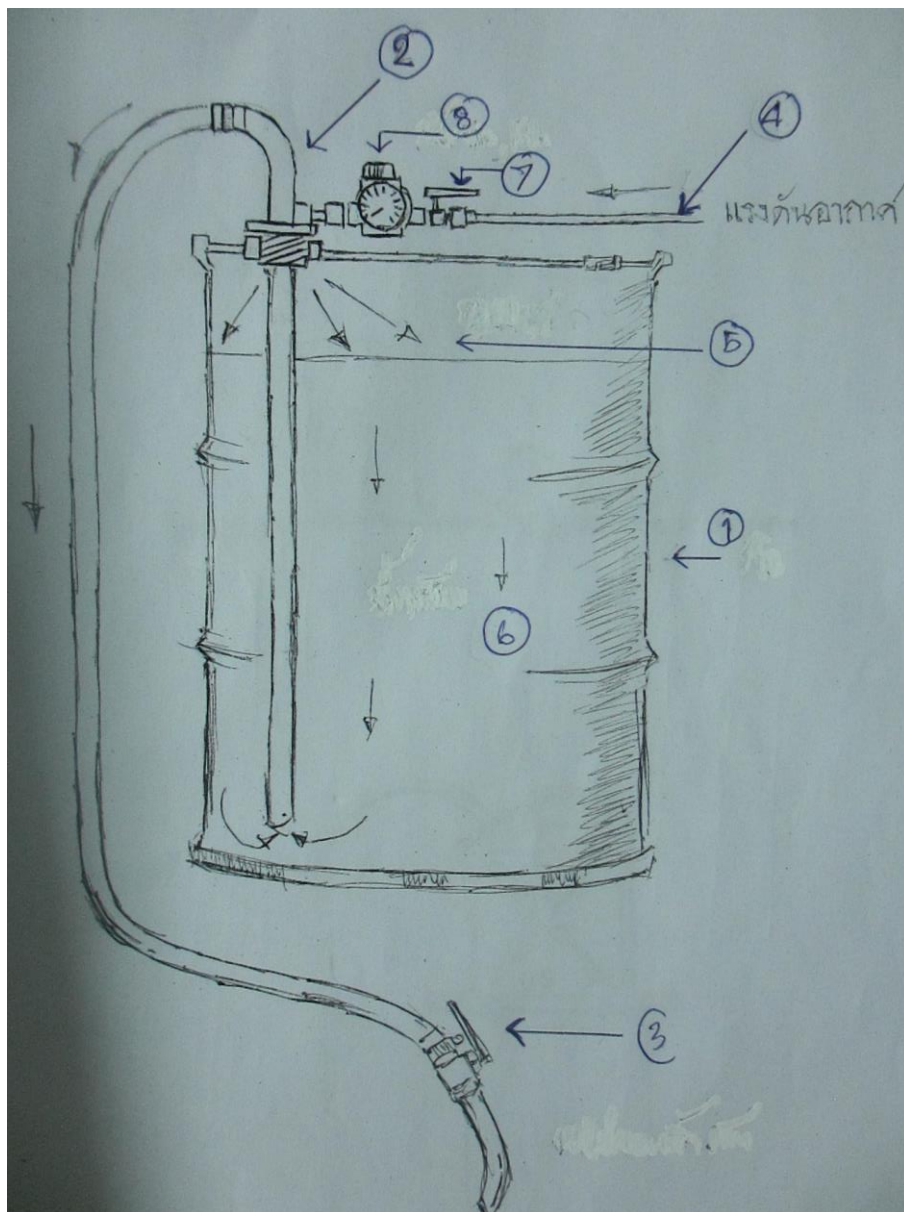
ชุดเติมลมประจำรถ FTS หรือจะใช้กับเครื่องปั๊มลมก็ได้

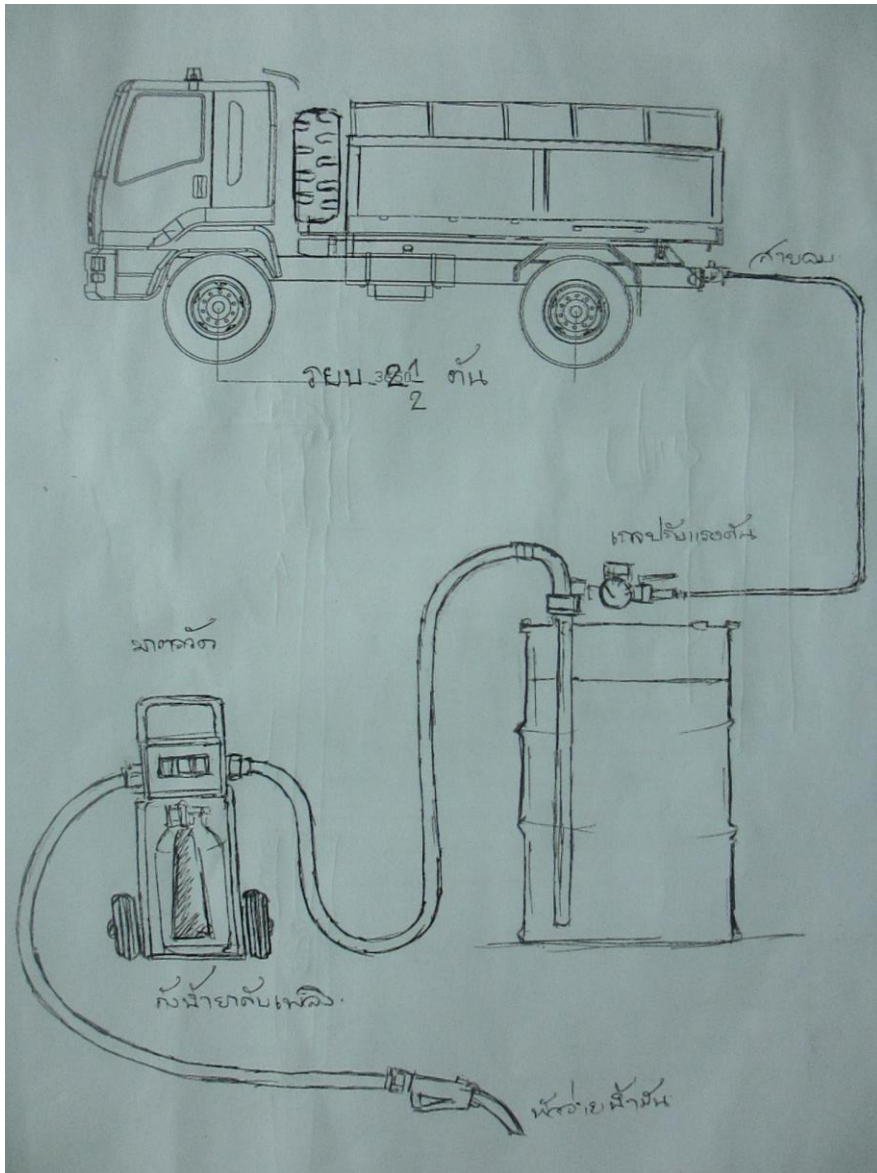


ต่อชุดเติมลมที่ด้านท้ายของ รยบ. ๒ ๑/๒ ตัน



ถังน้ำมันขนาด ๒๐๐ ลิตร ใช้เวลาประมาณ ๕๐ วินาที





รูปภาพแสดงการทำงาน

๑. ถังเชื้อเพลิงโลหะ ขนาด ๒๐๐ ลิตร
๒. อุปกรณ์เติมเชื้อเพลิง (ท่อน้ำมัน ท่อลม วาล์วปิด/เปิด)
๓. สายน้ำมัน และหัวเติมน้ำมัน
๔. ท่อลมต่อจากแหล่งปั๊มลม (เครื่องปั๊มลม หม้อลมของ รยบ.)
๕. แรงดันลม
๖. น้ำมันเชื้อเพลิง
๗. วาล์วปิด/เปิด ลม
๘. เกยตั้งแรงดันลม