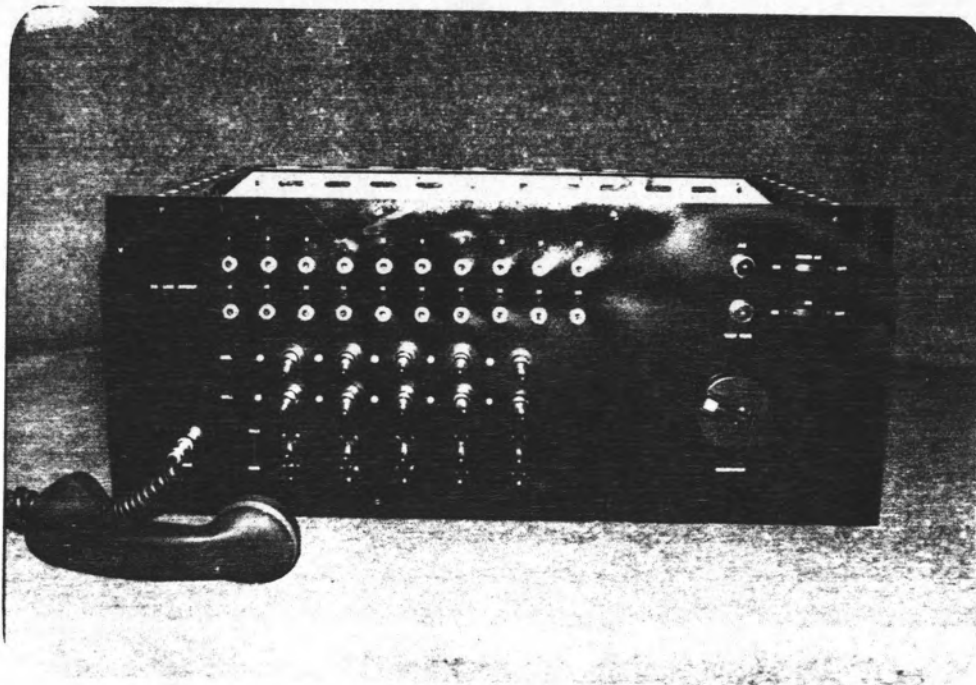


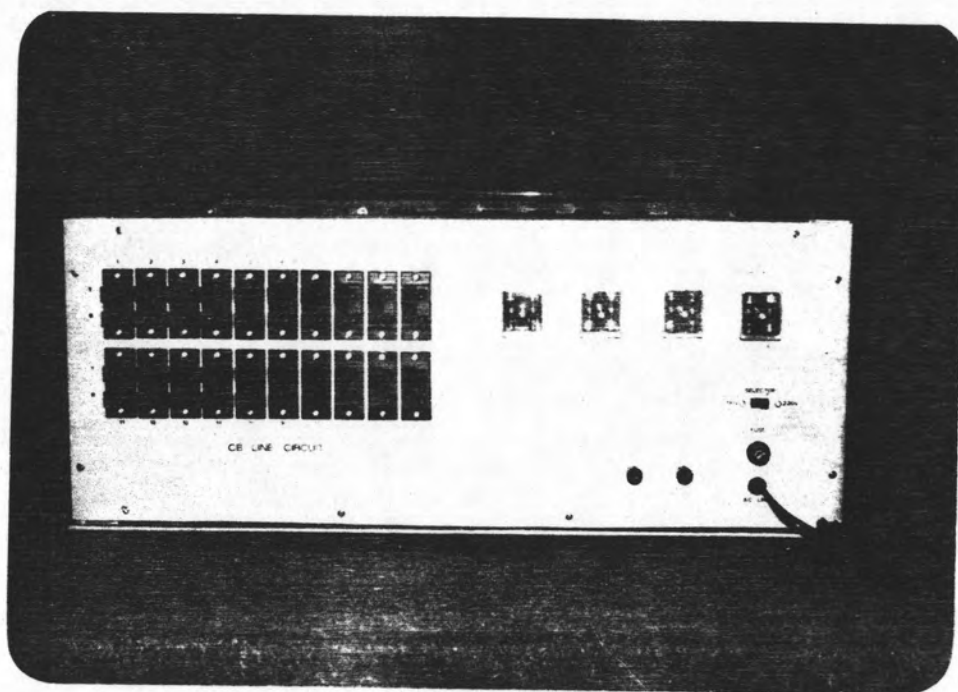
บทที่ 4

ประกอบเครื่อง

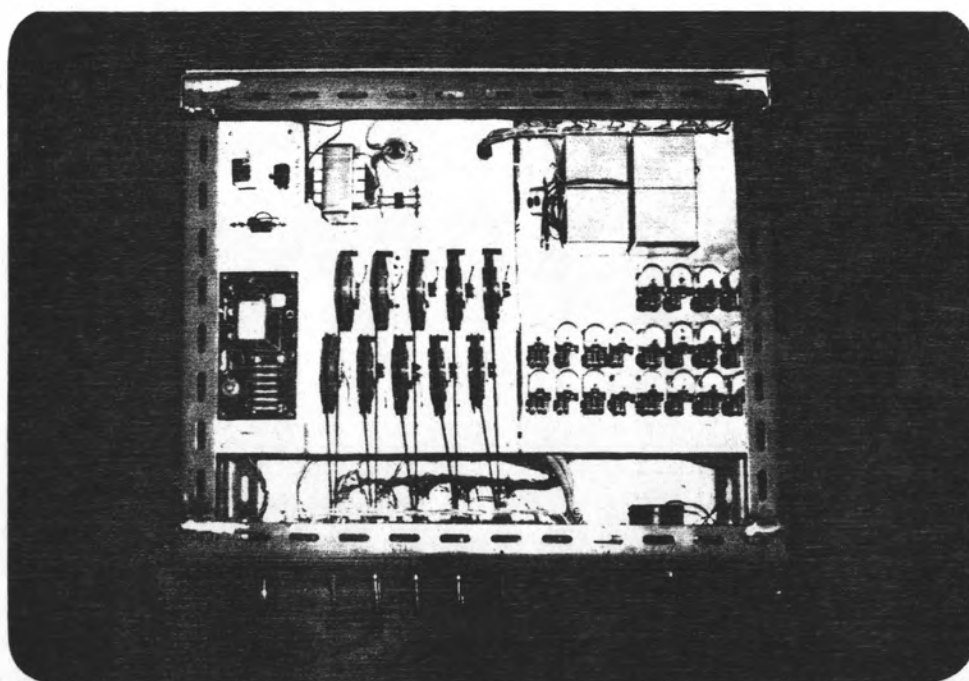
หลังจากได้ทำการตัดแปลงและพัฒนางจรของตู้สลับสายโทรศัพท์สนามแบบ SB-86/P ในบทที่ ๓ แล้ว นำส่วนต่าง ๆ ของวงจรประกอบเข้าด้วยกันตามรูป 4.1, 4.2 และ 4.3



รูป 4.1 ภาพด้านบนของตู้สลับสาย



รูป 4.2 ภาพด้านหลังของตู้สลับสาย



รูป 4.3 แสดงการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ บนแท่นภายในตู้สลับสาย

จากรูป 4.1 ประกอบด้วยชุดคอร์ด์ตอบรับและคอร์ด์เรียก ชุด Talk Ring Lever Switch ดวงไฟสัญญาณแสดงประจำเลขหมายของลูกข่ายและเครื่องกำเนิดกระแสกริ่งเรียก ส่วนรูปที่ 4.2 แสดงแผงหมุดเลขหมายของเครื่องโทรศัพท์ลูกข่าย รูป 4.3 เป็นการจัดวางอุปกรณ์รีเลย์ชุดควบคุมระบบการทำงานของตู้สลับสาย วงจร Universal Cord, Switchboard Common Battery Line, Switchboard Operator, Switchboard Night Alarm, Conference, Ringing และ Power Supply ติดตั้งอยู่บนแท่นภายในตู้สลับสาย ทำการเดินสาย Jump เข้ากับวงจรต่าง ๆ ให้ระบบทำงานได้ครบทุกส่วนตามความมุ่งหมายข้างต้น เมื่อประกอบเครื่องเสร็จสมบูรณ์แล้วจะได้ตามรูป 4.4 มีขนาดกว้าง, ยาว, สูง 18 x 24 x 10 นิ้ว ตู้สลับสายแบบ SB-86/P ตามที่ได้พัฒนาสร้างขึ้นสามารถนำไปใช้ได้กับโทรศัพท์ลูกข่ายแบบเครื่องโทรศัพท์ธรรมดาและเครื่องโทรศัพท์สนาม<sup>9</sup> (EE-8, TA-312/PT, DM-570) จุดประสงค์หลักของการพัฒนาตู้สลับสายชนิดนี้เพื่อนำมาใช้งานทางด้านสนามโดยเฉพาะ จึงจำเป็นต้องพิจารณาถึงส่วนประกอบที่สำคัญที่เป็นสื่อพาหสัญญาณจากสถานีส่ง (ปากพูด) ไปยังสถานีรับ (หูฟัง) ได้แก่ สายตัวนำที่ใช้ต่อระหว่างตู้สลับสายโทรศัพท์กับเครื่องลูกข่าย ดังจะได้พิจารณาต่อไป



รูป 4.4 ตู้สลับสายโทรศัพท์สนาม SB-86/P ที่พัฒนาสร้างขึ้น