

เอกสารอ้างอิง



๑. ผศ.ดร.โคทม อาริยา และคณะ "Development of Electronics Surveillance" โครงการวิจัยใช้งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ.๒๕๒๑ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
๒. Gershon J. Wheeler. Introduction to Microwaves. New Delhi: Prentice-Hall of India, 1978.
๓. William H. Hayt Jr. Engineering of Electromagnetics, 2d ed. Japan: McGraw-Hill Kogakusha Co., 1967.
๔. Garol G. Montgomery. Technique of Microwave Measurements. Vol. 2: The properties of the slotted line. New York: Dover Publication, Inc., 1966, pp. 480.
๕. Frederick Emmons Terman, and Joseph Mayo Petti. Electronics Measurements, 2d ed: Node Shift Technique. Japan: McGraw-Hill Kogakusha Co., n.d , pp. 151.
๖. John D. Kraus, and Keith R. Carver, Electromagnetics. 2d ed. New York: McGraw-Hill Book Co., 1973.
๗. H. A. Atwater. Introduction to Microwave Theory. Japan: McGraw-Hill Kogakusha Co., [n.d].

ภาคผนวก

SPECIFICATION

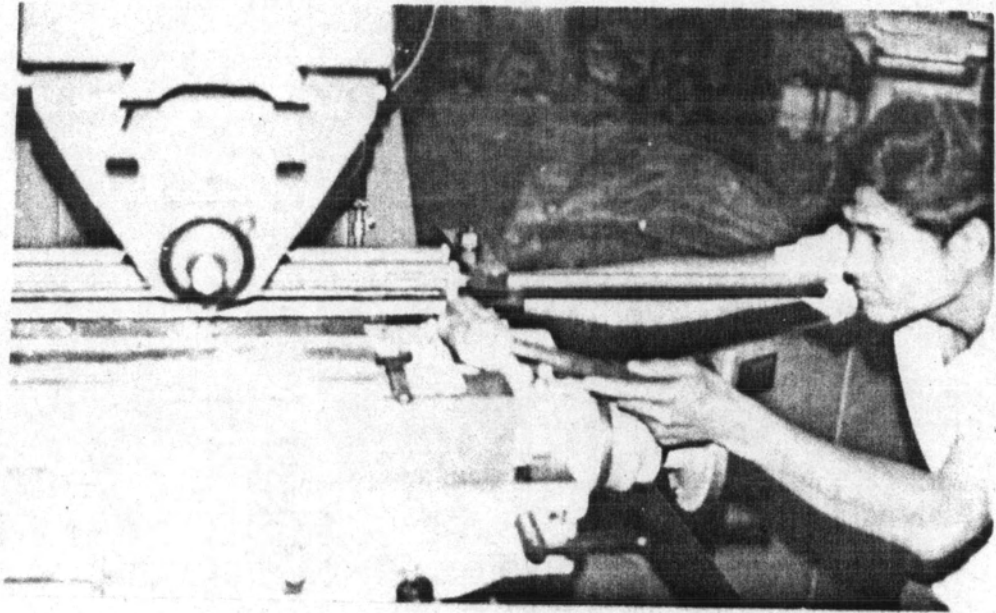
Slotted Line

Over all length	: 3.10	m
Length of slotted portion	: 3	m
Width of slot	: 2.3	mm
No. of supportors	: 4	per section
Thick of supportor	: 3	mm
Type of Connectors	: Tapered Type	
Type of Termination	: N - Type (RG 8 A/U)	
Norminal Characteristic		
Impedance	: 46.5	ohms.
VSWR	: 1.18	Maximum
Wavelength error	: 0.133 %	Maximum at f = 70 MHz
Shipping Weight	: 20	Kg.
Frequency Range	: From 50 MHz and higher	
Material Made	: Cupper	

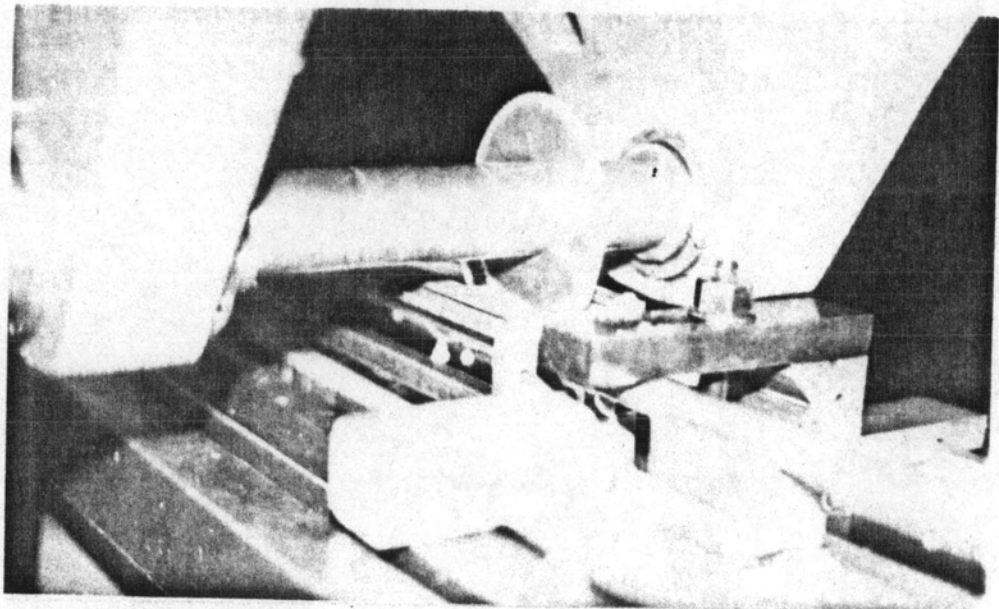
Detector

Type	: Boonton Electronics, Model 92 B, R.F Millivoltmeter
Frequency Tange	: 10 KHz to 1.2 GHz
Voltage Range	: 100 Microvolt to 3 Volts
VSWR	: Lessthan 1.2 to 1.2 GHz
D.C Out put	: 0 to 10 Volt D.C Proportional to RF input
Stub Requirement	: None
Probe Material Mass	: Brass

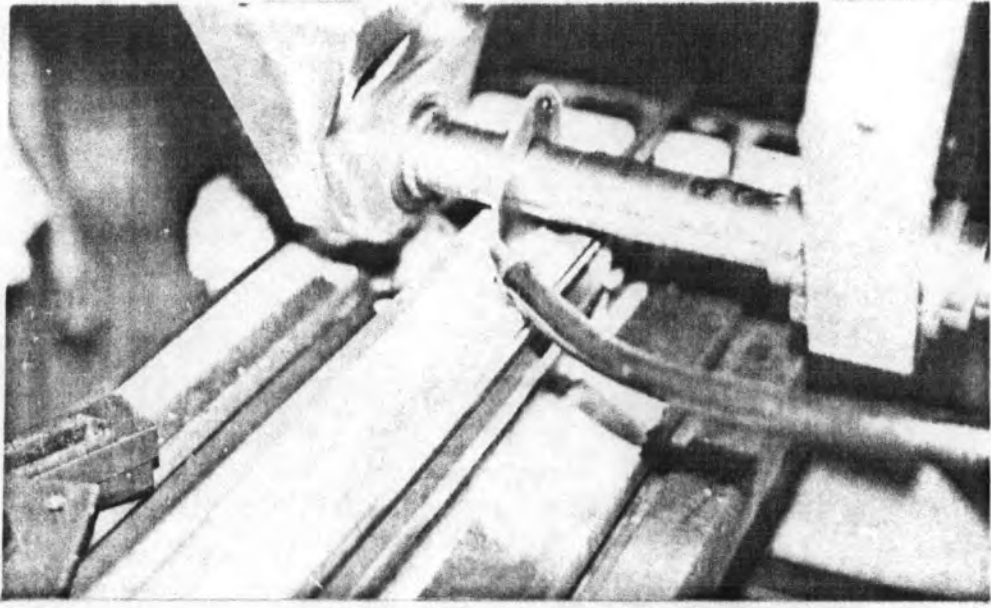
การสร้างทำชิ้นงาน



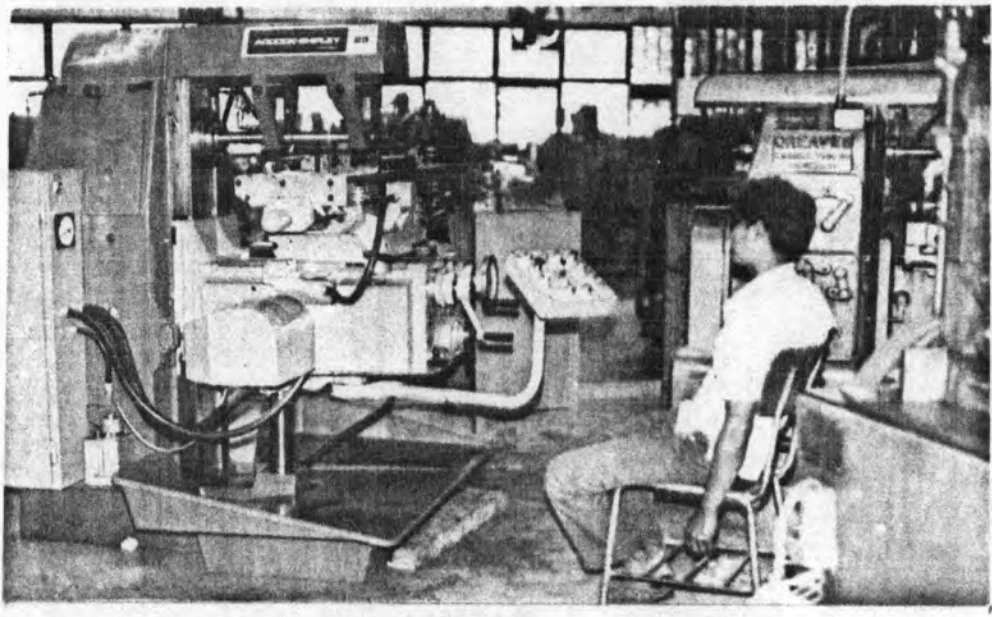
ปรับแต่งชิ้นงาน เพื่อให้ได้ศูนย์กลาง



การจับยึดชิ้นงาน

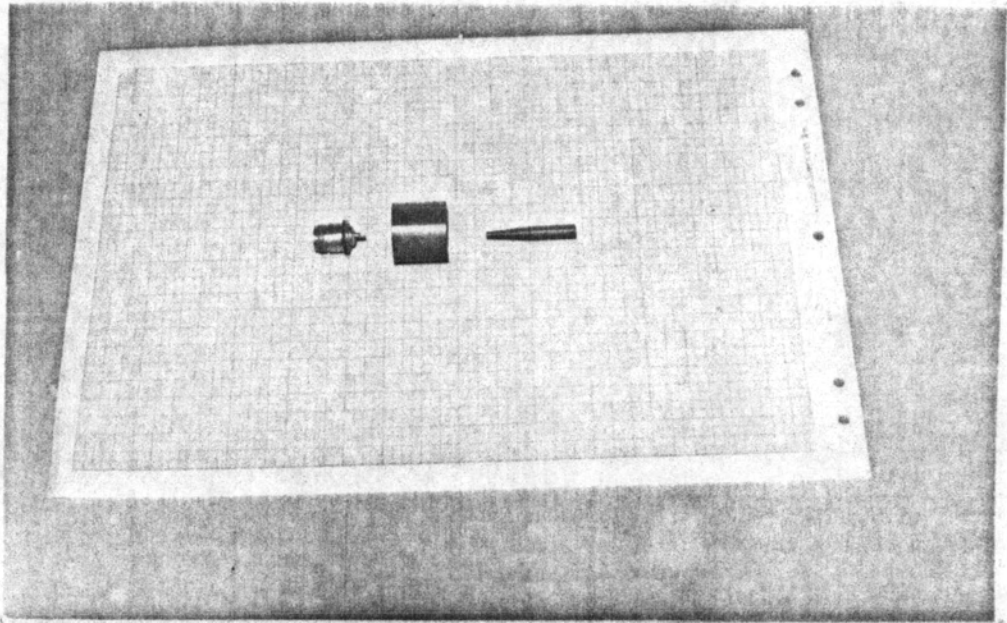


การเขาระ่องของตัวนำออกโดยใช้เครื่องจักร

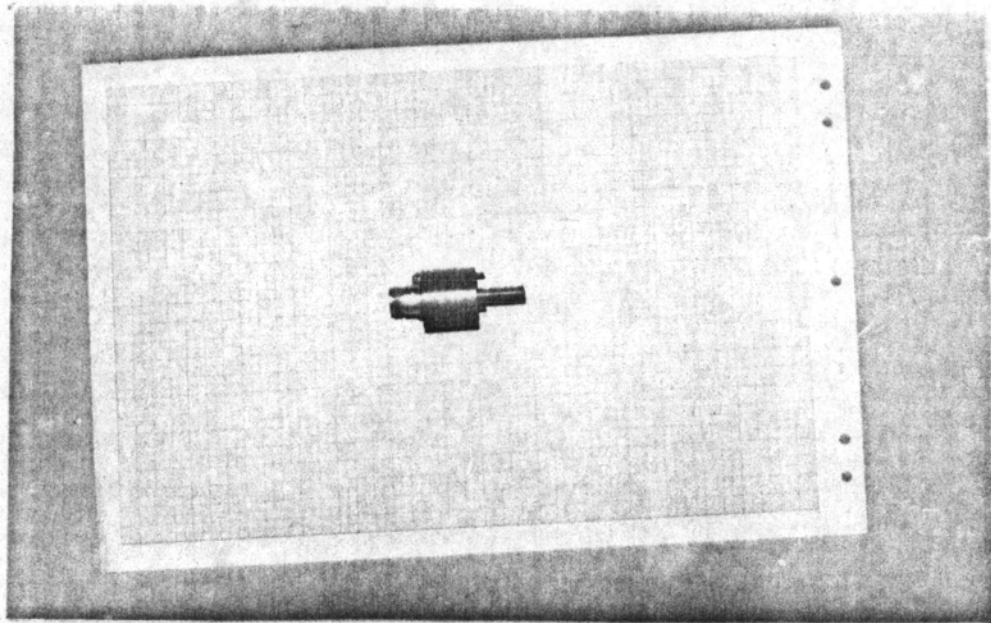


ควบคุมเครื่องจักรในขณะที่ทำการเขาระ่อง

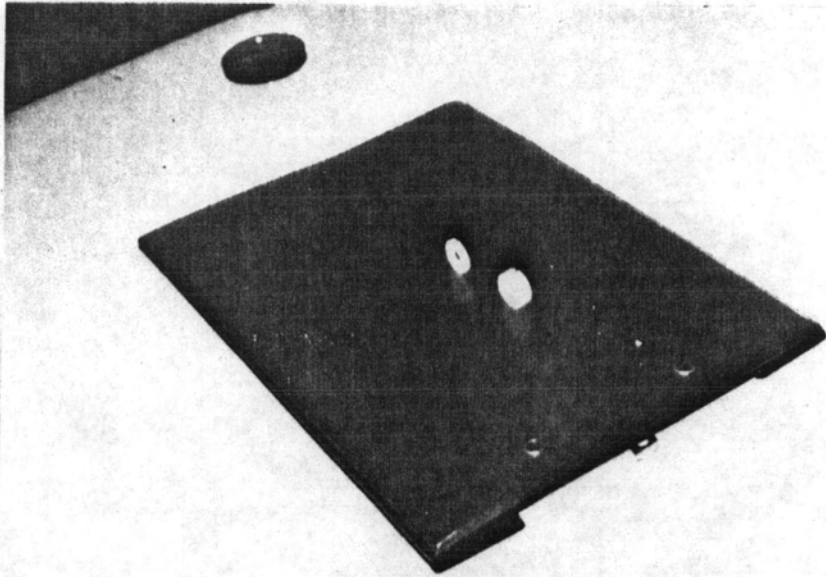
ส่วนประกอบของโคแอกเซียลสล็อตเทคโนโลยี



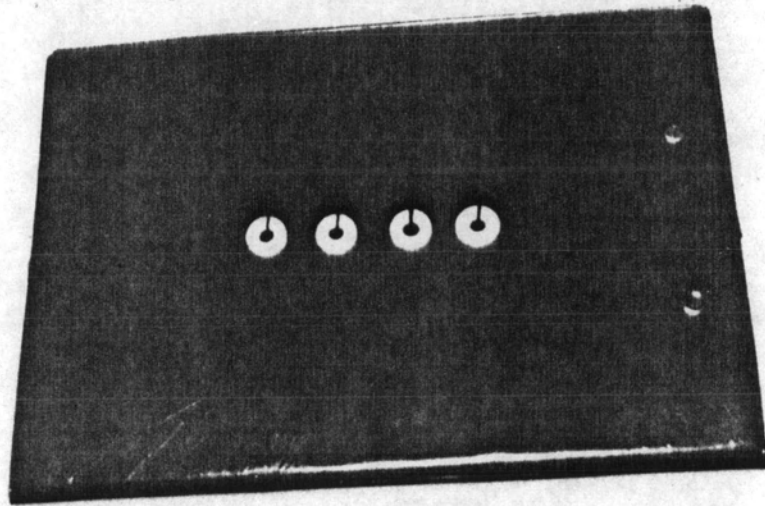
ส่วนประกอบของหัวต่อแบบลดขนาดของตัวนำทั้งสอง



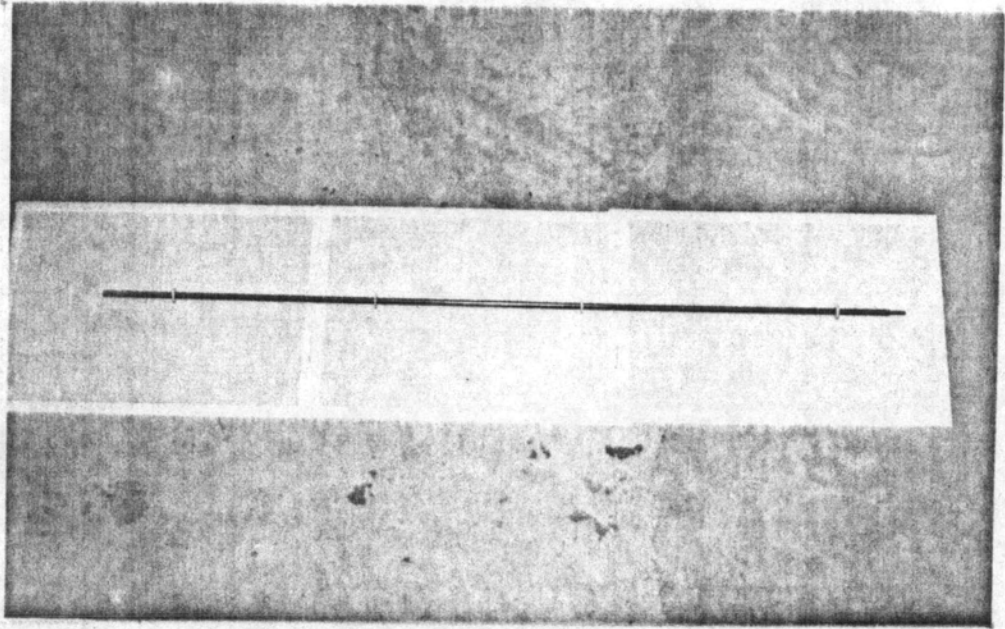
หัวต่อแบบลดขนาดของตัวนำทั้งสอง



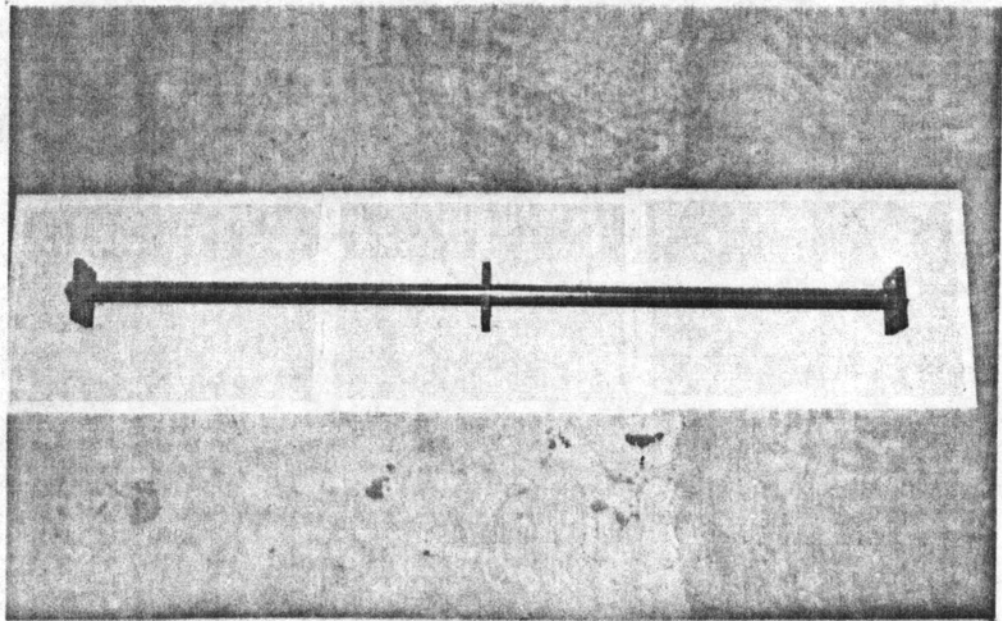
ความหนาของ Supportors ที่ใช้ทำการทดสอบ



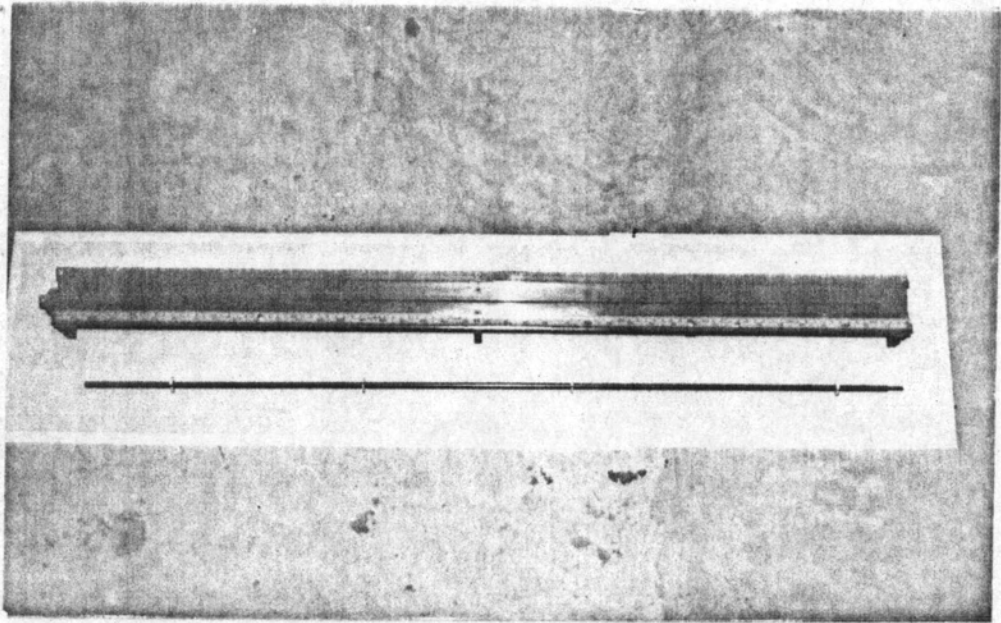
ลักษณะและขนาดของ Supportors ที่ใช้รักษาระยะห่างระหว่างตัวนำ ทั้งสอง



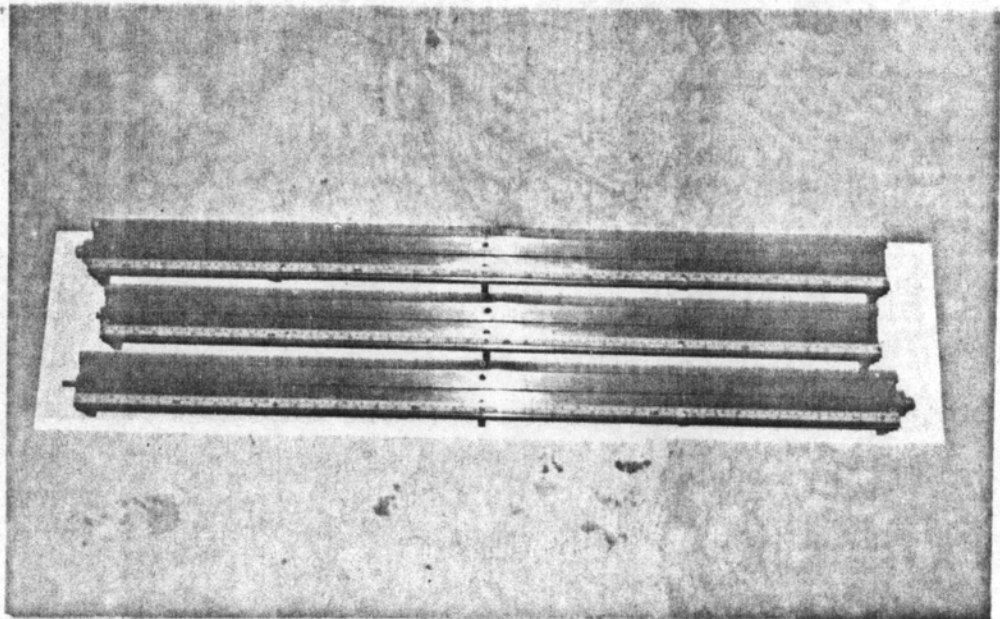
ลักษณะของตัวนำในเมื่อใส่ Supporters



ลักษณะของตัวนำนอกเมื่อใส่ฐานตั้ง

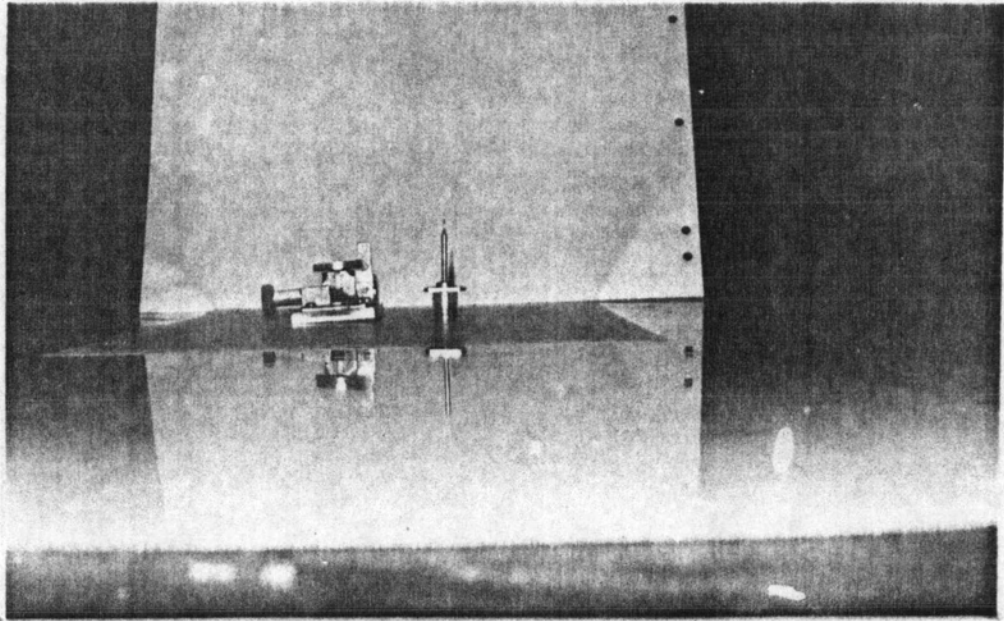


ค้ำน้ำหนักและค้ำน้ำหนักพร้อมรางเลื่อนที่จะประกอบกันเป็นโคแอกเซียล
สลอตเทคไลน์ • ท่อน

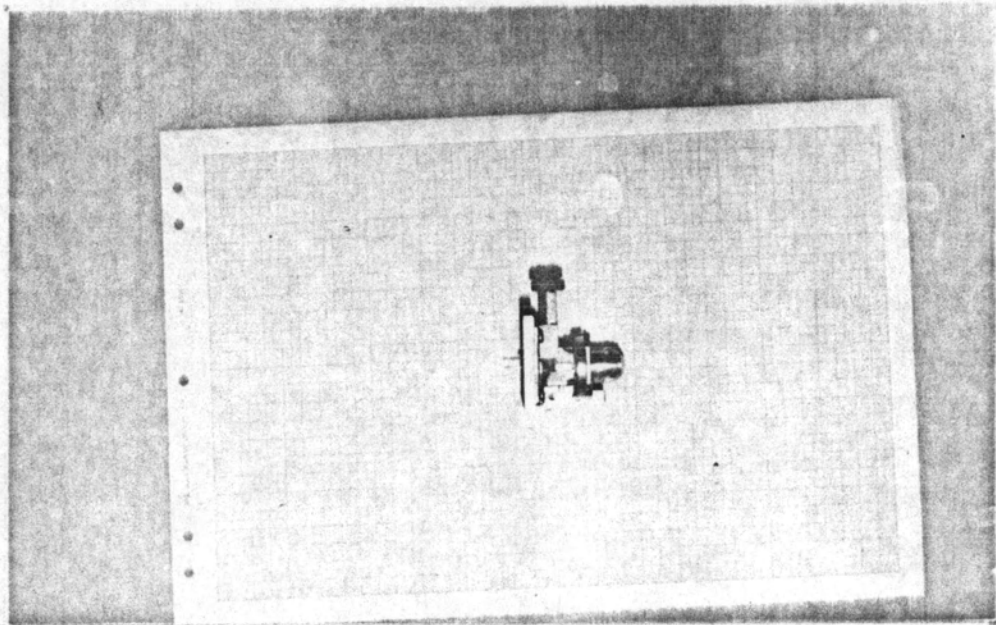


โคแอกเซียลสลอตเทคไลน์ที่ประกอบแล้วและเตรียมที่จะต่อกันเพื่อ
ทำการทดสอบ

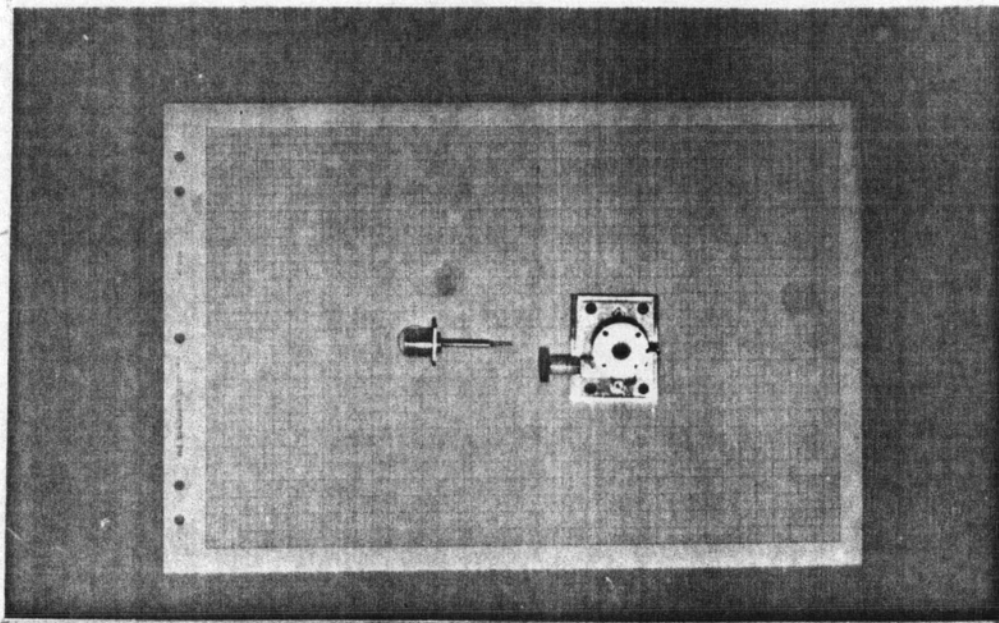
ลักษณะของทีเทคเตอร์โพรม



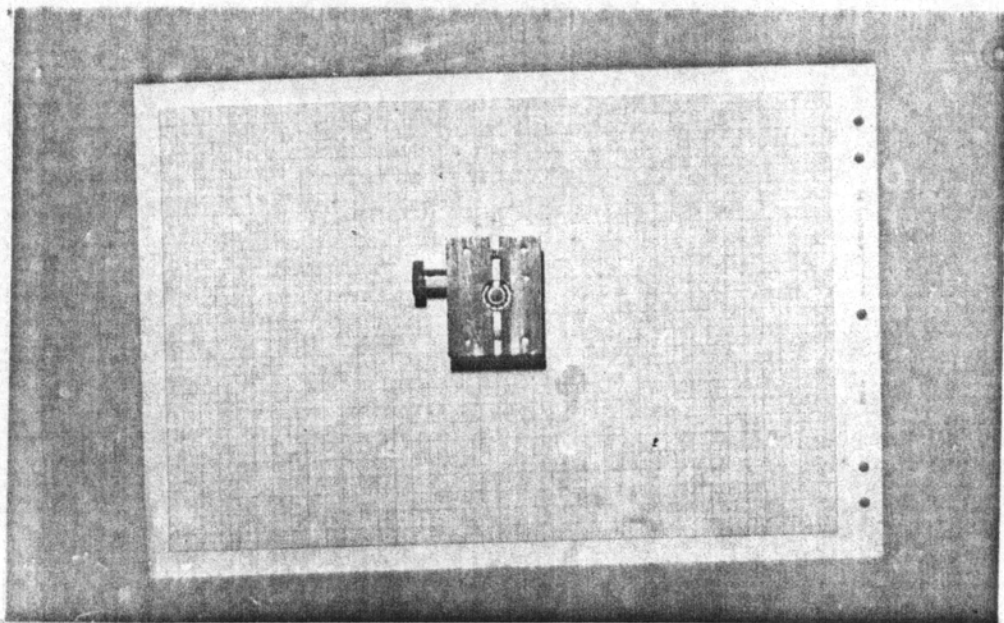
ค้ำข้างของทีเทคเตอร์โพรม สำหรับปรับความถี่ของโพรม



จุดทีเทคเตอร์โพรม

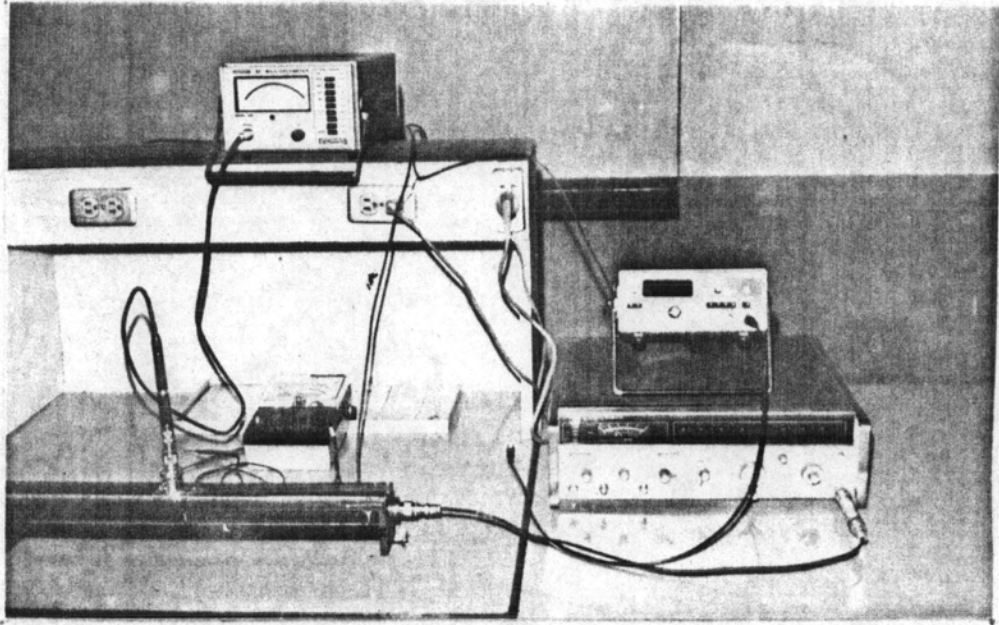


ฐานตั้งของกึ่งเทคเตอร์ไพรม์ค้ำบน

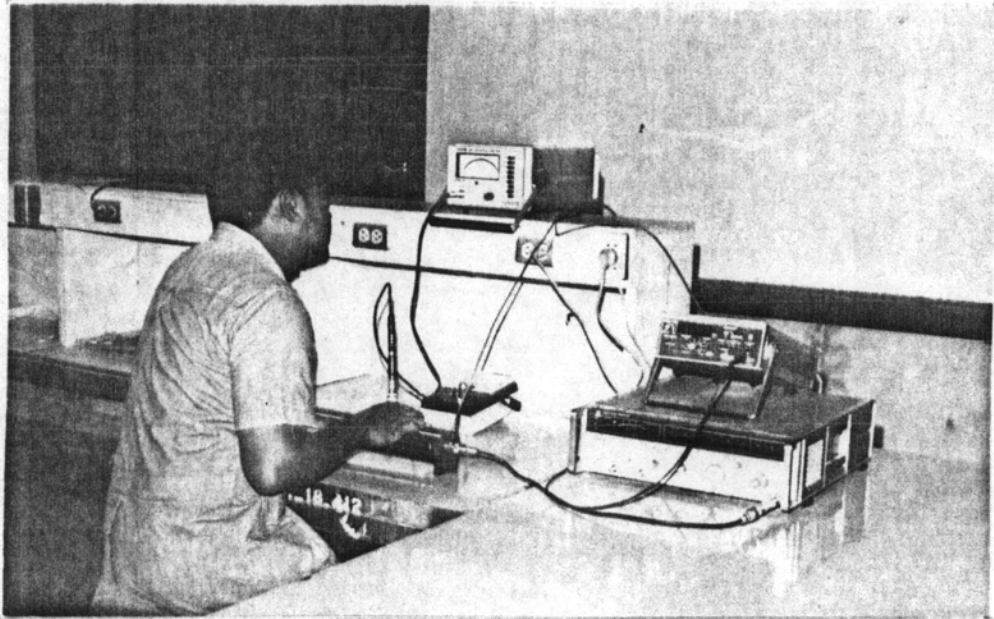


ฐานตั้งของกึ่งเทคเตอร์ไพรม์เมื่อประกอบกับแผ่นเลื่อนค้ำล่าง

การทดสอบ



เครื่องมือที่ใช้ทำการทดสอบ



การทดสอบโคแอกเซียลสล็อตเทคโนโลยี



ประวัติการศึกษา

นายประยงค์ อิ่มอุคม สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชา
วิศวกรรมไฟฟ้า จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตนนทบุรี เมื่อปี พ.ศ.
๒๕๑๘ ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและ
อาชีวศึกษา วิทยาเขตเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กระทรวงศึกษาธิการ

.....