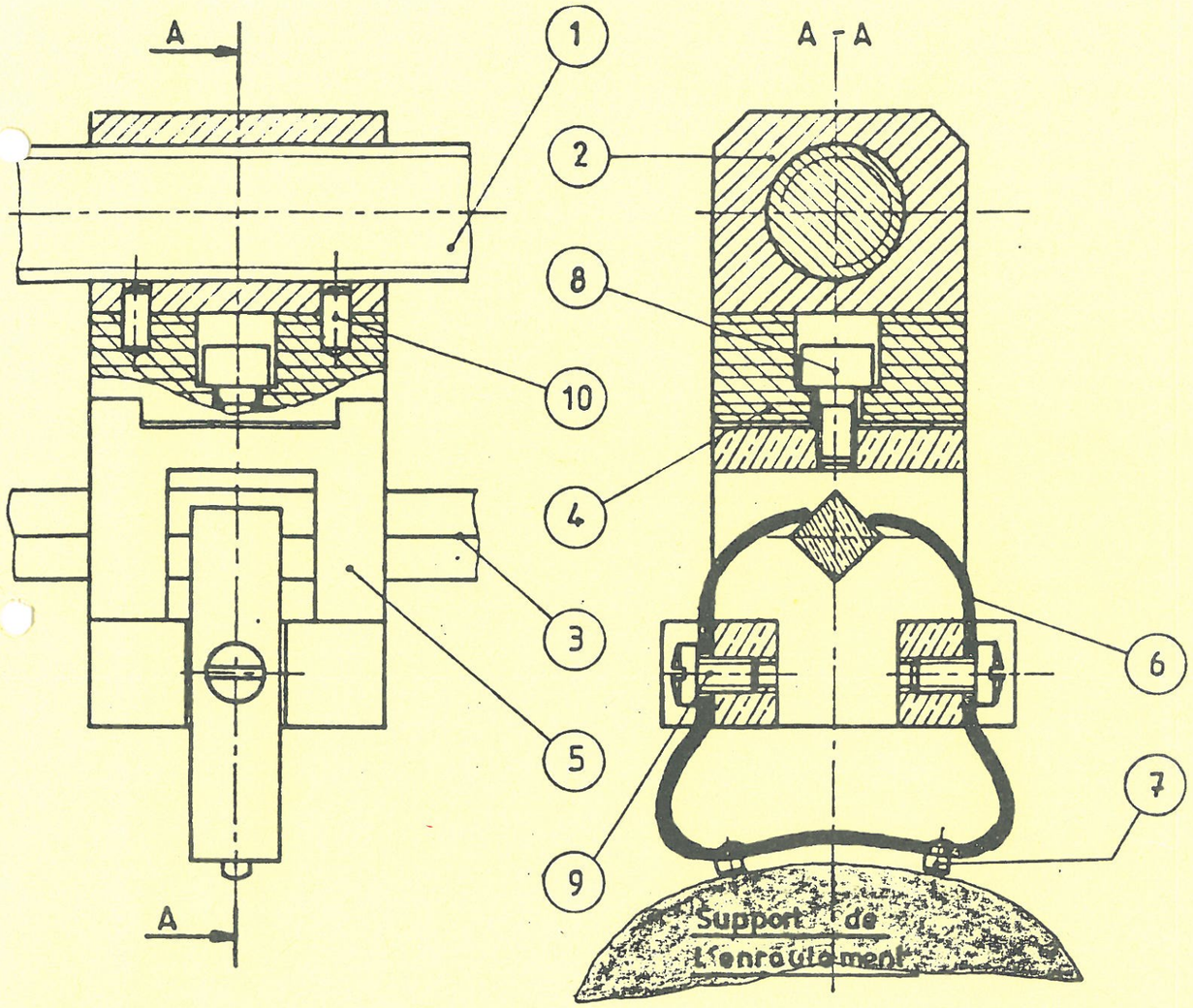


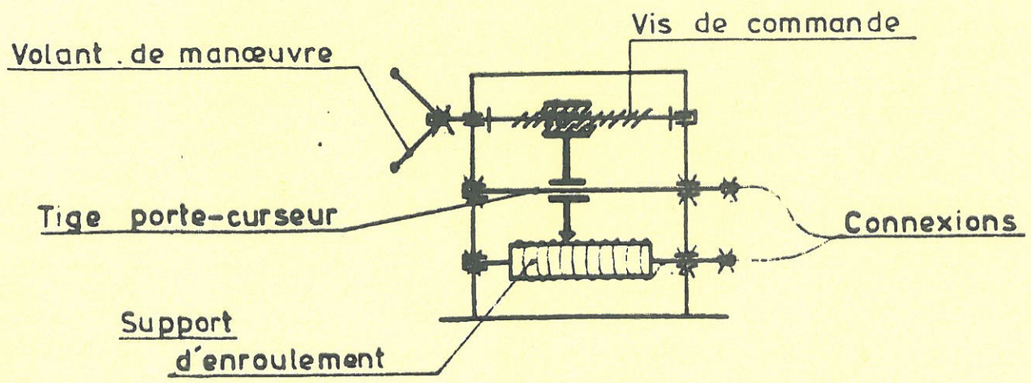
MISE EN SITUATION

Objectif :

On veut obtenir, dans un circuit électrique, une variation d'intensité, en agissant sur une résistance.

Schéma fonctionnel :

Le schéma proposé représente un système de commande de rhéostat :



Principe de fonctionnement :

La rotation de la vis de commande est obtenue par action sur le volant de manœuvre qui entraîne en translation l'écrou et le curseur qui en est solidaire.

On obtient ainsi la variation de résistance souhaitée.

DESSIN D'ENSEMBLE :

(Voir nomenclature et dessin ci-contre)

On donne, à l'échelle 2, la partie mobile en translation du "SYSTEME de COMMANDE de RHEOSTAT" par la vue de face avec coupe partielle et la vue de gauche en coupe A-A.

ETUDE GRAPHIQUE :

Sur le calque préimprimé, grand axe vertical, feuille 2/2 mise en page proposée, au crayon, pas de cotation.

DESSIN DE DEFINITION du curseur 5, à l'échelle 2, par :

- vue de face en coupe B-B (plan de symétrie)
- vue de gauche en coupe A-A
- vue de dessus

Représenter les traits interrompus (parties cachées).

Rep	Nb	Désignation	Matière	Observation
10	2	Ergot		
9	2	Vis CL.M3 - 4/5		
8	1	Vis CHc.M3,5 - 5/9		
7	2	Contact		
6	1	Lame porte-contact		
5	1	Curseur		
4	1	Plaquette isolante		
3	1	Tige porte-curseur		
2	1	Ecrou- d'entrainement		
1	1	Vis de commande		

ACADÉMIE DE POITIERS	CAP ELECTROTECHNIQUE : - ELECTROMECANICIEN - ELECTRICIEN D'EQUIPEMENT - MONTEUR CABLEUR - BOBINIER EXAMEN :	Série :
		Feuille : 1/2
SESSION 1985	EPREUVE : Dessin (Mécanique)	Echelle : 2:1
	Cœfficient : 1 — Note élimin. inf. à : /20	Durée : 1 h.30