

amortisseur de choc

POUR ôter à un fusil d'un calibre de 12 sa force de recul, un inventeur californien a mis au point un amortisseur hydraulique qui est incorporé dans le fût et qui réduit à 20 kg la poussée de recul de 130 kg environ que produit une cartouche longue d'un calibre de 12.

L'Hydrocoil est un système hydraulique à piston qui a recours à de l'huile et de l'air comme agents de compression et le fonction-

nement est à peu près identique à celui d'un amortisseur d'automobile. Le choc de recul est absorbé en deux phases, à savoir les trois petits pistons absorbent le coup primitif et la force restante est ensuite répartie sur un laps de temps plus long réduisant la peine totale infligée à l'épaule du tireur.

Dans une démonstration formidable destinée à prouver l'efficacité de son dispositif, Hoge a demandé au chirurgien-orthopédiste,

L'Hydrocoil est composé de trois pistons exerçant une pression sur un coussin d'air et d'huile contenu dans des cylindres fermés hermétiquement. Inséré dans la crosse, il est recouvert par l'extrémité de crosse amovible.



Pour examiner les effets nuisibles que le recul d'un fusil peut exercer sur le corps humain, l'inventeur a introduit des instruments dans sa trachée artère reliés à un oscilloscope : le choc enregistré était d'environ 200 kg.

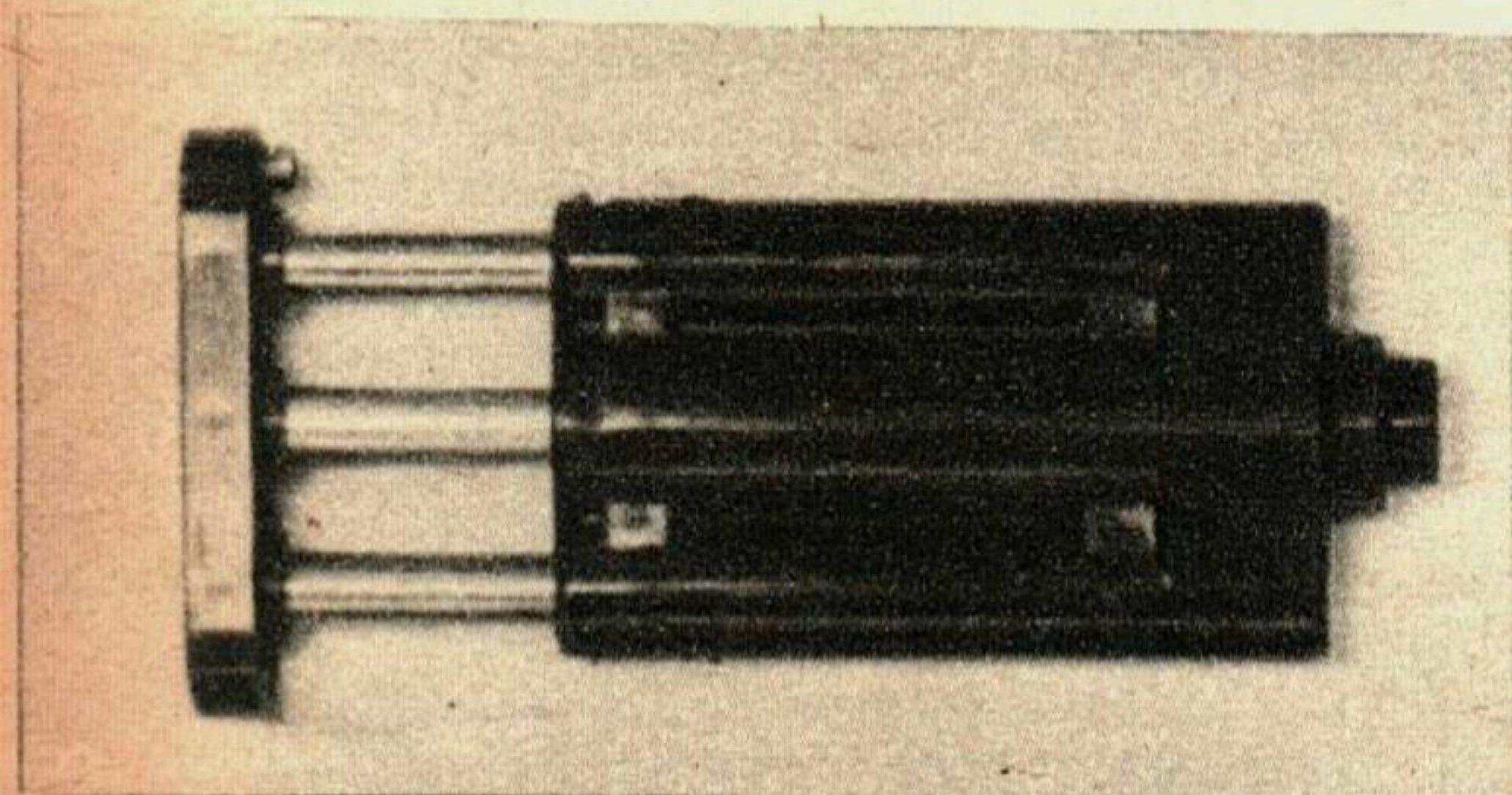
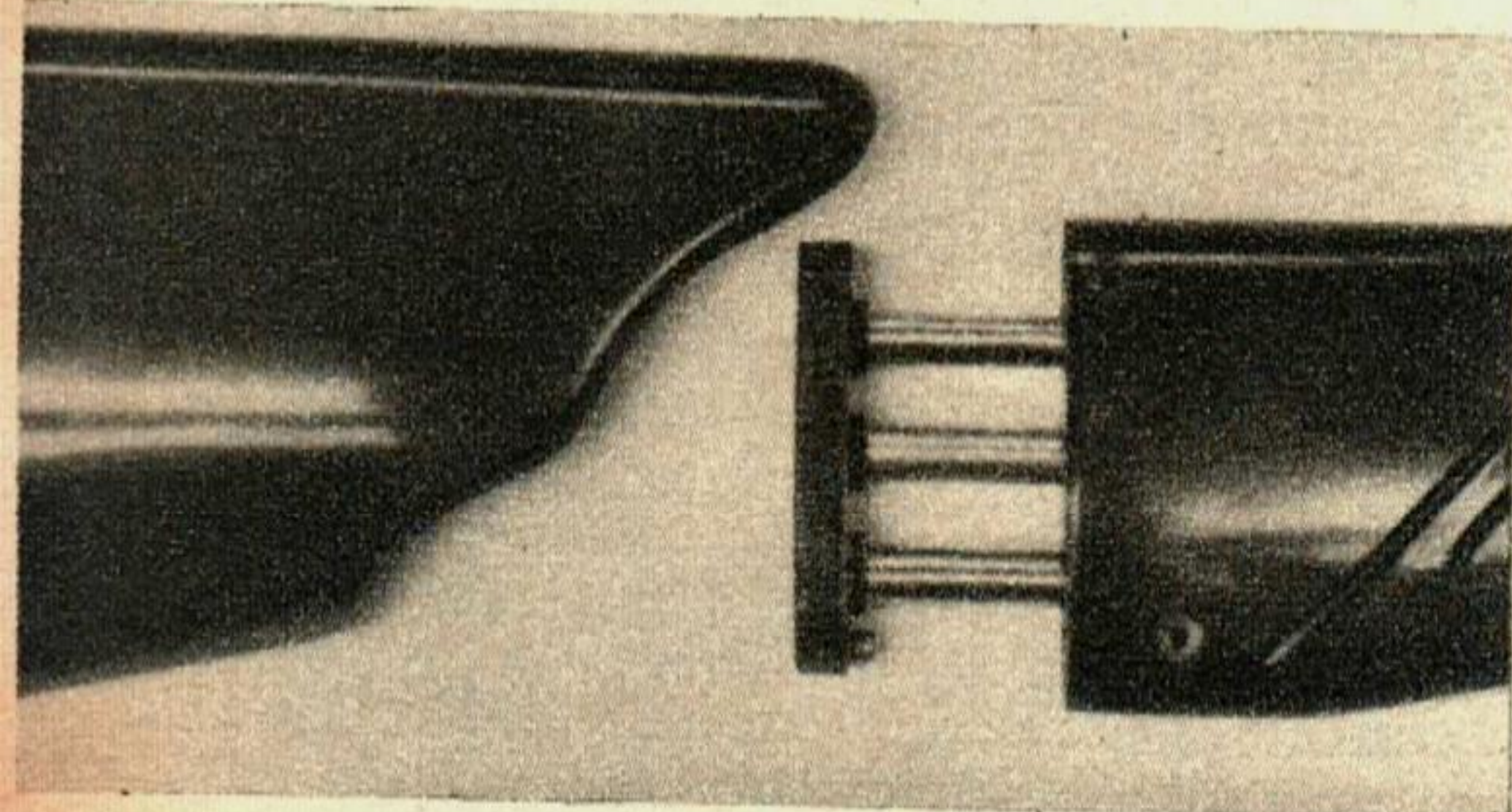


pour fusils

le Dr Charles Hutter de lui introduire une aiguille dans sa trachée artère pour étudier au moyen de l'enregistrement de l'impact sur un oscilloscope la pression qu'exerce le recul d'un fusil sur sa poitrine.

Certifié par des experts, le test a démontré que le recul produit par un choc intense sur le cerveau, le cœur et les vaisseaux sanguins, un effet qui est minimisé de beaucoup quand le choc est absorbé par le Hydrocoil.

Ajoutant un aspect esthétique à un fusil coûteux, le Hydrocoil est recouvert d'une « gaine » en noyer servant de base aux pistons du dispositif d'absorption du choc de recul. L'installation doit être faite par un spécialiste.



Deux prises de vue effectuées à 1/25 de seconde de deux tirs de fusil d'un calibre de 12. Equipé du Hydrocoil (ci-dessous, à gauche) le recul est à peine remarquable en comparaison au saut qu'effectue l'arme (à droite) sans amortisseur.

