

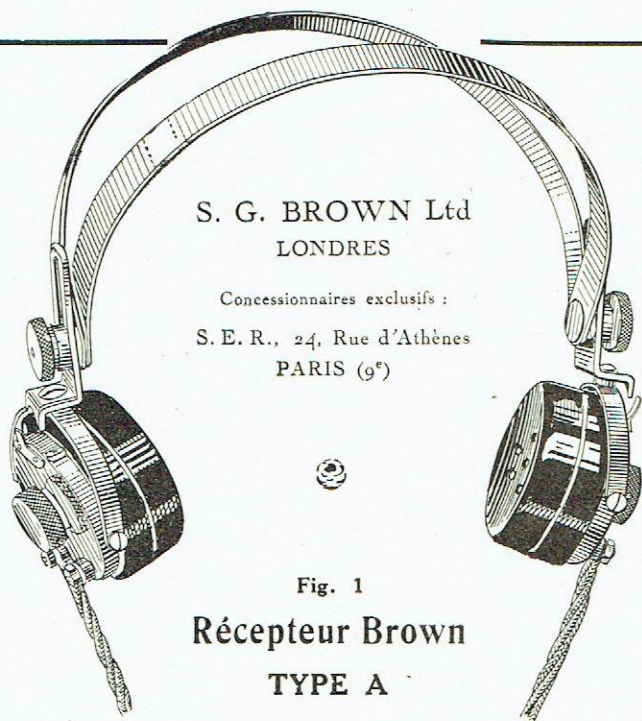
T.S.F.

Haut-Parleurs
et Casques
BROWN

S. G. BROWN Ltd
LONDRES

Concessionnaires exclusifs :

S.E.R., 24, Rue d'Athènes, PARIS-9°



S. G. BROWN Ltd
LONDRES

Concessionnaires exclusifs :
S. E. R., 24, Rue d'Athènes
PARIS (9^e)

Fig. 1

Récepteur Brown TYPE A

LE Récepteur super-sensible BROWN peut être considéré comme un des progrès les plus intéressants pour la T. S. F. : sans modification aux installations existantes, il en augmente en effet la portée et permet une audition claire là où un récepteur ordinaire ne donnerait pratiquement rien.

Les signaux de T. S. F. sont reçus non seulement avec *plus d'intensité*, mais avec un degré de *netteté* inégalable. Pour les sons élevés, cet appareil est également supérieur, et des essais récemment faits prouvent un rendement triple de celui des autres appareils téléphoniques.

Le récepteur type A est fourni avec une vis de réglage permettant d'ajuster l'ancre dans sa position de sensibilité maximum.

Les récepteurs sont montés sur aluminium et s'ajustent

aux oreilles par l'écartement plus ou moins grand des 2 brides et par les coulisses des extrémités. Le poids du casque complet n'est que de 284 grammes.

Le type A est recommandé pour la réception en « sans fil » et pour tout travail où il est nécessaire de percevoir des signaux faibles.

Les récepteurs Brown, type A, sont naturellement en usage dans l'Armée et la Marine Britanniques. Mais ils ne sont pas moins connus en France et pendant la guerre, la tour Eiffel et tous les grands postes de l'Armée travaillaient avec des Brown type A. Leur emploi permit souvent d'obtenir des réceptions satisfaisantes dans les conditions parfois les plus défavorables.

Les récepteurs Brown sont également par excellence des appareils de laboratoire : ils se prêtent, par leur extrême sensibilité, aux essais et aux expériences.

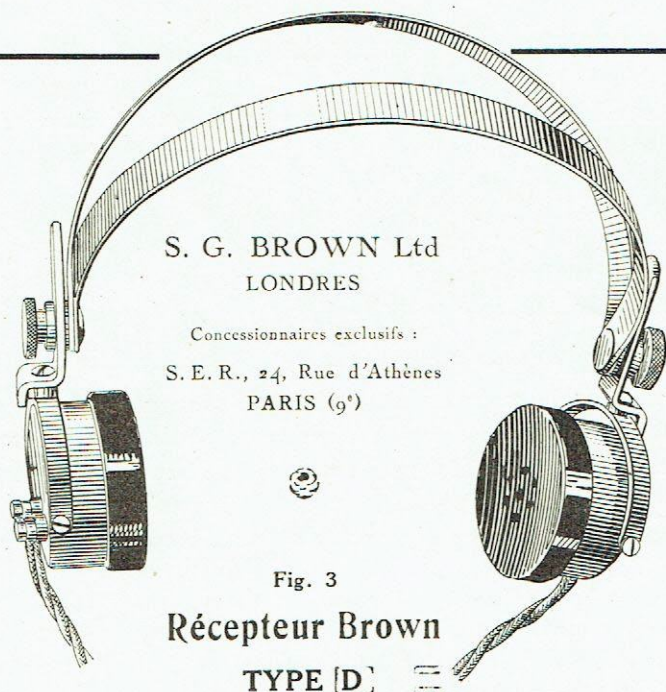
Lors du dernier concours transatlantique, nombre de réceptions furent obtenues, aussi bien en Amérique qu'en Europe sur casques Brown et souvent grâce à eux ; de nombreuses et flatteuses lettres nous l'attestèrent à cette époque.

Sans nul doute, nos récepteurs rendront encore les mêmes excellents services lors du prochain concours.

Une courbe de rendement est donnée à la fin du catalogue (fig. 4).

PRIX :	La paire
Bobinés à 120 ohms	
Bobinés de 120 ohms à 4.000 ohms.	
Bobinés de 4.000 ohms à 8.000 ohms.	
Ces récepteurs peuvent être bobinés à 24.000 ohms la paire.	
<i>Prix sur demande.</i>	

N. B. — Il est toujours désirable que les connexions soient faites correctement pour éviter la désaimantation des aimants. C'est pourquoi la borne positive est marquée +.



S. G. BROWN Ltd
LONDRES

Concessionnaires exclusifs :
S. E. R., 24, Rue d'Athènes
PARIS (9^e)

Fig. 3

Récepteur Brown
TYPE [D]

POUR répondre à la demande générale, nous avons sorti ce modèle, fruit de minutieuses recherches (fig. 3).

Le récepteur D est du type à disque plat.

Il ne comporte pas de dispositif d'ajustage comme dans le type A. D'un rendement moindre que celui-ci, il est clair comme articulation et est recommandé pour la téléphonie sans fil ou pour la téléphonie ordinaire et pour tout travail où l'extrême sensibilité du type A n'est pas indispensable.

Cet appareil, aux essais, a donné un rendement de 50 o/o supérieur à n'importe quel autre du même type.

Une courbe de rendement est donnée à la fin du catalogue (fig. 5).

Les récepteurs sont montés de la même façon que pour le type A.

Le poids du casque complet (sans les fils) est de 227 grammes.

PRIX :

La paire

Bobinés à 120 ohms.		
Bobinés de 120 ohms à 4.000 ohms.		



S. G. BROWN Ltd
LONDRES

Concessionnaires exclusifs :

S. E. R. 24, Rue d'Athènes
PARIS (9^e)

Récepteur Brown
"POIDS PLUME"
TYPE F

CE nouveau modèle que nous venons de faire breveter égale ce que nous avons pu fabriquer de mieux jusqu'ici.

Les boîtes des récepteurs sont en aluminium poli fin et les brides sont en duralumin. Les aimants sont d'un modèle spécial et d'un fini parfait.

Ce type F est le plus léger qui existe et avec son dispositif d'ajustement spécial, il est le plus « confortable » tout en comportant toutes les qualités qui ont fait la réputation du type D universellement connu.

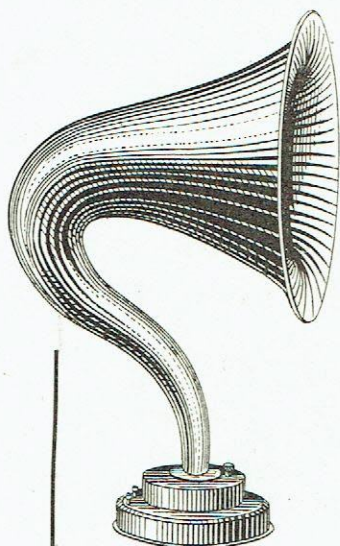
Son poids, fil compris, est de 170 grammes.

PRIX :

La paire

Bobinés de 120 ohms à 4.000 ohms.
Autres résistances fournies sur demandes à des prix légèrement majorés

N. B. — Nous recommandons tout spécialement ce casque « Poids Plume » aux auditeurs de concerts radiotéléphoniques. La fatigue et les sensations désagréables de pression sur les oreilles produites par les casques ordinaires, disparaissent avec le « Poids Plume », grâce à son montage articulé, à son extrême légèreté, et à sa puissance qui ne nécessite pas une adhérence absolue des écouteurs sur le pavillon des oreilles. Le « Poids Plume » est également le dernier cri du progrès au point de vue acoustique.



Type H 1 (grande dimension)
HAUT-PARLEUR BROWN

Le Haut-Parleur BROWN

AVEC SON NOUVEAU
PAVILLON RECOURBÉ (B^{te})



C E haut parleur est destiné à rendre la voix humaine ou la musique avec force dans une salle ou un espace libre et convient à toute fin pour laquelle un tel appareil est désirable.

Il est particulièrement utile en télégraphie et téléphonie sans fil. On peut de nos jours amplifier la force des signaux de la téléphonie et de la musique, à un point tel que la réception au casque devient trop forte pour être agréable, tout en étant trop faible pour que l'on puisse entendre pratiquement à une certaine distance des écouteurs.

D'autre part, la méthode qui consiste à employer plusieurs casques pour permettre à autant de personnes d'écouter en même temps est coûteuse, et la force des signaux reçus par chaque écouteur décroît rapidement.

Ce procédé n'est donc pas utilisable pour des auditions en public et même dans un cercle restreint.

Un haut parleur est alors nécessaire et le Brown, qui existe maintenant en deux dimensions, possède beaucoup de perfectionnements et d'avantages qu'on ne trouve pas dans les autres types.

Les éléments qui produisent le son dans le haut parleur Brown sont les mêmes que ceux du téléphone Brown dont la renommée est mondiale pour les réceptions « sans fil », et ils répondent aux divers tons de la voix humaine et des instruments de musique.

Le Brown transforme l'énergie électrique en ondes sonores avec une intensité bien plus grande qu'il n'est possible d'atteindre avec un type à diaphragme métallique plat.

Il est basé sur les principes électro-magnétiques, mais diffère des types à diaphragme métallique plat en ceci, que le diaphragme est remplacé par une anche accordée convenablement. La position de cette anche qui reçoit l'impulsion magnétique constante est ajustée par une vis.

Quand cette position est réglée, un cône en aluminium rigide avec un rebord flexible est fixé : ainsi il n'y a pas, sur le cône, de tension due à l'aimantation et ses mouvements sont libres jusqu'aux limites d'élasticité du rebord.

Un petit condensateur — un quart microfarad — est souvent employé entre les bornes du haut parleur et la force des signaux est de ce fait accrue.

La position de sensibilité maximum de l'anche est déterminée au moyen d'une vis de réglage qui dans le H_1 est au-dessus de la boîte et dans le H_2 au centre, en-dessous.

L'amateur n'a pas toujours besoin du Haut-Parleur de grande dimension H_1 , employé dans les grandes salles, halls, etc., et ce petit type H_2 a été établi pour répondre aux modestes nécessités du home.

Tout amateur aime faire écouter ses amis. Un haut parleur Brown lui assurera, pour toute une salle, des auditions claires, avec un bon volume de son et un ton pur.

Ces qualités sont encore relevées par le nouveau pavillon recourbé, qui est construit d'après la loi logarithmique des sections croissantes et qui est parfait au point de vue acoustique.

Où la voix humaine n'est pas assez forte, le haut parleur Brown est d'un grand secours aux orateurs dans les grandes salles ou en plein air. Il est employé dans les manœuvres aériennes des grues, dans les travaux de débarquement, sur les navires en remplacement des signaux télégraphiques, et à nombre d'autres fins.

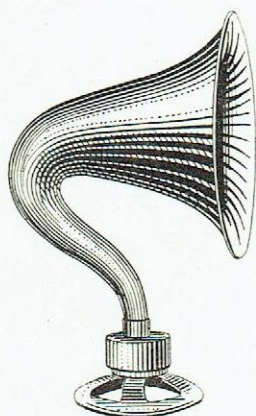
On s'en sert dans toutes les stations modernes de réceptions radiotélégraphiques.

Pour les formes spéciales de hauts parleurs et transmetteurs, en ce qui concerne les travaux de débarquement et la navigation, voyez notre notice spéciale que nous envoyons sur demande.

PRIX :

La paire

H_1 basse résistance (120 ohms)	_____
H_1 sans pavillon	_____
Plus hautes résistances, <i>prix sur demande</i> .	
H_2 basse résistance (120 ohms)	_____
Plus hautes résistances, <i>prix sur demande</i> .	



S. E. R., 24, Rue d'Athènes PARIS-9^e

Concessionnaires exclusifs

Type H 2

COURBES DE RENDEMENT

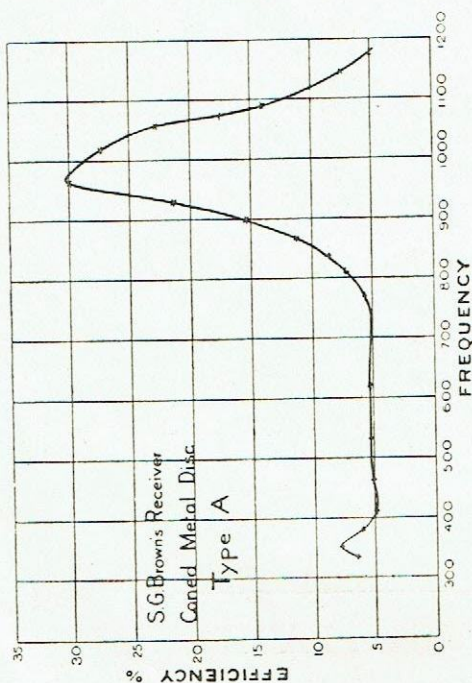


Fig. 4

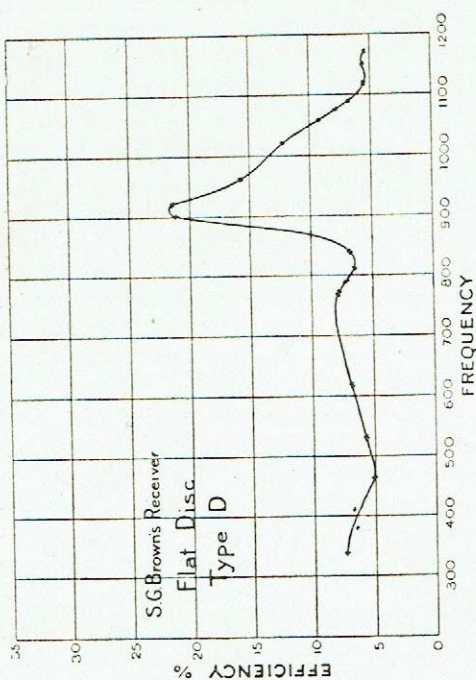


Fig. 5

Chacune de ces courbes permet plusieurs calculs et est basée sur une moyenne sincère. Les courbes donnent la variation de rendement avec une fréquence de 335 à 1.175 vibrations par seconde, la source donnant de continuelles alternations de courant. Le rendement exprimé en pourcentage donne les ordonnées et la fréquence, les abscisses.

On peut voir que le maximum de rendement du récepteur type A (fig. 4) atteint juste 30 o/o à une fréquence de 965, tandis que le maximum de rendement du type D (fig. 5) est de 21 o/o à 910 fréquences.

Ces rendements sont de beaucoup supérieurs à ceux de tous les autres appareils que nous avons essayés.

S. G. BROWN, LTD, LONDRES,

Concessionnaires exclusifs :

S. E. R., 24, rue d'Athènes, Paris (9^e).