

Objectregistratieformulier

Objectnummer	2005001
Onderwerp	Microfoonversterker
Type	Brown Patent Microphone Amplifier
Fabrikaat	S.G. Brown Ltd. London W.
Geassocieerd object	Geen
Objectgroep	Communicatie
Bron	NL
Materiaal	Hout, metaal
Maten b, d, h (mm)	160 x 95 x 125
Oude registratie en nieuwe registratie	Serial No. 5599
Bijzonderheden	Deze microfoon- of telefoonversterker, versterkt laagfrequente spraaksignalen via een mechanisch versterkersysteem. Deze technologie stamt van voor het radiobuizentijdperk (< 1914). De lijnimpedantie is voor zowel in- als uitgang 2000 ohm.

Principe (facultatief)	Het inkomende signaal wordt aan twee spreekspoelen, die veel op koptelefoonspoelen lijken, toegevoerd. De hieruit resulterende mechanische vibraties worden aan een soort balanskoolmicrofoon (push-pull) toegevoerd. Via de centrale middenelektrode, vloeit er een stroom (geleverd door een 6 volt externe batterij) door beide koolmicrofoon segmenten en dus gelijktijdig door de twee primaire wikkelingen van de (push-pull) microfoontrafo. Hierdoor heffen de twee magnetisatievelden elkaar op. Terwijl de wisselende spraakstromen, vrijelijk, via de transformator overgedragen worden.
Plaats (locatie)	MLK-1-1
Toestand artefact	Goed
Documentatie-gegevens	Nee
Diversen	De functie van de ronde knop bovenop de deksel is niet geheel duidelijk. Vermoedelijk wordt hiermee een permanent magneetje geroteerd en kan dit instelbare veld de resonantiefrequentie van het versterkersysteem beïnvloeden (optimaliseren). Aan de aansluitzijde van dit apparaat is een "BBC" vignet geplakt. Er staat op vermeldt: Type Appoved by Post Master General. Deze vermelding doet vermoeden, dat het toestel in het begin van de twintiger jaren gebruikt werd, alhoewel de technologie van véél vroeger datum stamt.
Fotonummer	Brown-amplifier1-0.jpg

Consider, please, the illustration on the next page

