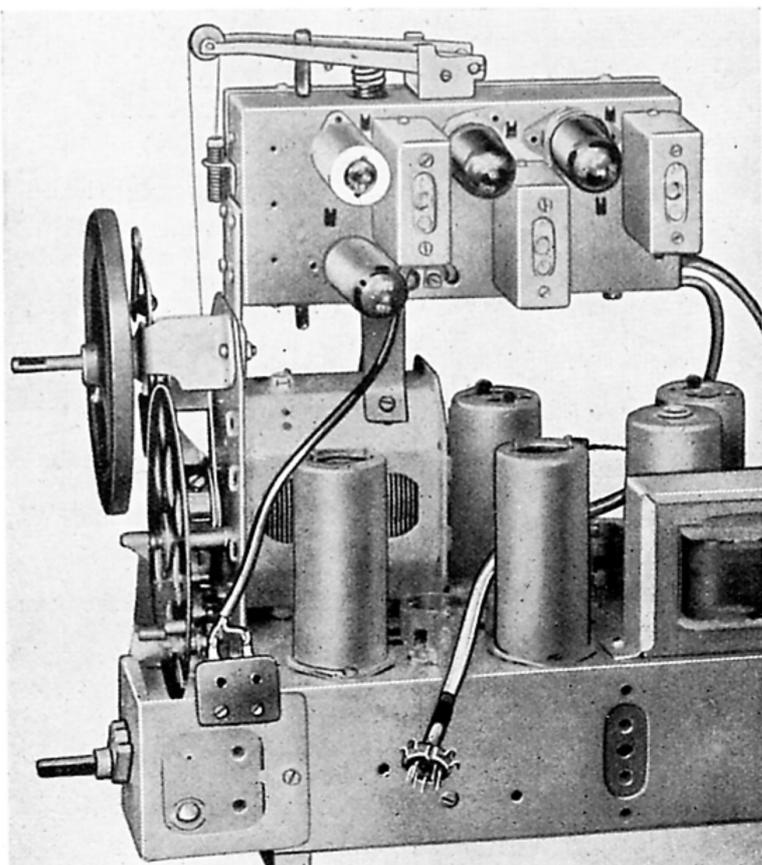
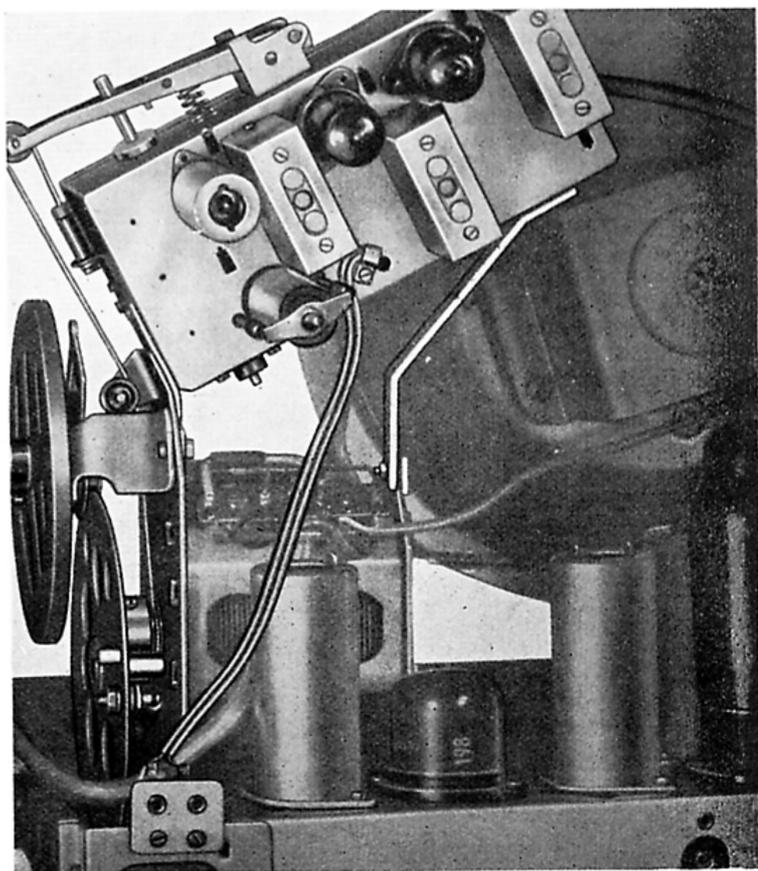


SCHEMA ELETTRICO DEL SINTONIZZATORE FM SABA-UKW-S5



Esempio di sistemazione del Saba-UKW-S5 entro un radiorecettore di costruzione Saba.



Altro esempio di sistemazione del sintonizzatore FM Saba-UKW-S5.

Il Sintonizzatore FM SABA-UKW-S5

NEL FASCICOLO di novembre u.s. della Rivista abbiamo iniziato la descrizione di alcuni radiorecettori AM-FM tedeschi, con il SABA Villingen 6-3D.

In questo numero vogliamo illustrare un'altra realizzazione tedesca la cui originalità, siamo certi, desterà l'interesse dei nostri lettori. Sinora il sintonizzatore per segnali modulati in frequenza è stato ritenuto un piccolo complesso da impiegare sia con un ricevitore AM o con un amplificatore di BF ma sempre come una unità staccata.

Il sintonizzatore in oggetto invece rap-

presenta una unità che può essere incorporata direttamente in un preesistente ricevitore AM. Di conseguenza questa unità non richiede un mobile, nè una scala parlante e questo viene subito ad incidere sensibilmente sull'alleggerimento del costo di produzione. Oltre a questi vantaggi costruttivi una realizzazione di questo genere presenta per il cliente indubie qualità pratiche in quanto egli potrà beneficiare di tutti i vantaggi offerti dai programmi a modulazione di frequenza sfruttando il proprio apparecchio AM e senza aumentare l'ingombro esterno di

quest'ultimo. Beninteso questa soluzione sarà tanto più felice se adottata in quei ricevitori AM che beneficiano di un circuito amplificatore di BF con buone caratteristiche musicali.

Il circuito elettrico di questo sintonizzatore è riprodotto a pag. 47.

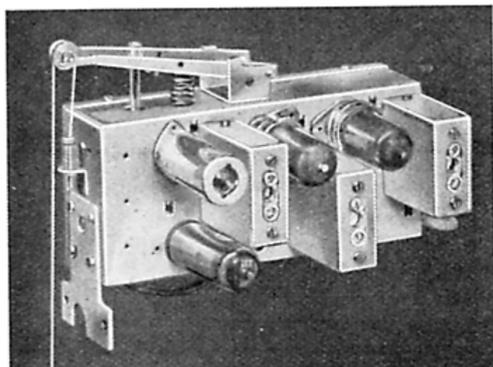
Il circuito d'ingresso è di tipo bilanciato per l'adattamento della piattina bifilare a 300 Ω che collega l'antenna.

I segnali a frequenza antenna sono amplificati in tensione da un pentodo ad alta frequenza di tipo EF80 sul cui circuito anodico è posto un secondo circuito accordato. La conversione è fatta con metodo additivo impiegando un triodo di tipo EC92. Tutti gli accordi di alta frequenza e l'accordo dell'oscillatore locale hanno regolazione magnetica monocomandata.

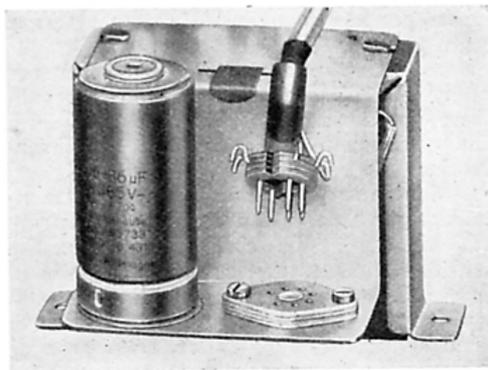
L'amplificazione dei segnali a frequenza intermedia a 10,7 MHz viene eseguita da due pentodi di tipo EF89 a pendenza variabile con un totale di quattro circuiti sintonizzati su tale frequenza.

La rivelazione viene eseguita con un discriminatore a rapporto ed i rettificatori impiegati sono di tipo al germanio.

Questo sintonizzatore ha un circuito di alimentazione separato per il quale impiega un trasformatore ed un rettificatore al selenio. L'unità alimentatrice è realizzata



Aspetto del sintonizzatore FM. La sensibilità per 26 dB di silenziamento con deviazione di 12 kHz è di circa 3,5 microvolt.



Telaioetto di alimentazione. Le dimensioni del sintonizzatore sono 175 x 130 x 98 mm, quelle dell'alimentatore 94 x 72 x 75 mm.