



Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein
Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

FASCICOLO DEL BREVETTO A5

11

646 829

21 Numero della domanda: 1462/83

73 Titolare/Titolari:
Antonio Alberto Grigioni, Porza

22 Data di deposito: 17.03.1983

24 Brevetto rilasciato il: 14.12.1984

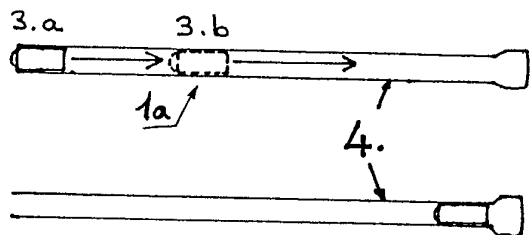
45 Fascicolo del
brevetto pubblicato il: 14.12.1984

72 Inventore/Inventori:
Grigioni, Antonio Alberto, Porza

54 Apparecchio per la ricezione del suono a apertura variabile.

57 Il microfono (1.a) viene traslato all'interno di una cava risonante (4) e passa da una ricezione sferica a una ipercardiode e viceversa (3.a, 3.b) passando attraverso gli stadi intermedi.

Per evitare rumori indesiderabili il microfono viene sospeso nella cava risonante (4) mediante campi magnetici.



RIVENDICAZIONI

1. Un apparecchio per la ricezione del suono, composto da una cava risonante (4) contenente un microfono (1.a), detto microfono potendo scorrere all'interno della cava risonante in senso longitudinale in modo da variare (3.a, 3.b) la direttività della ricezione dell'apparecchio da sferico a ipercardioido.

2. Un apparecchio come nella rivendicazione 1, ove il microfono è tenuto sospeso all'interno della cava risonante mediante campi magnetici (fig. 2) che gli impediscano di entrare in contatto con le pareti della cava risonante.

Fino a oggi i microfoni direzionali non hanno permesso di modulare il loro campo di ricezione, richiedendo un brandeggio continuo per seguire una conversazione o un evento sportivo.

Queste apparecchiature sono composte da un microfono posto al termine posteriore di una cava risonante, la lunghezza della quale determina l'apertura del campo di ricezione fonica.

Per seguire le variazioni di campo visivo di una telecamera si dovrebbe cambiare cava risonante a ogni variazione.

La situazione attuale è che un tecnico deve seguire la telecamera in ogni suo movimento e che debba ovviare alle

lacune della sua apparecchiatura portando la stessa verso l'azione disturbando la ripresa filmata.

La soluzione a questo problema è di piazzare un'apparecchiatura conforme alla rivendicazione 1 sulla telecamera che, coassiale alla stessa, ne segue pure le variazioni di apertura di campo.

L'invenzione è spiegata dalla descrizione di una forma d'esecuzione dell'apparecchio, illustrata dalle figure del disegno, nel quale:

10 fig. 1 illustra il microfono piazzato in un corpo;

fig. 2 illustra una vista frontale di una sezione trasversale dell'apparecchio dove si nota la sospensione mediante cuscinetti magnetici;

15 figg. 3-4 illustrano la cava risonante con il microfono in tre diverse posizioni.

Questa apparecchiatura è formata da una capsula microfonica (1.a) introdotta in un involucro (fig. 1), questo viene a sua volta sospeso all'interno di una cava risonante (4) 20 mediante campi magnetici (fig. 2).

Questa sospensione evita ogni frizione tra la capsula microfonica e le pareti della cava risonante, evitando rumori molesti.

Quando il microfono e il suo involucro (fig. 1) vengono 25 traslati longitudinalmente all'interno della cava risonante (4), la ricezione dell'apparecchio varierà da sferica (fig. 3.a) a cardioido (fig. 3.b) a ipercardioido (fig. 4).

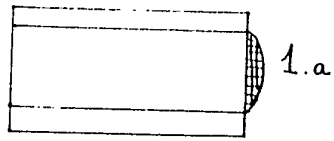


Fig. 1.

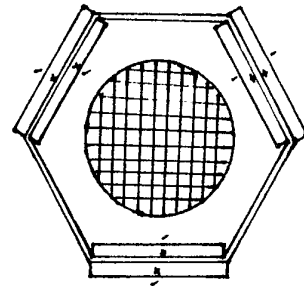


Fig. 2.

