

H 04 R 29/00

Ans.nr.: 4310/85

Indleveret: 23 sep 1985

Løbedag: 23 sep 1985

Alm. tilgængelig: 24 mar 1987

Prioritet: -

AKTIESELSKABET *BRUEEL & KJÆR; Nærum, DK.

Opfinder: Erling *Frederiksen; DK.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Akustisk kalibreringsanordning

SAMMENDRAG.

4310-85

Akustisk kalibreringsanordning for intensitetsmålesystemer omfattende mindst to trykmikrofoner (6,7). Ifølge opfindelsen er det anvist, hvorledes man vil kunne kalibrere trykmikrofonerne (6,7) uden brug af et lyddødt rum, og kalibreringsanordningen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at den har mindst to hulrum (1,2), der er indbyrdes forbundet gennem et eller flere akustiske modstandselementer (3), idet den ene trykmikrofon kan indføres i det ene hulrum (1), og de øvrige trykmikrofoner kan indføres i de øvrige hulrum, og idet der er sluttet en lydkilde til det ene hulrum. Den akustiske modstand i forbindelse med det efterfølgende hulrum udgør derved et akustisk RC-led, der giver en fasedrejning proportional med frekvensen, og dette svarer til forholdene i det frie felt. Ved en passende dimensionering af RC-ledet fås en fasedrejning, der svarer til fasedrejningen over en afstand på f.eks. 50 mm. i frit felt. Den pågældende lydkilde kan enten generere hvid støj eller lyserød støj afhængigt af, om der måles over faste frekvensintervaller eller relative frekvensintervaller.

4310-85

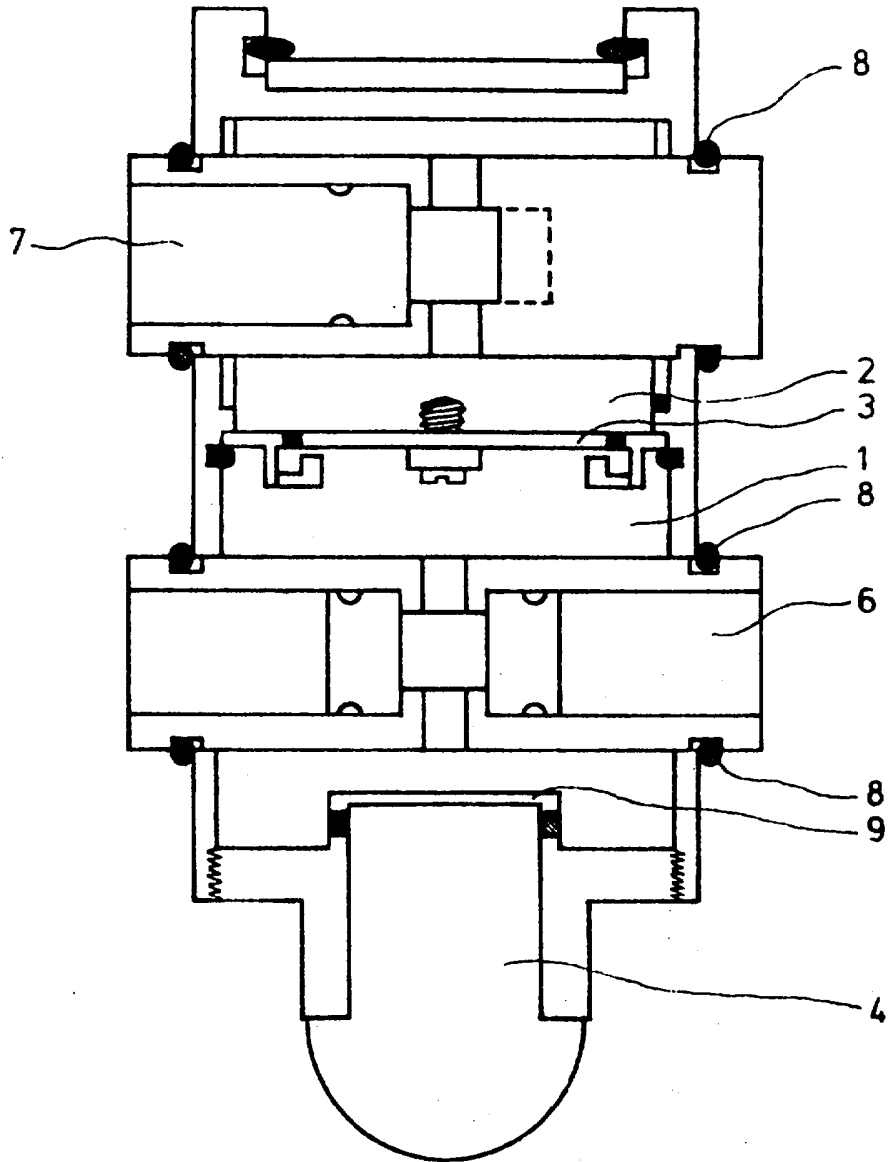


Fig. 1