



(12) UTLEGNINGSSKRIFT

(19) NO

(11) 173000

(13) B

(51) Int Cl⁵ H 04 R 1/44, 17/00

Styret for det industrielle rettsvern

(21) Søknadsnr	911793	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	
(22) Inng. dag	08.05.91	(85) Videreføringsdag	
(24) Løpedag	08.05.91	(30) Prioritet	Ingen
(41) Alm. tilgj.	09.11.92		
(44) Utlegningsdato	28.06.93		

(71) Patentsøker	OmniTech AS, Nedre Åstveit 12, 5083 Øvre Ervik, NO
(72) Oppfinner	Rolf Kahrs Hansen, Flaktveit, NO
(74) Fullmektig	Tandbergs Patentkontor AS, Oslo

(54) Benevnelse **Multilagshydrofon**

(56) Anførte publikasjoner Ingen

(57) Sammendrag

En hydrofon omfattende et antall elektriske sammenkoblede, piezoelektriske detektorelementer. De piezoelektriske elementer består av et antall polariserte, detekterende lag (2) som er innbyrdes atskilt av avstandsstykker (3) som danner akustiske transmisjonslinjer og har en tykkelse som er bestemt av bølgelengden til det akustiske signal som skal detekteres. De detekterende lag (2) er elektrisk sammenkoplet på en slik måte at utgangssignaler fra individuelle lag adderes til et felles utgangssignal. Disse lag (2) består fortrinnsvis av et polarisert polymermateriale med lav spesifikk akustisk impedans, mens transmisjonslinjene (3) består av et materiale med i hovedsaken tilsvarende egenskaper og lav akustisk demping.

