

G 01 N 3

Ans.nr.: 5092/84

Indleveret: 25 okt 1984

Løbedag: 25 okt 1984

Alm. tilgængelig: 27 apr 1985

Prioritet: 26 okt 1983 US 545625

*PCB PIEZOTRONICS INC.; Depew, US.

Opfinder: Richard W. *Lally; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Afprøvningshammer med transor

SAMMENDRAG

5092-84

En afprøvningshammer (20) med en transor (25), der anvendes til at excitere en genstand, der skal afprøves, indeholder en hovedenhed (21) med en anslagstap (32), og en transor (25), der er indrettet til at aftaste kraften i et anslag mellem tappen (32) og genstanden, og til at omætte en sådan kraft til et proportionalt elektrisk signal. Hammeren har et skaft (22), der strækker sig fra hovedenheden (21), og et polstret greb (13) som omgiver en del af skaftet (22) på et sted, der er beliggende i afstand fra hovedenheden (21). Hammeren (20) er "stemt" ved et rigtigt valg af håndtagsmateriale og ved valg af forholdet mellem hovedenhedens totale masse og den samlede masse af skaft (22) og håndtag (13) på en sådan måde, at knudepunktet for den første translatoriske resonanssvingning for hammeren (20), efter anslaget mod en genstand, ligger i umiddelbar nærhed af hovedenheden (21) uafhængigt af, hvor længe håndtaget (13) holdes. Hammeren (20) frembringer

tilnærmelsesvis ingen elektriske støjsignaler, der skyldes vibrationer i hovedenheden (21) efter anslaget.

Fig. 2.

5092-84

