

Svenska patentansökan 1100077-5

PATENTKRAV

1. Ett, för ett avkännande av vibrationer anpassat, en sensorenhet (2) tillordnat, arrangemang (1), med nämnda sensorenhet (2) avpassad att kunna generera en utsignal (3) svarande mot en, för en avkänning anpassad, vibration ("Vv"(Vv)), en nämnda utsignal (3) behandlande och/eller förstärkande krets (4) och en till kretsen ansluten presentationsenhet eller motsvarande (6), där sensorenheten (2) uppvisar ett hölje (2a), omslutande en inom höljet (2a) orienterad och av höljets vibrationer relativt rörligt anordnad första magnet (10) och är kringlutbar av en till höljet fast orienterad spole (2c), för att inom nämnda spole (2c) låta alstra en elektrisk utsignal (3) av den första magnetens (10) relativa rörelse inom höljet (2a) och i anslutning till spolen (2c), varvid den ena polen (10a), tillordnad den första magneten (10), är anordnad och anpassad att vetta mot den ena polen (20a), tillordnad en ytterligare, en andra, magnet (20), och där att den första magneten (10) är anpassad att "fritt svävande" bli orienterad inom på förhand bestämda lägen inom höljet (2a) och intill spolen (2c), via repellerande magnetiska krafter verksamma mellan den första (10) och den andra magneten (20) **kännetecknat därav**, att den första magneten (10) är tillordnad ett eller flera genomgående hål, orienterade mellan den första magnetens ena pol och dess andra pol, att det genomgående hålet eller hålen är tillordnade en form, såsom en diameter och/eller ett tvärsnitt alternativt en ventilenhet, för att skapa en anpassad strypning av en alstrad luftström vid höljets rörelse och/eller den första magnetens rörelse inom höljet.
2. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**, att den andra magneten (20) är tillordnad formen av en ringmagnet och avsedd att alstra sitt magnetiska fält intill höljets inre begränsningsyta.
3. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**, att spolen uppvisar anslutningar för elektriska ledningar till en lågbrusig mätförstärkare (4), med utgångar till en presentationsenhet (6).

4. Arrangemang enligt ingressen till patentkravet 1, **kännetecknat därav**, att den första magneten (10) är tillordnad ett eller flera spår, sträckande sig mellan magnetens polytor och längs dess periferi, med en smal spalt vettande mot höljets inre yta för skapande av en strypbar luftström.
5. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**, att en andra pol, tillordnad den första magneten, är anordnad och anpassad att vetta mot en andra pol, tillordnad en ytterligare, en tredje, magnet och att den första magneten (10) är anpassad att "fritt svävande" bli orienterad inom på förhand bestämda lägen inom höljet och intill spolen via repellerande magnetiska krafter verksamma å ena sidan mellan den första och den andra magneten och å andra sidan mellan den första och den tredje magneten.
6. Arrangemang enligt patentkravet 5, **kännetecknat därav**, att höljet och den första magnetens position och rörelse inom höljet är anpassade för att avkänna vibrationer verksamma i ett vertikallplan ("Vv"(Vv)) såväl som i ett horisontalplan och varje annat plan däremellan.
7. Arrangemang enligt patentkravet 1 eller 5, **kännetecknat därav**, att en enkelbalanserad första magnet (10) alternativt en dubbelbalanserad första magnet (10) är valda i beroende av en vald vibrationsfrekvens och/eller vibrationsamplitud.
8. Arrangemang enligt patentkravet 1 eller 5, **kännetecknat därav**, att den första, den andra och/eller den tredje magneten är tillordnade sinsemellan lika eller olika massor och/eller fältstyrkor.
9. Arrangemang enligt patentkravet 1, 5 eller 8, **kännetecknat därav**, att en eller flera spolar är valda med sinsemellan olika längder och/eller tjocklek utefter höljet och/eller med olika varvtal.
10. Arrangemang enligt patentkravet 1 eller 5, **kännetecknat därav**, att den första (10), den andra (20) och/eller den tredje (30) magneten är valda med ett eller flera luftgenomsläppliga hål för att låta dämpa höljets och/eller den första magnetens reciproka rörelse vid uppträdande kompressionsmotstånd.

11.Arrangemang enligt patentkravet 1 eller 5, **kännetecknat därav**, att vibrationsfrekvensen är vald från upp till 1 till 2Hz och upp till ett antal kHz, säg upp till 10kHz.