

Svenska patentansökan 1100077-5

PATENTKRAV *Arrangemang inkluderande en sensorenhet*

1. ~~En~~ för ett avkännande av vibrationer ^{och} anpassat ~~en~~ sensorenhet (2) tillordnat, ar-
rangemang (1) ^{och} med nämnda sensorenhet (2) avpassad att kunna generera en
utsignal (3) svarande mot en, för ~~en~~ avkänning ^{en} anpassad, vibration ("Vv") (Vv)), en
nämnda utsignal (3) behandlande och/eller förstärkande krets (4) och en till kret-
sen ansluten presentationsenhet eller motsvarande (6), där sensorenheten (2)
uppvisar ett hölje (2a), omslutande en inom höljet (2a) orienterad och av höljets
vibrationer ^(fritt o-) relativt rörligt anordnad första magnet (10) och ^{ande} är kringslutbar ~~av~~ en
till höljet ^(2a) 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
magnetten (10) är anpassad att ^{fritt svävande} bli orienterad inom på förhand
bestämda lägen inom höljet (2a) och intill spolen (2c), via repellerande magnetis-
ka krafter verksamma mellan den första (10) och den andra magneten (20) kän-
netecknat därav, att den första magneten (10) ^{på konst sätt} är tillordnad ett eller flera ge-
nomgående hål, orienterade mellan den första magnetens ena pol och dess and-
ra 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 anpas-
sad strypning av en alstrad luftström vid höljets rörelse och/eller den första mag-
netens rörelse inom höljet. (2a) och ~~att~~ (2c)
2. Arrangemang enligt patentkravet 1, kännetecknat därav, att den andra magne-
ten (20) är tillordnad formen av en ringmagnet och avsedd att alstra sitt magne-
tiska 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 ut-
gångar 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 poler och längs dess periferi, med en smal spalt vettande mot höljets inre yta för skapande av en strypbar luftström.~~
2. ~~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.~~ ^{där}
- ~~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 vertikalt plan ("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.~~ ^{en}
- ~~8. Arrangemang enligt patentkravet 1 eller 5, kännetecknat därav, att den första, och/eller den andra och/eller den tredje magneten är tillordnade sinsemellan lika eller olika massor och/eller fältstyrkor.~~ ^{och/eller}
3. ~~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.~~ ²
- ~~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.~~

- 4/ 11. Arrangemang enligt patentkravet 1 eller ²5, kännetecknat därav, att vibrationsfrekvensen är vald från upp till 1 till 2Hz och upp till ett antal kHz, säg upp till 10kHz.