

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2022 00005**

(22) Data de depozit: **24/02/2022**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **28/04/2023** BOPI nr. **4/2023**

(73) Titular:
• ISFA COSMIN,
SPLAIUL GHEORGHE MAGHERU, BL.358,
SC.C, AP.1, ARAD, AR, RO

(72) Inventatori:
• ISFA COSMIN,
SPLAIUL GHEORGHE MAGHERU, BL.358,
SC.C, AP.1, ARAD, AR, RO

(54) **CĂȘTI DE PROTECȚIE FONICĂ PENTRU ANIMALE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la căști de protecție fonică pentru animale. Căștile, conform invenției, cuprind o căciuliță din material textil, semi-elastic, impermeabil și protector, fiind adaptată la mărimea și forma capului și urechilor animalului, și având niște cupe în care sunt montate căștile propriu-zise din material plastic izolant fonic, prevăzute cu niște bureți, și având încorporate două difuzoare prin care se pot reda partituri muzicale comandate de o placă de dezvoltare, precum și o car-

telă 4G sau de generație viitoare, cu ajutorul căreia se poate monitoriza și afla prin sistem GPS locația în timp real a purtătorului acestor căști, respectiv preluarea de comenzi vocale de la distanță, toate acționate de o baterie internă, căștile putând fi comutate din modul pasiv în cel activ cu ajutorul unui buton.

Revendicări: 1



Descrierea inventiei: “Căști de protecție fonică pentru animale”

1. Inventia “*Casti de protectie fonica pentru animale*” se refera la un aparat format dintr-un ansamblu de elemente angrenate si imbinate cu scopul si in vederea realizarii anumitor rezultate, toate avand un rol foarte bine stabilit si care prin alcatuirea acestuia (a aparatului) si printr-o implementare a lui pe scara larga se va reduce in mod considerabil starile de panica, de frica, de spaima, de neliniste, stres si chiar de anxietate produse de zgomotele puternice din anumite situatii si percepute de animale.

2.1 In scopul sustinerii inventiei, este cunoscut faptul ca la oameni exista asemenea dispozitive si care se folosesc in situatii in care zgomotele depasesc limita de confort, exemple ar fi poligoanele de tir, fabricile din anumite sectoare de activitate precum cele siderurgice, de prelucrare a lemnului, tesatoriile, deasemenea pe santierele unde folosirea rotopercutoarelor de mare putere, a picamerelor si a altor echipamente specifice ce produc astfel de zgomote foarte puternice, iar ca si factor de protectie impotriva acestora, protagonisti unor astfel de situatii, respectiv persoanele care isi desfasoara activitatea in astfel de medii, folosesc anumite casti pentru protectie fonica umana.

2.2 Dezavantajele acestora in comparatie cu cele propuse de noi sint de mai multe tipuri si anume, pe de o parte produsul nostru pe langa protectia fonica propriu-zisa din starea pasiva, mai are avantaje multiple in starea activa fata de castile de protectie umana, deoarece vor fi inzestrate cu sisteme de ultima generatie de monitorizare gps, astfel incat daca animalul (de exemplu) de la luminile produse de jocurile pirotehnice si de artificiile atat de bine cunoscute din perioadele sarbatorilor legale in care astfel de activitati sint premise, se sperie si parasesc locul de habitare, pot fi reperate cu ajutorul hartilor electronice si recuperate de stapanii lor, deasemenea pentru sporirea gradului de confort si pentru relaxare aceste casti de protectie fonica pentru animale vor avea un sistem de redare audio cu memorie proprie, respectiv sistem bluetooth pentru preluare din playlist extern a unor partituri muzicale pentru linistirea interioara a animalului si totodata pentru perturbarea zgomotelor exterioare, astfel incat sa se vina in intampinarea recomandarilor tot mai dese CE de sporire a gradului de confort a animalelor precum si de reducere pana spre zero a situatiilor ce pot pune in pericol starile normale ale acestora pentru perioade scurte sau chiar medii de timp (zile sau chiar saptamani).

2.3 Tot aici putem spune ca in cazul oamenilor situatia este relativ simpla si anume, persoanele care stiu ca intra intr-un mediu cu poluare fonica se echipeaza cu astfel de casti de protectie fonica umane, in cazul animalelor lucrurile stau altfel si mai precis, noi, detinatorii de astfel de animale trebuie sa venim, sa intervenim si sa le sustinem in situatiile mai delicate si care le pot afecta si perturba in mod considerabil starile de normalitate, cum ar fii furtunile, tunetele, jocurile de artificii si petardele folosite in perioadele sarbatorilor legale, in situatia realizarii unor constructii sau al realibilitari acestora in care zgomotele pot fi foarte puternice si spontane, si sa echipam/accesorizam la randul nostru animalele cu aceste aparate de protectie, si astfel sa ridicam gradul de confort al necuvantatoarelor, eliminand totodata aceste elemente de real pericol, ele singure neavand nici o sansa, neputand sa faca acest lucru – vezi cazul oamenilor.

2.4 Vin in sustinerea celor prezentate mai sus cu urmatoarele materiale:

<https://timponline.ro/zeci-de-caini-au-disparut-de-acasa-sperati-de-zgomotul-petardelor-stapanii-cer-interzicerea-lor/>

<https://www.g4media.ro/sute-de-anunturi-cu-animale-de-companie-disparute-dupa-petardele-de-anul-nou-in-arad.html>

<https://www.europarl.europa.eu/news/ro/headlines/society/20200624STO81911/binele-si-protectia-animalelor-legile-ue-explicate-video>

<https://www.digi24.ro/magazin/stil-de-viata/animale/studiu-cainii-prefera-si-reggae-sau-soft-rock-nu-numai-clasica-657881>

<https://casca-impotriva-zgomotului-antifon.compari.ro/3m/antifoane-externe-de-protectie-3m-peltor-optime-ii-d174-p668879052/>

3. Problema pe care o rezolva inventia “*Casti de protectie fonica pentru animale*” poate fi extrasa chiar din titlul acesteia si mai precis reduce pana spre zero poluarea fonica la animale prin folosirea aparatului propus in anumite situatii precum in cazul furtunilor, a tunetelor, in perioada sarbatorilor de iarna cand se folosesc materiale pirotehnice, respectiv in perioada sarbatorilor in care este permisa folosirea unor astfel de materiale, deasemenea in gospodarii cand si unde se taie si crapa lemene cu drujba sau gaterul, se tunde gazonul cu masina de tuns iarba, in timpul realizarii sau reabilitarii constructiilor si cand se folosesc bormasini, flexuri, picamere, aparate de debitare si care produc zgomote puternice, precum si in cazul folosirii aspiratoarelor casnice, a rasnitelor de cafea, a robotilor de bucatarie, precum si in cazul sirenelor autospecialelor in situatia in care animalul domiciliaza in zona spitalelor sau a unitatilor de pompieri, deasemenea in cazul transportului acestor vietuitoare cu avionul si nu in ultimul rand in situatia cosmeticizarii acestor animale cu ajutorul uscatoarelor de par. Deasemenea aceste casti pot fi adaptate si pentru cainii de vanatoare de exemplu sau chiar si pentru cei din teatrele militare sau de razboi, purtarea lor (a castilor) nefecand si nereducand eficienta sau randamentul patrupedului deoarece comezile catre acesti pot fi transmise prin sistemul bluetooth si minidifuzoarele integrate in casti, iar starile de panica sau disconfortul creat de zgomotele produse de cartusele de lupta sau vanatoare anulandu-se in totalitate – un alt avantaj demn de luat in considerare si creat de castile propuse de noi. Astfel printr-o folosire pe o scara cat mai larga a acestui nou aparat si la cat mai multe specii de animale cum sint cainii, pisicile, iepurii domestici, vacile, caii, pasarile domestice, etc. se va reduce si chiar elimina perturbarea unei vietii normale a acestora, avantajele noului produs sint evidente si vin in solutionarea problemelor legate de poluarea fonica la animale.

4.1 Aparatul “*Casti de protectie fonica pentru animale*” conform inventiei, elimina dezavantajele unei asemenea stari de deranj fonic prin aceea ca acesta (aparatul) protejeaza aceste vietuitoare care de cele mai multe ori au un auz mult mai fin si mai complex ca si al omului, iar perceptia unor zgomote puternice pot perturba in mod considerabil parametri unei vietii normale a acestora pe perioade scurte sau medii de timp (zile sau chiar saptamani), lipsa de aparare fiind evidenta impotriva acestor noxe fara interventia omului, cu atat mai mult ca unele animale aud de 4 sau chiar de 5 ori mai bine decat oamenii, percepend frecvente si intensitati

diferite ale zgomotelor, aceasta in functie de specie, de rasa, de modul de dispunere a urechilor, daca acestea sint ridicate in forma de palnie in cazul cailor, sau cand sint lasate ca si in cazul cainilor din rasa Cocker, lucru ce amplifica cu mult si dauneaza direct proportional printr-o astfel de expunere intr-un mediu sau o zona unde intensitatea zgomotelor este mare, spontana sau diferita.

4.2 Elementele de noutate ale aparatului sint pe langa materialele ultra performante din care sint confectionate, si mai precis spume speciale, materiale si bureti de antifonare de ultima generatie, dar nu in ultimul rand sistemul format din partea electronica si electrica incorporata, ele inglobate fiind elemente clare de inovativitate, unicitate si noutate, nici un produs similar neregasindu-se pe piata de profil (pet-shop), deasemenea aceste elemente electronice cu functionare total independenta permitand localizarea in situatia intrari in panica a unui animal si a parasirii din cauza acestei stari a zonei de domiciliu, monitorizarea si reperarea facandu-se cu ajutorul sistemului gps si a echipamentelor incorporate 4g sau chiar mai noi, in functie de situatia generatilor serviciilor viitoare de la data implementarii. Aici mai este de mentionat si faptul ca in lume sant animale (vezi exemplul anumitor rase de caini) care ajuta in mod considerabil persoanele cu dizabilitati precum autistii, nevazatorii, etc. iar daca acestia si-ar pierde, respectiv ar fi parasite spontan de respectivul animal insotitor, gradul de expunere la situatii de risc al acelor persoane ar creste considerabil, iar printr-o implementare corecta si pe scara cat mai larga a acestui produs, aceste starii de expunere si risc ar putea fii mult reduse sau de ce nu, chiar anihilate. Deasemenea, sistemul incorporat in aparat pentru redarea audio si preluarea prin sistemul bluetooth integrat a unor melodii de relaxare, de reechilibrare si chiar de distragere a atentiei in functie de specia sau chiar rasa acestor animale, vine in sustinerea si mentinerea starilor de confort, normalitate si relaxare a acestor vietuitori atat de necesare unui ecosistem sanatos, dar totodata si extrem de iubite si indragite de oameni, si toate acestea fac ca sa se intrevada dupa lansarea pe piata a aparatului un consum ridicat al acestuia de catre persoanele direct interesate si care detin in preajma gospodariilor proprii astfel de animale ce pot fi afectate grav de zgomotele puternice din anumite perioade ale anului sau a situatiilor extreme.

5. *“Castile de protectie fonica pentru animale”* conform inventiei, prin utilizarea lor, prezinta urmatoarele avantaje:

- protejeaza fonic animalele de zgomotele puternice produse in anumite situatii;
- in situatia parasirii de catre aceste animale a zonei de habitare, ratacirea lor, chiar luarea in captivitate de catre persoane rauvoitoare, aparatul poate repera si indica locul in care se gasesc si aceasta prin sistemele de ultima generatie de servicii 4g incorporate in el, respectiv sistemul gps.
- sporeste gradul de liniste si confort al animalului accesoriat cu un astfel de aparat si aceasta datorita sistemului audio integrat si care poate sa redea melodii sau partituri specifice pentru o astfel de actiune din memorii proprii, aici fiind cunoscut si recunoscut faptul ca multe dintre animalele domestice reactioneaza pozitiv la ascultatul unor astfel de arii melodice.
- integrare sistem bluetooth pentru preluarea partiturilor muzicale din playlist extern si a comenzilor vocale;

6.1 *“Castile de protectie fonica pentru animale”* conform inventiei sint formate in stare statica din:

- o mini caciulita ce se trage pe cap, inchisa la gat, in forma de casca, confectionata din material textil semielastic, detasabil, impermeabil, realizata chiar si din material tip neopren, astfel incat in situatia in care animalul il foloseste pe perioade in care ploua sau ninge, acesta sa fie protejat, respectiv daca se murdareste sa poata fi detasat, spalat, curatat si refolosit. Aceste mini caciulite in forma de casca vor fi croite si dimensionate in functie de rasa careia ne vom adresa, specia, talia, dispunerea si forma urechilor respectivului animal, astfel incat sa oferim maximul de confort si eficienta purtatorului si aceasta prin adaptarea formei si pozitionarii casti antifonice propriuzise; tot ca si eficientizare dar si ca si reducere a disconfortului purtarii unui astfel de dispozitiv, modul de prindere sub gatul animalului va fi bine conceput si adaptat astfel incat pe de o parte sa nu poata fi inlaturat usor, dar nici sa nu deranjeze si de aceea propunem materiale antiiritabile si semielastice deopotriiva, iar ca si constructie si croiala aceasta caciulita va avea pe laterale doua cupe in care vor fi incorporate cele doua casti accesoryzate cu elementele ce sunt descrise mai jos, in urmatoarul aliniat;

- asadar, castile propriuzise fixate in cupele expres create in husa/caciulita din material semielastic si impermeabil, bine pozitionate si proiectate in functie de specia, rasa, talia animalului caruia ne adresam, casti realizate din materiale tehnice de ultima generatie si aici ne referim la material plastic semicauciucat, izolant fonic, turnat dar antiiritabil si care prin folosire mai indelungata sa nu afecteze animalul si in care vor fi incorporate doua minidifuzoare pentru redare audio adaptate cu sistem de memorie proprie, mai precis o placa de dezvoltare, avand totodata o minibaterie electrica cu independenta mare, tot aici, in casti, fiind integrata o cartela 4g sau de o generatie viitoare cu sistem bluetooth necesar pentru preluarea comenzilor vocale si a partiturilor muzicale din playlist extern si prin care se vor putea realiza functiile pentru care a fost proiectat, acestea (castile propriuzise) vor fi invelite intr-o spuma de antifonare cu rating de reducere foarte ridicat a zgomotului, iar intre aceste casti si capul, respectiv zona urechilor animalului vor fi montati si aplicati bureti adaptati si croiti in functie de forma capului si a urechilor diferitelor specii si rase de animale pentru care vor fi proiectate, care pe langa o functie de antifonare secundara vor mai avea si proprietati de fixare a acestui aparat in pozitii cat mai naturale si firesti, astfel incat interactiunea dintre corp si dispozitiv sa fie cat mai bine adaptata si sa nu deranjeze sub vreo forma animalul, si nu in ultimul rand ca si element de functionabilitate a acestui aparat este nevoie de un buton cu ajutorul caruia se poate transfera modul de folosire a castilor de protectie fonica pentru animale din starea pasiva in cea activa si invers, in functie de situatie data sau dorita.

6.2 Ca si mod de functionare *“Castile de protectie fonica pentru animale”* conform inventiei pot fii atat cu actiune pasiva si anume doar pot fi montate pe urechile si capul animalului pentru atenuarea zgomotelor externe produse in diverse situatii, ori pot fi cu functie activa si anume cand elementele electronice si electrice integrate intra in functiune prin actionarea butonului de pornire/oprire si pot prin configuratia lor ori sa redea muzica din memorie proprie, ori din sursa externa si aceasta cu ajutorul sistemului bluetooth, sistem prin care se vor putea prelua si comenzile vocale externe, dar totodata si in paralel va fi pornita functia gps astfel incat animalul accesoryzat cu aceasta casca sa poata fii monitorizat si reperat in ce zona se afla si aceasta prin intermediul hartilor electronice si a sistemului gps.

6.4 Nu in ultimul rand, *“Castile de protectie fonica pentru animale”* conform inventiei se vor realiza din aceste materiale descrise mai sus si se vor adapta in functie de forma urechilor, modul de prindere si fixare fiind dat de grosimea si dimensiunea gatului acestuia, astfel incat sa se anuleze orice posibilitate de detasare sau deplasare a acestora din si de pe zona urechilor, urmarind-se astfel un rezultat cat mai optim si eficient, dar si oferirea unui confort cat mai mare purtatorului.

6.5 Materialele de antifonare si intrega lista de componente sunt usor de adaptat si gasit pe piata de profil la preturi mici astfel incat produsul pe langa avantajele evidente de utilizare nu va afecta nici bugetul unei persoane detinatoare de necuvantatoare si care doreste sa achizitioneze un astfel de dispozitiv, iar realizarea pe scara industrială a acestui aparat si scoaterea pe piata a noului produs se va realiza cu usurinta si in sustinere venim cu cateva precizari de ordin statistic si anume, avem in tara:

Peste 4,1 milioane de caini si sintem pozitionati pe locul 17 mondial;

Peste 3,9 milioane de pisici si sintem pozitionati pe locul 12 mondial;

Peste 265.000 de pasari de apartament si sintem pozitionati pe locul 20 mondial;

Peste 500.000 de iepuri de casa sau curte;

Peste 700.000 de cai...si cifrele pot continua.

6.6 Pornind de la aceste cifre, nu trebuie neglijate nici directivele si recomandările CE tot mai des intalnite cu privire la protectia animalelor, la grija pe care proprietarii acestora trebuie sa le-o ofere, la sprijinul, ingrijirea si confortul necesar unei convietuiri civilizate, iar prin patentarea produsului propus si printr-o viitoare extindere si internationalizare a protectiei acestuia, consideram ca posibilitatea reproducerii industriale nu lasa nici o urma de indoiala, cu atat mai mult ca in general proprietarii de animale doresc sa ofere o stare de liniste si de bunastare necuvantatoarelor pe care le detin si aceasta datorita afectiunii si a dragoastei pe care o au fata de ele.



Revendicarile inventiei: **“Căști de protecție fonică pentru animale”**

Inventia se refera la un aparat de protectie fonica pentru animale si care in comparatie cu stadiul actual al tehnicii, conform inventiei, acesta *este caracterizat prin aceea* ca ofera prin utilizarea sa posibilitatea reducerii in mod considerabil a starilor de agitatie, panica, spaima, teama, stres si chiar anxietate a animalelor provocate de zgomotele puternice, spontane si neprevazute din anumite situatii sau momente cum ar fi: furtunile, tunetele, folosirea materialelor pirotehnice si a petardelor, precum si folosirea in preajma necuvantatoarelor a anumitor utilaje care produc zgomote puternice si deranjante pentru acestea, precum echipamentele tehnologice industriale (rotopercutare, drujbe, gatere, bormasini, etc.) sau de uz casnic (roboti de bucatarie, aspiratoare, uscatoare de par, etc.) iar prin constructia lor, aceste casti pot fi proiectate pentru mai multe specii si rase de animale, prezentand prin configuratia lor si in functie de talia animalului, mai multe avantaje cum ar fii: adaptabilitatea in functie de marimea si forma capului si a urechilor animalului a caciulitelor din material textil, semielastic, impermeabil si protector in care sant montate in niste cupe special create castile propriuzise realizate din material plastic izolant fonic, in care sint incorporate doua difuzoare prin care se pot reda partituri muzicale comandate de o placa de dezvoltare interna, sau prin preluare din playlist extern cu ajutorul sistemului Bluetooth al cartelei 4g integrata deasemenea in aceste casti, sistem ce de altfel va putea prelua totodata si comenzi vocale din exterior, toate fiind actionate electric de bateria interna, aparatul avand posibilitate de monitorizare gps aceasta putandu-se realiza cu ajutorul cartelei 4g, sau de generatie viitoare, iar aceste casti vor fi protejate fonic de o spuma de invelire si antifonare fonica ultraperformanta si cu grad ridicat de reducere a zgomotului, respectiv de niste bureti necesari atat pentru izolarea fonica secundara cat si pentru adaptare la fixare a aparatului in pozitii cat mai firesti si naturale pe capul si urechile animalului, astfel incat sa se realizeze o interactiune dintre casti si corpul animalului cat mai eficienta si nedaunatoare sau deranjanta pentru animal, respectiv un buton integrat cu care sa se poata comuta castile din modul pasiv in cel activ si invers.

