

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: **201400134**

(51) Int. Cl. (2014.01)

(22) Datum prijave: **08.04.2014**

A61N 2/00

(45) Datum objave: **27.02.2015**

Zahtevana predhodna objava

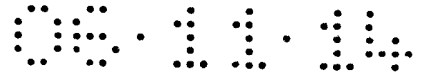
(72) Izumitelj: **Urban Butinar, Cvetlična ulica 4, 3313 Polzela, SI;
Dušan Petek, Cesta na grad 13, 3000 Celje, SI**

(73) Imetnika: **Urban Butinar,
Cvetlična ulica 4, 3313 Polzela, SI;
Dušan Petek,
Cesta na grad 13, 3000 Celje, SI**

(54) FREKVENČNI STIMULATOR

(57) Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetnega valovanja, uporablja namesto generatorja nizkofrekvenčnih impulzov mobilni telefon, tablični računalnik, prenosni računalnik in vse naprave, katere proizvajajo frekvence, ki napaja induktivno tuljavo, katera je inštalirana v naglavnem obroču ter tako ustvarja nizkofrekvenčno elektromagnetno polje, ki ima osnovno nalogo, da pozitivno vpliva na

frekvenco človeških možganov, kateri se odzivajo na to frekvenco in se ji prilagajajo ter tako ustvarimo različna stanja zavesti v človeški glavi. Pri tem je izvor napajanja povezan s kablom ali brezžično z naglavnim obročem, v katerem se nahaja induktivna tuljava. Višino, obliko in čas trajanja frekvenčnih impulzov uravnava poseben program, ki je inštaliran v GSM-u ali drugem izvoru napajanja.



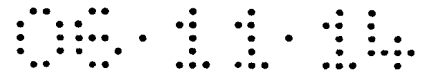
FREKVENČNI STIMULATOR

Int. Cl.: A 61B 19/00; A61 N 2/00

Elektromagnetna polja so prisotna povsod v našem okolju, vendar so za nas, ljudi, nevidna. Ljudje smo vsakodnevno obkroženi z različnimi viri elektromagnetnih polj, različnih frekvenc in jakosti. Npr. zemeljsko magnetno polje, ki povzroča odklon igle na kompasu, električni vodniki, mikrovalovne pečice, TV, računalniški terminali, sušilniki za lase, elektronske varuške (Baby siter) in mobilni telefoni.

Raziskave so pokazale, da impulzna elektromagnetna polja nizke jakosti in ekstremno nizke frekvence povečujejo kisik v krvi (hitrost prenosa), izboljšajo prekrvavitev in celično presnovo. Rezultati se kažejo kot izboljšanje spanja, lajšanja bolečin, zmanjšanje vnetij, izboljšana raven energije, celjenja kosti, itd.

Predloženi izum se nanaša na nov proizvod, koncipiran v predloženi inačici patentne prijave, kot naglavni obroč z induktivno tuljavo, ki uporablja aplikacijo, inštalirano v mobilni telefon, tablični računalnik, prenosni računalnik in vse naprave, ki proizvajajo frekvence. V nadaljevanju teksta bomo uporabljali kratico GSM (kratica za Global System for Mobile communications, izvorno od *Groupe Spécial Mobile*) kot sinonim za vse navedene naprave, ki oddajajo frekvenčne amplitude ter se na ta način koristi energija iz GSM-a, ki v celoti nadomesti generator nizkofrekvenčnih impulzov. V naglavnem obroču je inštalirana induktivna tuljava, ki je v funkciji oddajnika, ki oddaja le-te nizkofrekvenčne impulze človeškemu telesu. V našem primeru človeški glavi.

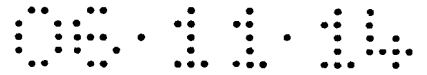


Torej v predloženi patentni prijavi je predmet naglavni frekvenčni stimulator. Naprava vpliva na človeško telo ali bolj konkretno povedano gre za človeško glavo, kateri se dozirajo impulzi različnih frekvenc elektromagnetna valovanja (EMV - electromagnetic waves). Ti EMV pozitivno vplivajo na določene dele možganov in tako povzročajo različne, odvisno od jakosti in obliki frekvence EMV, pozitivne vplive na delovanje naših možganov ali pridobijo čisto novo namembnostno in usmerjeno delovanje na določene segmente človeških možganov tako, da jim izboljša funkcijo delovanja. Različne induktivne tuljave, gledano po številu navojev, presekov bakrene žice in kvadrature železnega jedra, potrebujejo različne tokove, da zagotovijo optimalno frekvenco.

Pri napravi ***Frekvenčni stimulator*** je jakost ustvarjenih impulzov 0,6 mT, kar je dovolj za vpliv na možgane in njihovo delovanje, pa še vedno daleč pod mejo 100 mT, kolikor je določena meja za varno uporabo naprav, brez škodljivega vpliva na telo. Je ravno dovolj velika, da naše telo brez kakršnihkoli posledic ustvarjene elektromagnetne impulze različnih frekvenc zazna in se odzove s prilagoditvijo na želeno frekvenco - delovanje.

V nadaljevanju naše patentne prijave se bomo, kot prvi na svetu, osredotočili predvsem na izvor EMV, kot so mobilne telefonske naprave - GSM-ji, saj smo jih z našo programsko opremo (soft-ware) nadgradili tako, da prevzemajo funkcijo generatorja nizkofrekvenčnih impulzov, ki napaja po tej patentni prijavi izdelan naglavni obroč s tuljavo in tako ustvarja EMV, s katerim pozitivno vplivamo na frekvenco posameznih segmentov možganov, ki se tej frekvenci prilagajajo, ter tako ustvarjamo ali blagodejno delujemo na različna stanja zavesti človeškega telesa.

Po inovativni rešitvi, predlagani v pričujoči patentni prijavi, smo z našo GSM napravo in androidnim programom zamenjali posebno napravo, ki predstavlja generator nizkofrekvenčnih impulzov, ki je ponavadi stabiliziran s kristalom ter zagotavlja natančno in stabilno frekvenco EMV pri normalnih temperaturah, kjer se naprava uporablja, a to je ponavadi pri sobnih temperaturah. S tem smo dosegli določeno finančno razbremenitev naših uporabnikov, ker jim ni potrebno kupiti generatorja nizkofrekvenčnih impulzov, kateri so dosegljivi v prosti prodajni mreži, in sicer od različnih proizvajalcev in različnih cenovnih razredov.



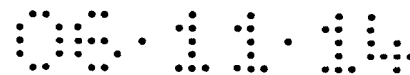
Po drugi strani naglavni obroč je koncipiran iz nosilnega obroča, izdelanega iz plastike, lesa, vlite gume ali tem podobnih materialov, ki morajo izpolnjevati pogoj elastičnosti, in iz drugega dela induktivne tuljave, ki oddaja različne frekvence EMV. Induktivna tuljava je elektronsko sprejemno-oddajna naprava, v kateri je osrednji del ovojnice, navita z bakreno žico na železno Fe jedro. Ona je koncipirana kot induktivni oddajnik različnih nizko frekventnih impulzov EMV, ki se regulira - krmili tako, da se dovaja impulzni električni tok različne jakosti v merski enoti mili amperov (mA). Z dovajanjem izbranega toka se v induktivni tuljavi ustvari jakost elektromagnetnega polja EMP med 0,03 in 0,08 T. O teh jakostih bomo podrobneje govorili v nadaljevanju teksta pri tehničnem opisu naše inovacije, ki jo prijavljamo s to patentno prijavo.

S pričujočim izumom smo rešili tehnično-konstruktivski problem uporabe obstoječih materialov, ki jih najdemo na tržišču in se prodajajo kot materiali oz. elektronski elementi, ki v projektni postavitvi po tej pričujoči patentni prijavi preidejo v višji kakovostni razred in je z njihovo tehnično umestitvijo nastal nov proizvod, kateri v celoti izpolnjuje svojo tehnično in vsekakor tudi namembnostno funkcijo.

Torej tehnični problem, ki ga rešuje predloženi izum, je, kako izdelati naglavni obroč, ki bo imel v sebi induktivno tuljavo ter ga povezati z GSM napravo in s pomočjo naše aplikacije, ki ni predmet te patentne prijave, usmerjati določeno jakost električnega toka v impulznem delovanju, ki bo ustvarjal EMV in s tem pozitivno vplival na posamezna polja - segmente človeškega telesa, v tem primeru na človeško glavo.

Druga bistvena tehnična rešitev, kot smo že v zgornjem tekstu povedali, je ta, da smo GSM napravam dodali novo namembnostno funkcijo, ki v celoti prevzema na sebe in uporablja svoj izvor energije ter izvaja nalogo, ki so jo do sedaj imeli generatorji nizkofrekvenčnih impulzov.

Če želimo podrobneje spoznati bistvo naše patentne prijave, se bomo morali bolj seznaniti z delovanjem ali bolje rečeno z znanstvenimi dosežki na področju vplivov elektromagnetnega valovanja EMV na človeško telo, še posebej na relacije EMV in človeški možgani. Človeški možgani se glede na želeno stanje zavesti vedno prilagodijo s potrebno močjo delovanja, v tem primeru frekvenco delovanja. Iz splošne medicine je znano, da čim bližji je izvor EMV kot output – izhodnih elektromagnetnih frekvenc sprejemniku sevanja, v našem primeru človeški glavi, tem večji je pozitiven vpliv tozadevnega valovanja na progresivni lestvici glede



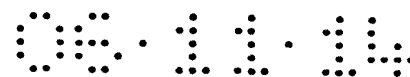
na jakost le-tega ali na velikost ponavljajoče se žagaste, postavljene na časovni premici. Prav zaradi tega je za optimalno delovanje naše inovacije pomembno to, da je izvor čim bližji delu možganov, ki so izpostavljeni pozitivnim vplivom našega EMV elektromagnetnega valovanja. V ta namen je naša induktivna tuljava vgrajena v naglavni obroč tako, da smo s tem dosegli maksimalno pokritost jakosti EMV na polje vplivov oz. del človeških možganov, katerim želimo dozirati elektromagnetno valovanje.

Občutljivost človeškega organizma, v našem primeru glave človeka, na valovanje elektromagnetna polja je pogojena s frekvenco polja, močjo polja, časom trajanja pozitivnega obsevanja in krajem izpostavljenosti. Intenzivnost EMV se izraža ali v moči električnega polja v V/m in magnetnega polja v T (Tesla), v primeru sevanja same GSM naprave na bližino (mobilni telefoni) pa v enoti W/cm^2 . Zaradi tega smo povezali naš naglavni obroč in GSM s kablom tako, da je on odmaknjen od vitalnih delov človeškega telesa in s tem kvarno ne vpliva na telo.

Po drugi strani je dokazano, da so nizke frekvence v stanju spanja, meditacije in umiritve vedno višje ob povečanem delovanju aktivnosti možganov, kot so koncentracija, učenje ali druga oblika naprežanja možganov. Možgani so občutljiva "naprava", ki je zelo dovzetna za zunanje vplive in vsakokratni impulz, ki je lahko zvočni, vizualni, svetlobni ali v našem primeru elektromagnetni, vzbudi reakcijo in s tem spremeni frekvenco delovanja možganov.

V nasprotnem primeru pa je dokazano, da visoke frekvence EMV kvarno vplivajo na določene občutljive dele človeškega telesa, kot so centralni živčni sistem, kardiovaskularni, hormonski in reproduktivni sistemi. Na osnovi kliničnih in eksperimentalnih dognanj lahko rečemo, da so visokofrekvenčna elektromagnetna sevanja nizkih energij (manj od $10 mW/cm^2$ ali frekvenčnega spektra od 0 do 300 GHz) zmožna spreminjati funkcionalne pogoje živih organizmov različnih organizacijskih struktur (vplivni faktor je moč in dolžina sevanja). Po drugi strani pa dokazujemo, da nizko frekvenčni EMV pozitivno vplivajo na določena stanja naših možganov, kar se kaže v velikem številu različnih naprav, ki različno vplivajo, delujejo, zdravijo posamezne segmente našega telesa, kot je v našem primeru človeška glava.

Ljudje so že davno v preteklosti uporabljali ekstremno nizke frekvence za doseganje spremenjenih stanj zavesti. Spomnimo se samo meditacije z ritmičnim zvokom bobnov, gong terapij, enakomerne utripajoče svetlobe ognja, ki vas popelje v stanje zamišljenosti in



umiritve. Tudi enakomeren zvok udarjanja koles, ko se peljete z vlakom, nas popelje v spanec. Različni ritmi glasbe, hitrost takta ravno tako različno vplivajo na nas. Kakšna je razlika med poslušanjem in dožemanjem Vivaldijeve Pomladi iz Štirih letnih časov ali glasbe na Rave partiju? Možgani se resnično vedno prilagodijo zunanji frekvenci.

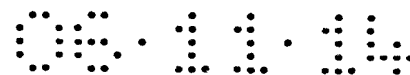
Naprava, predložena po tej patentni prijavi frekvenčni stimulator, je produkt upoštevanja vedenja naših prednikov, novodobnih raziskav, znanosti in novih tehnologij, s katerimi lahko posnemamo delovanje možganov in jih tudi usmerjamo v zeleno aktivnost. To ustvarimo s pomočjo kratkih magnetnih impulzov, razporejenih v različna ritmična zaporedja na časovni premici.

Princip delovanja našega frekvenčnega stimulatorja temelji na uporabi osebne mobilnega telefona ali tablice s prednaloženo aplikacijo in je v našem primeru GSM uporabljen kot generator zgoraj omenjenih električnih impulzov in induktivne tuljave v naglavnem obroču, ki ustvari zahtevano elektromagnetno polje želene frekvence in hitrosti utripanja.

Natančneje, elektromagnetna induktivna tuljava, ki je nameščena v polimernem naglavnem obroču, s svojim magnetnim atributivnim fluksom (induktivnostjo) pozitivno vpliva na glavo in možgane človeka, predvsem na cirkulacijo telesnih tekočin in prenosov elektrolitov. S pravilnimi načini impulznih vzburjanj tuljave in s časovnim trajanjem povzroča različna psihofizična stanja nas ljudi kot živih bitij.

Induktivna tuljava je povezana s kablom z GSM napravo, ki daje primarne signale v zeleni frekvenci in časovni velikosti amplitude, katere tuljava se ojača - okrepi in preko elektromagnetnega delovanja prenaša na telo (predvsem možgansko skorjo). Glede na to, da je bistvena sestavina človeškega telesa voda H₂O, se magnetni fluks aplicira kot valovanje tkiva in povzroča učinke na telo, ki so predvideni s primarno funkcijo (vzbujanjem).

Kot smo že v predhodnem tekstu nakazali, se lahko za generiranje frekvenc uporablja telefon, tablico ali kakšno drugo el. napravo. Programi zelenih frekvenc so na razpolago kot aplikacije na Google Android in iOS Apple store in niso predmet te patentne prijave, vendar bomo prezentirali tista frekvenčna območja in časovnico impulzov, do katerih velikosti smo sami prišli z večkratnimi testiranjem in v eksploataciji naših naglavnih obročev.

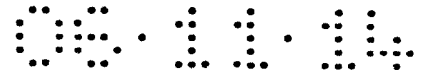


Ugotovili smo, da se pojavljajo različne tehnične rešitve in za njimi stoječi artikli nizkofrekvenčnih generatorjev impulzov in patentne prijave, ki obravnavajo različne izvedbene in tehnične rešitve oddajnikov, tudi naglavnih obročev, vendar do zdaj nihče ni uporabil te koncepcije GSM telefona s programsko opremo in prenosa pozitivnih impulznih frekvenc s pomočjo ene sama induktivne tuljave, ki funkcionira po tehnologiji oddajanja impulznega EMV- elektromagnetnega valovanja ali frekvenc na človeško glavo.

Obstajajo različni proizvajalci in ponudniki različnih tipov in vrst glede na ceno, namembnosti, moč in druge karakteristike, generatorjev nizkofrekvenčnih impulzov in naglavnih obročev, od katerih bomo navedli nekaj najbolj prepoznavnih proizvajalcev, kot so: Brain Sync iz USA, Comptonic Devices Limited iz Canade, IBVA Tehnologies Inc. iz USA, The lucidity Institute USA, Microfirm, Inc. iz USA, Mind Gear Inc prav tako iz USA ali naprava poznana pod znamko IMRS2000, ki so vodilni na tem področju ter ponujajo celovite tehnične rešitve, ki se po inovativni ideji nanašajo v določenem segmentu tudi na naše področje. Značilno za vse navedene in druge proizvajalce je to, da oni ponujajo svoj izvor EMV impulzov, torej tokovno napajanje, in naglavne obročje z ogromno brez potrebne elektronike in elektronskih sestavov, ki dušijo, filtrirajo frekvence ipd. ali ustvarjajo določene napetostne zanke.

Pri rešeržiranju inovativne ideje s področja prijavljenih patentov smo ugotovili, da obstajajo desetine različnih patentnih prijav, ki se v glavnem nanašajo na različne izvedbe generatorjev frekvenčnih impulzov v kombinaciji z različnimi naglavnimi tipali, elektrodama, oddajniki ipd, ki so namembnostno različno opredeljeni od zdravljenja posameznih bolečih delov človeškega telesa do psihiatričnih metod - terapij zdravljenja duševnih tegob ljudi.

Slovenski patent SI 9500048 – generator pulzirajočega magnetnega polja predlaga različne frekvence od 2 do 24 Hz in določeno moč magnetnega polja v T ter opredeljene časovne impulze za zdravljenje določenih bolečih mest na človeškem telesu. Ta generator smo zamenjali z GSM napravo in prav tako ne uporabljamo elektrod kot oddajnika magnetnega polja.



Kapacitivni merilnik položaja SI 9800108 uporablja elektrode za ugotavljanje velikosti amplitude na posamezni točki. Naša rešitev temelji na nasprotnem dejstvu, da pošiljamo določeno žagasto amplitudo odrejeno kot časovni impulz, ki raste od določene izhodiščne frekvence do delovne ali optimalne velikosti oz. moči frekvence in impulza.

Nemški izumitelj s patentom DE 1030485 – sestava za izvajanje magnetoterapije in postopek za zagotavljanje toka za magnetoterapijo je v bistvu naprava in instrument za merjenje več kardiovaskularnih parametrov in zdravljenje le-teh srčnih obolenj. Podrobneje pogledana elektronska shema vezja pokaže, da to v vseh segmentih konstrukcije predstavlja v bistvu močnostni generator frekvenčnih impulzov, ki lahko sprejema signale s pomočjo bio senzorjev. Torej na našo inovativno idejo skoraj nič ne vpliva, je pa resnično celovita močnostna naprava za diagnozo in zdravljenje s pomočjo EMV, ki jo poznamo kot magnetna resonanca.

Naprava za vplivanje na biološke poteke, prijavljena v EP 0995463, je tudi generator pulznega polja od 1 do 1000 Hz. Torej ponovno ena močnostna naprava, ki ima širok spekter uporabnosti v medicini zdravljenja z EMV.

WO 1999/066986 – Priprava za zdravljenje z magnetnim poljem obsega več magnetnih tuljav, ki s pomočjo EMV in jedrske spinske resonance lahko diagnosticirajo in na koncu zdravijo določene bolezni. Gre za resonančne magnetne naprave, ki uporabljajo določene jedrske komponente in materiale za zdravljenje in diagnosticiranje hudih in težkih rakastih obolenj.

Najbližje naši inovativni ideji je rešitev PCT/US 05/031867, kjer ameriški izumitelj prijavlja izum Postopek in aparat za moduliranje učinkov elektromagneta na človeško telo. Prav tako je tudi tukaj generator EMV samostojna enota, ki omogoča izvor različnih frekvenc elektromagnetnega valovanja in med drugim predlaga naglavni obroč z elektronskimi komponentami, a ne induktivno tuljavo, ki je ena od patentnih zahtevkov pričujoče patentne prijave.

Nekaj navedenih in desetine navedenih patentiranih in nepatentiranih tehničnih rešitev uporabe nizko frekvenčnih in visoko frekvenčnih naprav, ki temeljijo na impulznem elektromagnetnem valovanju, se bistveno razlikuje od našega izuma v tem, da smo mi uvedli



v uporabo kombinacijo telefona ali tablice z naloženo aplikacijo, ki deluje kot generator električnih impulzov, ki se po električnem vodniku ali brezžično prenašajo v tuljavo, katera ustvari elektromagnetno polje. S spreminjanjem frekvenc in kombinacijo več različnih frekvenčnih območij različno vplivamo na delovanje možganov in to na način, da ustvarimo frekvenco, v kateri so možgani sicer v njihovem naravnem stanju, npr. ko spijo, so umirjeni, pripravljeni za hitro učenje ali na koncentracijo. S procesiranjem določene frekvence "potisnemo" možgane v želeno stanje zavesti in delovanja. To, kar je povedano v tem stavku drži in zagotovo velja, da do danes nihče ni naredil ali povezal GSM, ki vsebuje ustrezen soft-ware in naglavni sprejemnik z induktivno tuljavo oz. tako kot je predstavljeno v tem spisu.

Na drugi strani pa smo z rešeržiranjem znanih tehničnih rešitev podobnih naprav na svetovnem nivoju prišli do spoznanja, da je naša rešitev enkratna in predstavlja novost na tem področju, kar se kaže v tej patentni prijavi in njenih patentnih zahtevkih.

Novost je predvsem v drugačni zasnovi in potem rešitvi tehničnih problemov, ki so se pojavljali v postopku snovanja, ker je bil cilj visoko postavljen, a to je najpomembnejša lastnost samega postopka koncipiranja novega načina uporabe GSM naprav, ki je na koncu tudi omogočilo izdelavo izdelka, ki predstavlja naglavno slušalko za prenos nizkih frekvenc elektromagnetnega valovanja s pomočjo induktivne tuljave, kar se do sedaj ni uporabljalo v tej branži tehnike. Hkrati je visoko komercialen proizvod ter je našel široko uporabo, zahvaljujoč nepričakovanim rezultatom in lastnostim uporabnosti in kakovosti.

Izum bomo prikazali s skico 1, ki predstavlja prerez osnovne izvedbe našega naglavnega obroča, kateri vsebuje induktivno tuljavo ter način oziroma kablovsko povezavo induktivne tuljave z izvorom energije in oddajnikom pulzirajočih frekvenc. Na sliki 2 je prikazan enak prerez kot na sl. 1, vendar je izpeljana izvedenka z brezžičnim prenosom energije in frekvenčnih impulzov. Prav tako na sliki 3 je ponazorjena izvedenka naglavnega obroča z dvema ali več induktivnimi tuljavami, ki lahko pozitivno vplivajo na več različnih točk naših možganov. V nadaljevanju predstavljanja uporabnosti naše inovacije smo izdelali izvedbeni vzorec, prikazan na sliki 4, kjer smo naglavnemu obroču z induktivno tuljavo dodali posebne akustične slušalke, tako da je ta izvedenka naglavnega obroča primerna tudi za učenje pod vplivom elektromagnetnega valovanja pozitivno pulzirajočih frekvenc. Prav tako smo izdelali



eno kombinacijo naglavnega obroča naše induktivne tuljave in svetlobnega izvora, ki se dopolnjujeta pri sprejemanju pozitivnih vplivov v obliki sprostitve, kar smo prikazali na sl. 5.

Za boljše razumevanje zgoraj napovedanega kratkega opisa temeljnih skic naše inovativne ideje, ki se kaže v obliki naglavne naprave - obroča kot udarnega produkta, ki je nastal na temelju snovanja naše inovativne ideje, prikazane v tej patentni prijavi in njenih risb, katere bomo v nadaljevanju teksta opisali.

Slika 1: Prečni prerez osnovne izvedbe našega naglavnega obroča, kateri vsebuje induktivno tuljavo s kablovsko povezavo induktivne tuljave z izvorom energije in oddajnikom pulzirajočih frekvenc - GSM.

Slika 2: Prečni prerez osnovne izvedbe našega naglavnega obroča, kateri vsebuje induktivno tuljavo z brezžično povezavo induktivne tuljave z izvorom energije in oddajnikom pulzirajočih frekvenc - GSM.

Slika 3: Prečni prerez osnovne izvedbe našega naglavnega obroča, kateri vsebuje dve ali več induktivnih tuljav.

Slika 4: Prečni prerez osnovne izvedbe našega naglavnega obroča, kateri vsebuje induktivno tuljavo v kombinaciji z akustičnimi slušalkami.

Slika 5: Prečni prerez osnovne izvedbe našega naglavnega obroča, kateri vsebuje induktivno tuljavo v kombinaciji z svetlobnim telesom.

Izum prikazan na sl. 1 predstavlja ponazoritev prereza naglavnega obroča 4, v katerega je vgrajena induktivna tuljava 3, ki je v nadaljevanju med induktivno tuljavo 3 in GSM napravo 1 povezana s pomočjo kabla 2. GSM naprava 1 je v funkciji izvora energije in hkratni oddajnik pulzirajočih frekvenc. Induktivna tuljava 3 je navita z bakreno žico debeline od 0,1 mm do 0,8 mm na sestav tankih Fe ploščic, ki na koncu tvorijo železno jedro. Na jedro je navita bakrena žica, katere vhodni in izhodni konici sta spojeni s kablom-vodnikom 2, za katerega priporočamo minimalno dolžino 0,8 m do poljubne dolžine povezovalnega kabla - vodnika 2. Po tem vodniku 2 dotekajo impulzi iz izvora energije in oddajnika pulzirajočih frekvenc – GSM 1. Tuljava 2 ustvarja elektromagnetno polje frekvence GSM 1, jakost polja je okrog 0,6 mT. Glede na enostavnost izvedbe naše induktivne tuljave 3 se lahko namembnost uporabe spreminja tako kot velikost in moč



induktivne tuljave 3, obliko tuljave 3. Vse to prilagajamo namenu uporabe (doseganje želenega stanja) in z njim povezanih sprememb kombinacij frekvenc in njihovega trajanja.

V nadaljevanju predstavljanja uporabnosti naše inovacije smo izdelali izvedbeni vzorec sl. 2 našega izdelka, naglavni obroč 4 za brezžični sprejem nizkofrekvenčnih impulzov z induktivno tuljavo 3 iz mobilne telefonske naprave GSM 1 kot udarnega produkta, ki je nastal na temelju snovanja naše inovativne ideje, prikazane v tej patentni prijavi, in njene risbe, katero bomo v nadaljevanju teksta opisali. Ta izvedbena inačica naglavnega obroča 4 vsebuje zraven induktivne tuljave 3 tudi mikro izvedbo sprejemne elektronike, ki sprejema radijske valove in jih pretvarja v električne impulze ter jih posreduje na navitje induktivne tuljave 3. Mikro izvedba sprejemne elektronike ni predmet patentne zaščite, ker je dosegljiva v prosti trgovski mreži v vseh pojavnih oblikah glede na moč in konstrukcijsko izvedbo, je pa ključni in zelo pomemben dejavnik v tvorjenju cene te naše izvedbene inačice, pri kateri potem odpade povezovalni kabel - vodnik 2.

Nadaljevanje razvojnega dela na našem naglavnem obroču 4 je pripeljalo do njegove izvedbe z dvema ali več induktivnimi tuljavami 3.1, 3.2 in 3.3 prikazanih na sl. 3, ki je v bistvu nastala oz. je bila spoznana kot potreba s strani naših kupcev, ki so želeli imeti hkratni vpliv - delovanje induktivnih impulzov na več kot eno stanje zavesti naših možganov ob enkratnem terapevtskem posegu oz. vklopu naglavnega obroča 4 in izbranega programa na GSM-u in zahteve po želenem stanju, npr. ob hkratni meditaciji in koncentraciji.

Na sliki 4 predstavljamo vsestranskost uporabnosti naše inovacije tako, da smo izdelali izvedbeni vzorec, kjer smo naglavnemu obroču 4 z induktivno tuljavo 3 dodali posebne akustične slušalke 5 tako, da je ta izvedenka naglavnega obroča 4 primerna tudi za učenje pod vplivom elektromagnetnega valovanja pozitivno pulzirajočih frekvenc. Obstajajo izobraževalne institucije, ki uporabljajo tozadevno tehnologijo vplivanja na človeške možgane predvsem pri educiranju in širjenju pomnilniških kapacitet možganov ter lažjega pomnjenja več informacij v krajši časovni enoti.

Prav tako smo izdelali eno kombinacijo naglavnega obroča 4 naše induktivne tuljave 3 in svetlobnega izvora 6, ki se dopolnjujeta pri sprejemanju pozitivnih vplivov, kar smo prikazali na sl.5. Znano je, da določeni svetlobni spektri pozitivno vplivajo na stanje zavesti človeških možganov ter na splošno stanje našega organizma tako, da se ta metoda s pridom uporablja pri tistih osebah, ki se želijo relaksirati tako, da se sprostijo pod kontroliranim nadzorom



našega programa za relaksacijo, ki je naložen kot celovita aplikacija na GSM 1, prikazan na slikah 1 in 2. Aplikacija na telefonu GSM 1 je program, ki določa frekvenco, katera je odvisna od izbranega programa oz. želenega stanja. Aplikacija trenutno omogoča 4 programe z različnimi frekvencami, in sicer: za pomoč pri spanju, meditaciji, hitrem učenju in koncentraciji.

Frekvenca impulzov je pravokotne oblike, tako da ena amplituda raste vertikalno po premici do želene velikosti v Hz in se na tej velikosti doseženih Hz prekine - ugasne tako, da se ponovno postopek ponovi in traja določen čas, ki je opredeljen s programom. Frekvenca impulza je določena in se spreminja programske, ko je proces končan se izklopi in ponovno vklopi progresivna rast ene amplitude v časovni enoti. Prav tako se izvaja in je časovno določen sleherni izbrani program pozitivnega vplivanja frekvenčnega stimulatorja na naše možgane in ko je proces končan, se program inštaliran v GSM, prikazan na sl. 1 in 2, samodejno izklopi.

Iz mobilne naprave pridejo nizkofrekvenčni impulzi ene ali več frekvenc hkrati. Ta ali te frekvence se po določenem času spremenijo tako, da lahko s kombinacijo frekvenc dosežemo različne učinke, katere bomo v navedenih primerih podrobno prikazali.

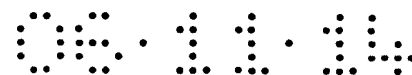
Izvedbeni primer 1:

- Prva frekvenca je med 8 in 12 Hz in opredeljuje lahko sprostitvev,
- po času 45 sekund ali več je frekvenca med 3 in 8 Hz sprostitvev in prehod v stanje, ko človek sanja,
- po 45 sekundah se frekvenca zniža na 0,1 do 3 Hz, kar povzroči, da oseba zaspi.

Učinek: oseba s sprosti in zaspi. To je posebej pomembno pri ljudeh, ki jih muči nespečnost ali pri ljudeh z migreno, saj človek zaspi in (ponavadi) prespi napad migrene.

Izvedbeni primer 2:

- Frekvenca impulza, ki prihaja iz GSM, je med 12 in 15 Hz in opredeljuje stanje povečanje koncentracije,



- frekvenca se po poteku nekaj minut spremeni in je med 15 in 18 Hz – človek ima povečane mentalne zmožnosti in veliko koncentracijo.

Učinek: Oseba je veliko bolj sposobna opravljati različne zahtevne naloge, kjer je potrebna izrazita koncentracija.

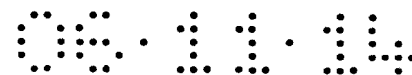
Namen preizkušanja zastavljene razvojne naloge frekvenčnega stimulatorja predlaganega v pričujoči patentni prijavi je bil, da z izvedbo večjega števila različnih testiranj, kot smo jih prikazali v navedenih dveh izvedbenih primerih, ugotovimo tista frekvenčna območja, ki resnično omogočajo optimalni učinek naše naprave naglavnega obroča in GSM-a kot izvora frekvenčnih impulzov.

V spodnji tabeli smo navedli nekaj primerov priporočljive uporabe kombinacij različnih frekvenc:

Želeno stanje	Frekvenca
Sprostitev	Med 5 Hz in 10 Hz za različne stopnje sprostitve
Meditacija	Med 4 Hz in 7 Hz
Spanje	Med 4 Hz in 6 Hz začetna frekvenca, potem prehod na frekvenc med 1,5 Hz in 2,5 Hz
Kreativna vizualizacija	Okrog 6 Hz nekaj sekund, potem 10 Hz
Zmanjšanje stresa	Vsaka frekvenca po 11 Hz zmanjšuje stres in pomirja
Samohipnoza	Okrog 8 Hz do 10 Hz
Super učenje	Med 7 Hz in 9 Hz med poslušanjem predavanja ali posnetka

S tem smo dokazali, da z uporabo moderne tehnologije lahko povečamo nadzor nad našimi možgani in jih pripeljemo v eno teh stanj, kar dosežemo z uporabo naše naprave frekvenčnega stimulatorja nizkih frekvenc.

Drugi prav tako bistven kazalnik izvedenih preizkušanj je ugotoviti komparacijo različnih frekvenc ter njen vpliv na človeško glavo v časovni premici dolžine trajanja posameznih frekvenčnih stimulansov. Več testiranj smo izvedli na različnih osebah ter optimirali časovnico izvajanj delovanja po posamezni velikosti doziranih frekvenčnih impulzov, kar bomo navedli v spodnji preglednici.



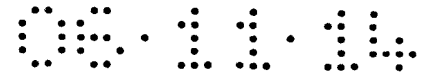
SPANJE s frekvencami:	3.5 Hz 10 Min ter 2 Hz 20 Min
MEDITACIJA s frekvencami:	8 Hz 10 Min, 6 Hz 10 Min in 4 Hz 10 Min
SUPER UČENJE s frekvencami:	8 Hz 120 Min
KONCENTRACIJA s frekvencami:	18 Hz 120 Min

Tretji del dokazovanj tehnične zmožnosti našega frekvenčnega stimulatorja je primerjava pulzirajočih induktivnih polj z obstoječimi sistemi in napravami. Danes imamo na razpolago elektronske naprave, ki proizvajajo takšna nizkofrekvenčna pulzirajoča elektromagnetna polja. Frekvence serazdelijo v pet osnovnih skupin: Delta, Teta, Alfa, Beta in Gama. Naši možgani nihajo v eni izmed teh frekvenc, odvisno od stanja in razpoloženja. Možganski valovi se snemajo z napravo EEG (elektroencefalograf). Možganski valovi se nenehno spreminjajo.

Frekvenca	Frekvenčni razpon	Stanje
Delta	med 0,1 Hz in 0,3 HZ	Globoko spanje, jasne sanje, povečana imunska funkcija
Theta	med 3 Hz in 8 Hz	Globoka sprostitvev, meditacija, povečan spomin, kreativnost
Frekvenca	Frekvenčni razpon	Stanje
Alpha	med 8 Hz in 12 Hz	Lahka sprostitvev, "super učenje", pozitivno razmišljanje
Low Beta	med 12 Hz in 15 Hz	Sproščenost, povečana zmožnost koncentracije
Midrange Beta	med 15 Hz in 18 Hz	Povečane mentalne možnosti
High Beta	med 18 Hz in več	Popolna zbujenost, normalno delovno stanje

Prikazani dobljeni rezultati uvrščajo naš frekvenčni stimulator ob bok s sodobnimi in po drugi strani zelo dragimi napravami, katere smo že deloma omenjali v navedenem spisu.

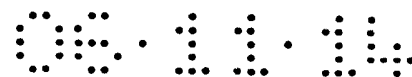
Na enak - podoben način delujejo tudi:



- naprave, ki jih uporabljajo jezikovne šole v programih hitrega učenja z vplivanjem na hipofizo,
- funkcijska magnetna resonanca (fMRI). Metoda slikanja s fMRI najbolj neposredno ilustrira aktivnost določenega možganskega področja med izvajanjem različnih nalog. Uvrščamo jo med funkcijske slikovne metode, s katerimi merimo delovanje možganov v času in prostoru, odlikuje pa jo predvsem dobra prostorska ločljivost,
- Transkranična magnetna stimulacija (TMS) je elektrofiziološka metoda, s katero lahko posegamo v delovanje možganov. V zadnjem času se vse bolj uveljavlja v nevroznanosti, saj je relativno neinvazivna in nemoteča za preiskovance. S pomočjo kratkih magnetnih pulzov, razporejenih v različna ritmična zaporedja, stimuliramo omejene predele možganov, predvsem možganske skorje. Na vnaprej izbrana področja na glavi položimo posebno tuljavo, magnetni pulzi prodirajo skozi lobanjo in v možganovini povzročajo blage in kratke električne tokove. Glede na izbrane lastnosti stimuliranja lahko s TMS motimo delovanje možganskih področij in tako preučujemo, kaj take umetne lezije pomenijo za delovanje omejenih predelov ali omrežij. Po drugi strani lahko delovanje možganov tudi spodbujamo, kar izkoriščamo tako v raziskovalne namene kot za terapijo nekaterih možganskih bolezni.

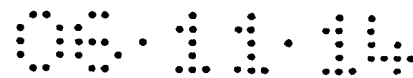
Najpomembnejše za določitev oz. ocenitev možnega škodljivega delovanja pri napravi frekvenčni stimulator je to, da za ustvarjanje elektromagnetnih impulzov kot generator, uporabljamo običajen mobilni telefon, ki ga vsi vsakodnevno uporabljamo, z razliko da telefon deluje s frekvencami okoli 40.000 Hz, naša naprava pa od 0,1 Hz do 30 Hz.

S tem smo upravičili uporabo našega izuma v praksi, ki je našel široko možnost in vsestranskost pri pozitivnem stimuliranju različnih stanj človeške zavesti, kakor tudi pri zdravljenju različnih tegob, ki se pojavljajo kot bolezni glave človeka.



Patentni zahtevki

1. *Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetna valovanja*
je zasnovan tako,
da namesto generatorja nizkofrekvenčnih impulzov uporabimo mobilni, tablični računalnik, prenosni računalnik in vse naprave, katere proizvajajo frekvence, ki napaja induktivno tuljavo, katera je inštalirana v naglavnem obroču.
2. *Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetna valovanja po zahtevku 1*
je zasnovan tako,
da je izvor nizkofrekvenčnih impulzov mobilni, tablični računalnik, prenosni računalnik in vse naprave, katere proizvajajo frekvence, ki napaja induktivno tuljavo, povezan s kablom- vodnikom z naglavnim obročem, v katerem se nahaja induktivna tuljava.
3. *Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetna valovanja po zahtevku 1,*
je zasnovan tako,
da je izvor nizkofrekvenčnih impulzov mobilni, tablični računalnik, prenosni računalnik in vse naprave, katere proizvajajo frekvence, ki napaja induktivno tuljavo, lahko brezžično povezan z naglavnim obročem, v katerem se nahaja induktivna tuljava.
4. *Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetna valovanja po zahtevku 1,*
je zasnovan tako,



da se v izvoru nizkofrekvenčnih impulzov mobilni računalnik, tablični računalnik, prenosni računalnik in vse naprave, katere proizvajajo frekvence, ki napaja induktivno tuljavo, inštalira poseben računalniški program.

5. Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetna valovanja po zahtevku 1,
je zasnovan tako,

da izvor nizkofrekvenčnih impulzov mobilni računalnik, tablični računalnik, prenosni računalnik in vse naprave, katere proizvajajo frekvence, ki napaja induktivno tuljavo, ustvarja impulze jakost 0,6 mT in pravokotne oblike od 0,1 Hz do 30 Hz tako, da ena amplituda raste vertikalno po premici do želene velikosti v Hz in se na tej velikosti doseženih Hz prekine - ugasne tako, da se ponovno postopek ponovi in traja določen čas, ki je opredeljen z računalniškim ali androidnim programom, odvisno od izvora napajanja.

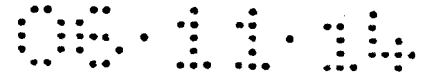
6. Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetna valovanja po zahtevku 1,
je zasnovan tako,

da je induktivna tuljava nameščena v naglavnem obroču.

7. Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetna valovanja po zahtevku 6,
je zasnovan tako,

da se lahko v naglavni obroč vgradi ena, dve ali več induktivnih tuljav.

8. Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetna valovanja po zahtevku 6
je zasnovan tako,

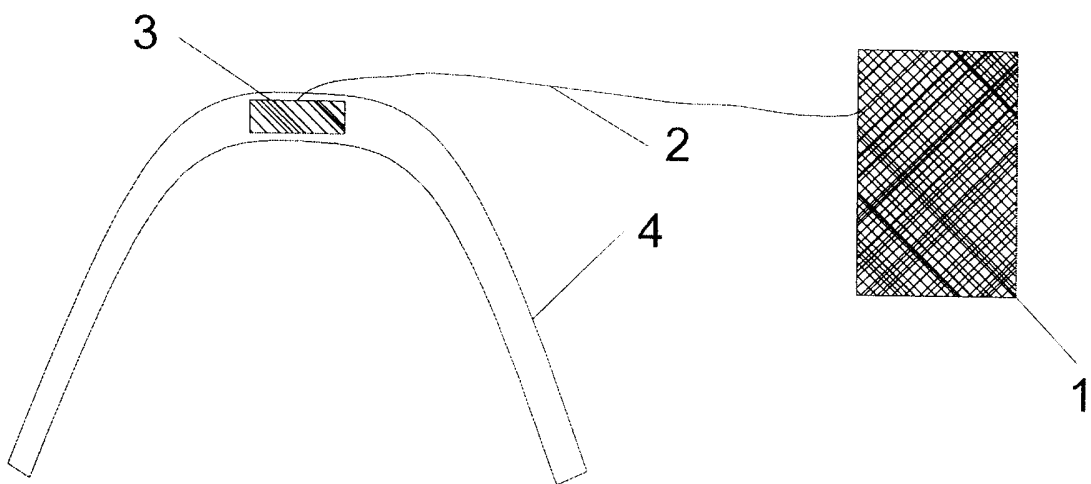


da se lahko v naglavni obroč vgradita zraven induktivne tuljave tudi akustična zvočnika.

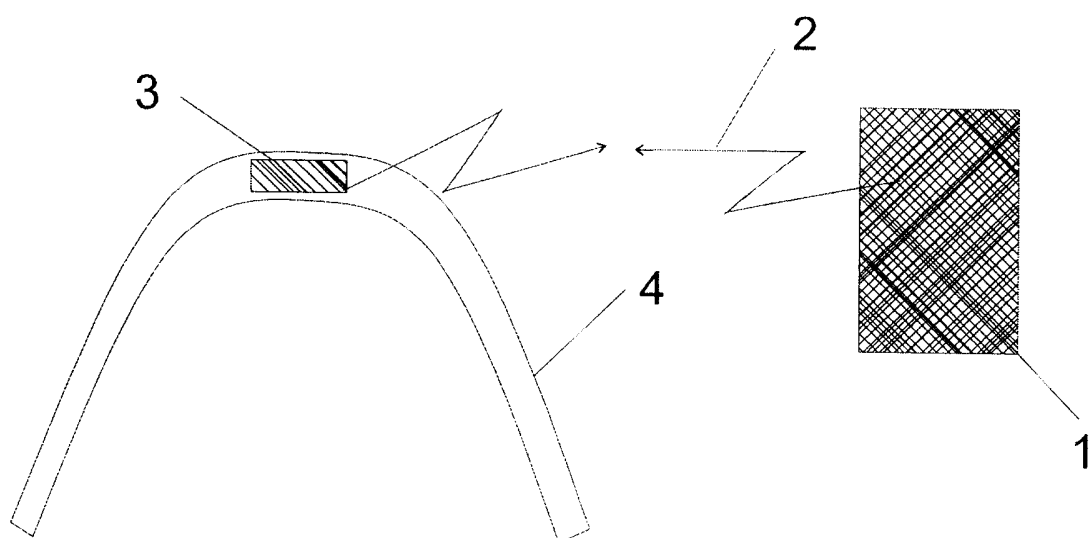
9. *Frekvenčni stimulator, kateri dozira impulze različnih nizkih frekvenc elektromagnetna valovanja po zahtevku 6,*
je zasnovan tako,

da se lahko v naglavni obroč vgradi zraven induktivne tuljave tudi svetlobno telo.

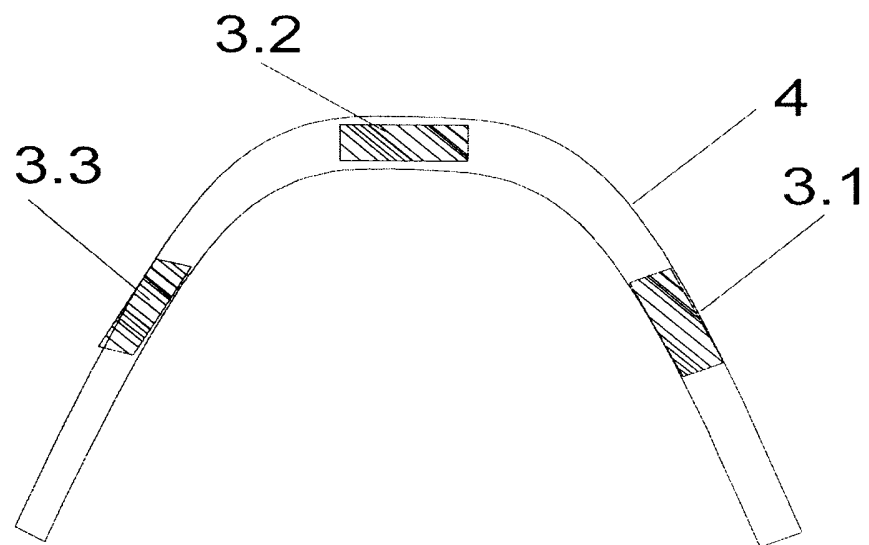
Slika 1



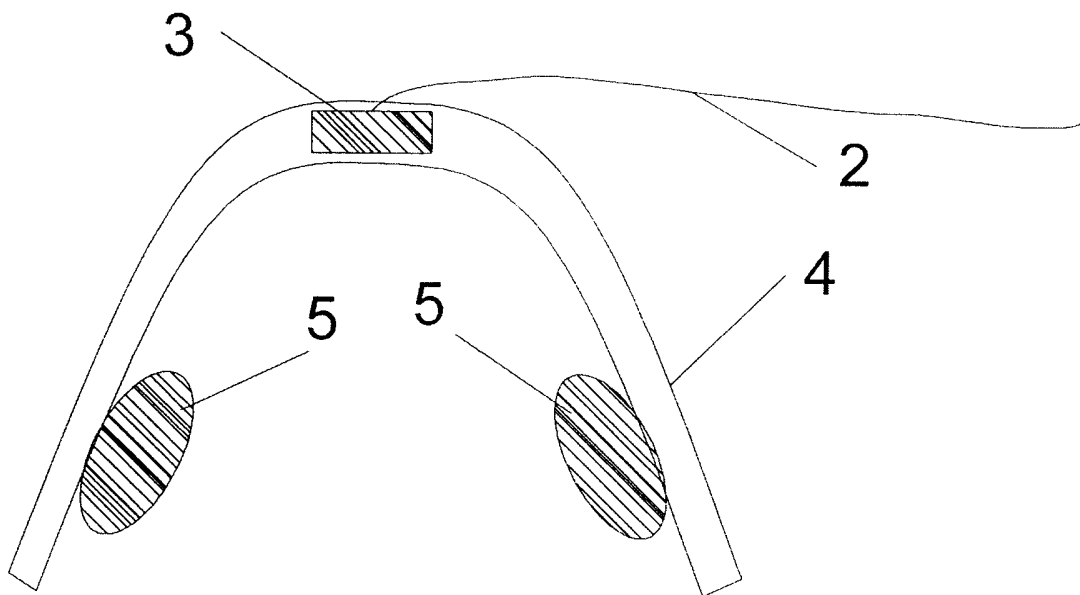
Slika 2



Slika 3



Slika 4



Slika 5

