

Invenția se referă la tehnica sportivă de profilaxie și tratament, în special la dispozitivele pentru generarea aeroionilor negativi, și poate fi folosită pentru ionizarea aerului în scopul profilaxiei și tratării unui șir de boli, în uz casnic, în medicină, practică sportivă, industrie, zootehnie, avicultură și alte domenii de activitate umană.

Este cunoscut aerogeneratorul care reprezintă un corp cu un anod și un catod instalați în el, și conectați la un bloc de forță. Aerogeneratorul mai este dotat cu o sursă de alimentare [1].

Dezavantajele acestui dispozitiv constau în productivitatea joasă a ionilor negativi ușori, în imposibilitatea reglării fluxului aeroionilor negativi, precum și în construcția complicată.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în sporirea productivității și preciziei de reglare a concentrației aeroionilor negativi în încăpere, cu posibilitatea folosirii principiului sublimării în fluxul aeroionilor negativi a diverselor componente suplimentare (uleiuri eterice, esențe, preparate medicinale) – toate acestea îmbunătățind substanțial calitățile generatorului.

Invenția înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că generatorul de aeroioni negativi conține un corp, un anod și un catod instalați în el și conectați la un bloc de forță. Noutatea invenției constă în aceea că include suplimentar un bloc de comandă, un bloc de canalizare și armonizare a fluxului, care include o piramidă din material dielectric și un bloc de programare, anodul este executat în formă inelară, iar catodul amplasat între anod și piramidă este executat în formă de ac cu unghiul ascuțitului de $42^\circ \dots 50^\circ$, ambii fiind amplasați pe aceeași axă cu piramida, totodată în corp, din partea piramidei, este executat un orificiu de intrare cu plasă, iar din partea anodului – un orificiu de ieșire perforat, lângă care, pe corp este instalat blocul de sublimare, pe care se plasează materialele necesare pentru tratament.

Generatorul mai poate fi dotat cu un ceas cu intervalometru, sau un deșteptător, sau un radioreceptor, sau un casetofon.

Rezultatul invenției constă în simplificarea și ieftinirea construcției generatorului, precum și în sporirea securității în exploatare.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- neutralizarea suplimentară a acțiunii dăunătoare a radiației electromagnetice și a celei geopatogene;
- îmbogățirea fluxului de aeroioni negativi lansat în mediul ambiant al încăperilor cu aburii tămăduitori ai uleiurilor eterice, fitopreparatelor, preparatelor medicamentoase necesare, ceea ce conduce la sporirea efectului curativ;
- posibilitatea deconectării automate a sarcinii.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1, vederea de ansamblu a dispozitivului;
- fig. 2, secțiunea A-A (vezi fig. 1).

Generatorul de aeroioni negativi conține un corp 1, cu orificii de intrare 2 și de ieșire 3, un bloc de forță 4 care include un transformator de frecvență înaltă conectat la sursa de curent electric, un bloc de comandă 5, un bloc de canalizare și armonizare a fluxului care include o piramidă 6 din material dielectric, un catod 7 și un anod 8, conectați la blocul de forță 4, un bloc de sublimare 9 cu vas 10, precum și butonul „repetă” 11.

Generatorul de aeroioni negativi funcționează în felul următor:

După conectarea aparatului la sursa de curent electric și includerea butonului de pornire are loc debitarea energiei electrice la transformatorul blocului de frecvență înaltă pentru ridicarea frecvenței care include condensatoare, frecvența căruia este optimă pentru o ființă umană concretă și coincide cu schema principală de lucru a catodului 7 și anodului 8 în regimul de accelerare a fluxului aeroionilor negativi.

Paralel are loc debitul tensiunii la blocul de sublimare 9 care încălzește suprafața locului său activ de lucru până la temperatura de 75°C , adică a lichidului și preparatelor pentru tratament din vasul 10.

Totodată, are loc vaporizarea lichidului din vasul 10 în spațiul încăperii. Pentru îmbogățirea fluxului de aeroioni negativi se folosesc preparate fitoterapeutice, aromoterapeutice, medicamentoase. Încălzindu-se până la temperatura de 75°C , vaporii preparatelor lichide sunt antrenați de fluxul de aeroioni negativi pe care-l pătrund. Preparatele de tratament sunt alese potrivit fiecărui caz concret.

Timpul încărcării spațiului unei încăperi închise cu suprafața de până la 15 m^2 este de $3 \dots 5$ min.

Omul care se află în încăperea dată în regimul unei respirații naturale, deja peste $3 \dots 7$ min își îmbogățește sângele prin intermediul sistemului „plămâni-inimă” cu elementele de tratament recomandate, ceea ce activează regimul de recuperare și îmbunătățește lucrul sistemelor de curățire, de schimb, imun și regenerativ.

Acest „tandem” acționează $25 \dots 35$ min, după care are loc deconectarea automată a blocului pentru crearea fluxului de aeroioni negativi și a blocului de sublimare 9. Aparatul trece în regimul „pregătire pasivă”.

Pentru a repune generatorul în funcțiune este necesar de apăsat butonul „repetă” 11.

În calitate de piramidă din material dielectric se poate folosi dispozitivul descris în brevetul MD 2857 G2 2005.09.30.

Pentru a spori posibilitățile generatorului, el poate fi dotat cu ceas cu intervalometru, sau un deșteptător, sau un radioreceptor, sau un casetofon, pentru a folosi terapia muzicală pe parcursul funcționării aparatului ș.a.

Generatorul este destinat pentru saturarea unor încăperi cu suprafață de $17 \dots 20 \text{ m}^2$ cu ioni negativi în scopul îmbunătățirii stării funcționale ale organismului uman, tratarea astmei bronșice, bolilor respiratorii acute, patologiilor gastro-intestinale, corecția stării psihofizice, mărirea energiciei, imunității, rezistenței fizice a organismului uman.