



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00836

(22) Data de depozit: 24.08.2011

(41) Data publicării cererii:  
30.04.2013 BOPI nr. 4/2013

(71) Solicitant:  
• NEDELCU ION, STR. G. BARIȚIU NR. 11  
BL. G2 AP. 15, ALBA IULIA, AB, RO

(72) Inventatori:  
• NEDELCU ION, STR. G. BARIȚIU NR. 11  
BL. G2 AP. 15, ALBA IULIA, AB, RO

(54) HUSĂ DE TELEFON

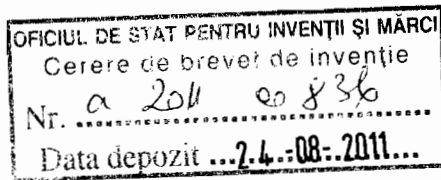
(57) Rezumat:

Invenția se referă la o husă care asigură o ecranare totală sau parțială a unui telefon mobil și/sau a unei încăperi. Husa conform invenției este confecționată din niște straturi din materiale în care este introdus și un material care conține o plasă din fibre din argint, cupru sau nichel, cu concentrații cuprinse între 7 și 60%, banda de frecvență pe care o ecranează fiind cuprinsă între 5 MHz și 3 GHz, și este dată de diferitele

concentrații din materialele folosite, de grosimea fibrelor, precum și de mărimea ochiurilor plasei; având în vedere că telefonul mobil folosește o bandă de frecvență cuprinsă între 450 MHz și 2,2 GHz, rezultă că materialele folosite acoperă cu succes banda de frecvență de care este nevoie pentru ecranare.

Revendicări: 2





12

## DESCRIERE

Rata de penetrare a telefoniei mobile este extrem de mare în ultima perioadă și cunoaște o accelerație puternică. Deja, în multe țări din lume, rata de penetrare a telefoniei mobile a depășit 100%, ceea ce înseamnă că pentru fiecare locuitor al țării respective există cel puțin un telefon mobil folosit. Chiar dacă mai sunt persoane care nu folosesc telefonul mobil, există altele care folosesc 2-3- terminale mobile.

În mod cert, avantajele oferite de utilizarea telefonului mobil sunt incontestabile. Populația întregului Glob Pământesc cunoaște o nevoie acută de mobilitate și comunicare, fără precedent. Această necesitate este amplificată și de avansurile tehnologice, care permit depășirea limitelor de spațiu.

Potrivit Agenției Internaționale de Cercetare a Creierului din cadrul Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) utilizarea în mod frecvent a telefoanelor mobile este asociată cu un risc crescut de apariție a cancerului la creier. Este, de altfel, primul moment în care OMS dă avertizări din acest punct de vedere. Asta pentru că până acum, instituții prestigioase de cercetare au prezentat concluzii diametral opuse: unele au arătat că mobilul este inofensiv, altele că determină dezvoltarea de tumori maligne. Pe lângă acest neajuns al alterării sănătății, mai apare un alt neajuns major cel al pierderii intimității personale, în sensul că în orice moment putem fi detectați în ce locație ne aflăm și ce vorbim, chiar dacă telefonul mobil este închis.

Nu trebuie să ne lăsăm amăgiți de ideea că doar cei care au greșit cu ceva împotriva legii, elementele criminale sau teroriștii ar trebui să se teamă de aceste interceptări. Categoriile vizate sunt mult mai largi și implică subiecți care devin interesați prin prisma preocupărilor lor în viața publică, economică sau politică. Totodată există mărturii indubitabile despre cum diverși ziariști sunt ascultați, chiar fără să fie anchetați în nici un fel, doar fiindcă scriu despre subiecte sensibile.

Alte motive pentru care cineva poate fi interceptat se află în sfera politicului. De exemplu, un om politic despre care se află că are o amantă, poate fi foarte ușor șantajat de diverse grupuri de interese, în special cele care au influență și asupra serviciilor secrete. Mai periculos încă, în sfera economicului dacă se interceptează convorbiri private, se pot afla informații economice confidențiale, planuri pentru bursă, ținte de licitație pentru diverse contracte, etc. Aceste informații sunt printre principalele arme cu care se pot da 'tunuri' economice în care să fie implicate sume mari de bani.

Voi detalia în continuare câteva modalități prin care, cu ajutorul unui telefon mobil, se pot obține informații confidențiale despre o anumită persoană. Aflarea locației exacte a persoanei în cauză este relativ simplu de aflat, deoarece mobilul este în permanență conectat la un rețea GSM. Totodată, prin metode simple de goniometrie, se poate intercepta exact nu doar zona geografică în care se află telefonul ci chiar locația lui precisă, atât în plan orizontal cât și în plan vertical. Trebuie aici ținut cont că un telefon mobil emite semnal continuu, pentru a menține contactul cu celula GSM. Astfel aceste metode goniometrice funcționează continuu, nu doar când se vorbește la telefon.

Invenția pe care o propun elimină aceste neajunsuri, în sensul că a realizat:

1. O husă de telefon care ecranează total telefonul mobil și îl face invizibil pentru sateliții și antenele de emisie-recepție, protejând astfel pe cel interesat. De asemenea, atât timp cât telefonul mobil se află în husa protectoare, posesorul lui nu poate fi localizat și nici nu poate fi monitorizată deplasarea telefonului. Pentru acestea am creat o husă ce are în straturile materialului din care este confecționată și un material ce conține o plasă din fibre din Argint, Cupru, Nichel cu concentrații cuprinse între 7% și 60%. Banda de frecvență pe care o ecranează se află între 5 MHz și 3 GHz și este dată de diferitele concentrații din materialele folosite, de grosimea fibrelor, precum și de mărimea ochiurilor plasei. Având în vedere că telefonia mobilă folosește o bandă de frecvență cuprinsă între 450 MHz și 2,2 GHz rezultă că materialele folosite acoperă cu succes banda de frecvență de care avem nevoie pentru ecranare.
2. O husă de telefon care ecranează parțial telefonul mobil folosind același tip de material ca la punctul 1., doar pe partea dinspre utilizator. Avantajul acestei huse este acela că protejează pe utilizator de efectul radiațiilor telefonului mobil și în același timp poate fi folosit pentru comunicare.
3. Poate ecrana o încăpere care să fie protejată total împotriva radiațiilor din banda de acoperire, respectiv 5 MHz - 3GHz folosind același tip de material ca la punctul 1.. De exemplu camera copiilor, săli de conferințe sau ședințe unde este interzisă folosirea telefonului mobil atât pentru a nu putea fi deranjați cât și pentru a nu fi ascultați.

Husa de telefon este confecționată în așa fel încât materialul de ecranare să fie dispus în unul sau mai multe straturi.. De asemenea se recomandă pentru cusut folosirea unei ațe sintetice gen nailon. Husele se vor construi în orice formă dorim, având condiția să acopere total telefonul mobil cu material de ecranare.

## REVENDICĂRI

1. O husă de telefon pe care am realizat-o ce asigură o ecranare totală a telefonului mobil, caracterizată prin aceea că, are în straturile materialului din care este confecționată și un material ce conține o plasă din fibre din Argint, Cupru, Nichel cu concentrații cuprinse între 7% și 60%. Banda de frecvență pe care o ecranează se află între 5 MHz și 3 GHz și este dată de diferitele concentrații din materialele folosite, de grosimea fibrelor, precum și de mărimea ochiurilor plasei. Având în vedere că telefonii mobili folosesc o bandă de frecvență cuprinsă între 450 MHz și 2,2 GHz rezultă că materialele folosite acoperă cu succes banda de frecvență de care avem nevoie pentru ecranare.
2. O husă de telefon care ecranează parțial telefonul mobil, caracterizată prin aceea că folosește același tip de material ca la punctul 1., doar pe partea dinspre utilizator. Avantajul acestei huse este acela că protejează pe utilizator de efectul radiațiilor telefonului mobil și în același timp poate fi folosit pentru comunicare.

O încăpere ecranată total, caracterizată prin aceea că, folosind același tip de material ca la punctul 1. asigură o protecție totală împotriva radiațiilor din banda de acoperire, respectiv 5 MHz - 3GHz.