



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00563

(22) Data de depozit: 03/08/2015

(41) Data publicării cererii:
29/01/2016 BOPI nr. 1/2016

(71) Solicitant:
• FĂDUR VASILICĂ DANIEL,
ALEEA POSTĂVARUL NR. 2, BL. E2, SC. A,
ET. 9, AP. 27, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,
RO

(72) Inventatori:
• FĂDUR VASILICĂ DANIEL,
ALEEA POSTĂVARUL NR. 2, BL. E2, SC. A,
ET. 9, AP. 27, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,
RO

(54) CLIPS LA PARASOLAR PENTRU TELEFON ȘI TABLETĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv pentru prinderea și fixarea telefonului mobil sau a tabletei la parasolarul auto cu o clemă elastică, astfel încât conducătorul auto să le poată utiliza în timpul mersului, fie pentru apeluri telefonice fie pentru aplicații de navigație, reducând astfel riscul de producere a accidentelor, șoferul având în permanență mâinile libere, iar drumul rămâne mereu în raza vizuală periferică a șoferului chiar dacă privește temporar display-ul telefonului sau al tabletei. Dispozitivul conform invenției este construit dintr-un corp (2) solid paralelipipedic sau cilindric, prin care trec unul sau doi cilindri (4) telescopici, care au la extremități câte o gheară (5) de prindere și fixare a telefonului mobil sau a tabletei, fiind prevăzute pe interior cu o bandă (3) din silicon, cauciuc sau alte materiale moi, cilindrii (4) telescopici fiind acționați de câte un resort (7), care fixează prin comprimare sau decomprimare telefonul sau tableta între ghearele (5) de prindere și o clemă (1) elastică de prindere a dispozitivului pe parasolarul autovehiculului de corpul (2) solid, cu un șurub (6) de reglaj.

Revendicări: 1
Figuri: 7

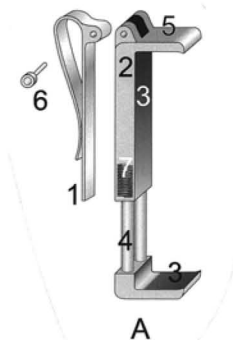


Fig. 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



Clips la parasolar pentru telefon și tabletă DESCRIEREA INVENȚIEI

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRC Cerere de brevet de invenție Nr. a 2015 00563 Data depozit 03-08-2015..

1. Titlul invenției

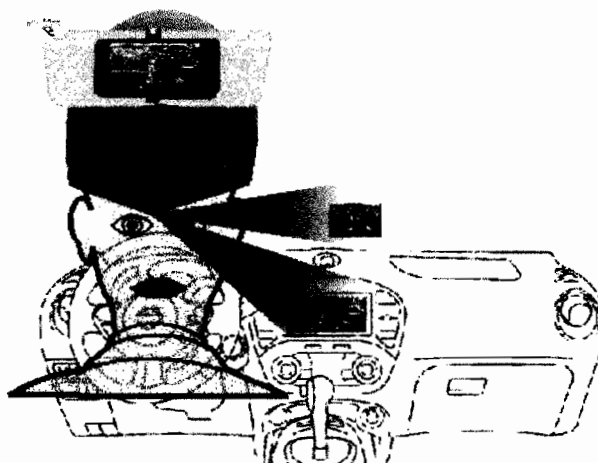
Clips la parasolar pentru telefon și tabletă.

2. Precizarea domeniului tehnic

Domeniul de aplicare al invenției este domeniul siguranței rutiere și accesarea dispozitivelor de comunicație la volan.

3. Stadiului tehnicii

În prezent există mai multe tipuri de dispozitive de prindere a telefoanelor mobile și a tabletelor în interiorul autovehiculelor, pe bord, în parbriz, în grila de ventilație din bord și unele pe volan, însă toate acestea sunt amplasate în locuri în care atenția șoferului poate fi distrasă de la traficul rutier datorită întoarcerii capului spre locul unde este instalat dispozitivul ce susține telefonul sau tableta, dar și datorită contrastului de luminozitate care determină reacția de modificare a retinei de la lumină intensă, la umbră sau o zonă întunecată și ulterior revenind la lumina intensă din raza drumului.



4. Prezentarea problemei tehnice

Clipsul la parasolar pentru telefon și tabletă este un dispozitiv care se prinde pe parasolarul autovehiculului și care poate susține telefonul mobil sau o tabletă, astfel încât acestea să poată fi utilizate de către conducătorul auto în timpul mersului fie pentru apeluri telefonice, fie pentru aplicații de navigație, reducând astfel riscul de producere a accidentelor, șoferul având în permanență mâinile libere, iar drumul rămâne mereu în raza vizuală periferică a șoferului, chiar dacă privește display-ul telefonului sau tabletei.

a.) Ideal pentru funcția "hands free".

Parasolarul auto este locul cel mai potrivit pentru amplasarea unui telefon mobil sau tabletă, fiind locul cel mai apropiat de ochii, urechile și gura șoferului, astfel încât acesta să poată purta o conversație telefonică, fără ajutorul unor dispozitive speciale "hands free", sau căști, iar drumul va rămâne mereu în raza vizuală, chiar dacă șoferul își îndreaptă atenția puțin timp asupra display-ului.

În prezent, orice telefon mobil sau tabletă deține funcția "speaker" astfel încât șoferul poate iniția un apel în staționarea la semafor, iar în mers poate răspunde la

telefon și poate purta o conversație telefonică având mâinile libere. Dar distanța scurtă de la capul șoferului și până la parasolarul unde va fi prins telefonul sau tableta, fac conversația posibilă pentru că microfonul telefonului poate recepționa vocea șoferului, iar difuzorul telefonului/tabletei poate emite sunetul și vocea interlocutorului la un volum suficient de ridicat pentru a fi auzit de către șofer.

Telefoanele de ultimă generație au și un profil "auto", la care telefonul poate răspunde sau poate iniția apeluri prin comandă vocală, iar amplasarea telefonului la parasolar este locul ideal pentru aceasta.

b.) Funcția de navigație

Cele mai multe dintre telefoanele mobile și tabletele comercializate astăzi, dețin un software de navigație preinstalat, dar există și multe software-uri de navigație pentru telefoane mobile și tablete disponibile în magazinele virtuale IOS sau Android. Astfel, foarte multe persoane au renunțat la utilizarea unui dispozitiv de navigație în favoarea telefonului mobil, deoarece acesta este în permanență asupra utilizatorului.

Amplasarea telefonului sau a tabletei la parasolarul autovehiculului pentru utilizarea navigației, asigură cea mai bună vizibilitate în timpul mersului, șoferul nu mai trebuie să schimbe direcția vizuală spre stânga sau spre dreapta, parasolarul fiind deasupra câmpului vizual al șoferului. Este bine cunoscut faptul că acuitatea vizuală periferică umană are o pondere mai mare în spațiului inferior punctului urmărit și mult mai mică deasupra punctului urmărit vizual. Astfel, urmărirea display-ului face ca vederea periferică să fie mai bună sub display decât deasupra acestuia. Un display GPS amplasat în parbriz, pe bord, sau în bordul autovehiculului, determină întoarcerea capului șoferului, iar vederea periferică va fi direcționată mai jos, pe bordul sau sub bordul autovehiculului. În cazul în care display-ul telefonului/tabletei este poziționat în aria parasolarului, vederea periferică a șoferului va cuprinde tocmai zona de dedesubtul parasolarului, respectiv a drumului, șoferul putând reacționa rapid la orice schimbare de situație, vederea asupra drumului fiind mereu în câmpul vizual.

5. Expunerea invenției

Clipsul la parasolar pentru telefon și tabletă este format dintr-o clemă (componenta 1) care se prinde pe parasolarul autovehiculului, clemă de care este prins un dispozitiv de prindere a telefonului sau tabletei (componenta 2), dispozitiv ce are unul sau doi cilindri telescopici (componenta 4) cu resort (componenta 7), iar la capătul cilindrului/cilindrilor cu resort se află câte o gheară, sau pinten (elementele 5), acoperite de o bandă de silicon, cauciuc, sau alte materiale moi (componenta 3), care au rolul de a prinde marginile telefonului și a-l fixa pentru a nu se desprinde în timpul mersului. Elementele specificate pot fi vizualizate în planșa 1.

Dispozitivul de prindere al telefonului pe clemă poate avea și un mecanism de reglare a verticalității, sau oblicității, prin strângere cu șurub. Astfel, telefonul poate fi fixat vertical, pentru o mai bună vizualizare în timpul mersului, prin strângerea acestui șurub, indiferent de poziția parasolarului, deschis sau închis.

6. Prezentarea avantajelor

Față de alte dispozitive de prindere a telefoanelor și tabletelor pe bordul mașinii, pe parbriz, în grila de ventilație, pe volan, sau în alte spații, prinderea la parasolar este cea mai eficientă din punct de vedere al utilizării și al eficienței. Un telefon care sună în aceste spații anterior menționate, în buzunar sau în poșetă, va determina lipsa de atenție a șoferului asupra drumului, însă în cazul în care telefonul este prins la parasolar, atenția șoferului rămâne asupra drumului și poate observa orice obstacol, orice schimbare de situație sau eveniment, chiar dacă pentru scurt timp își îndreaptă atenția către telefonul prins la parasolar, întrucât drumul rămâne mereu în raza vederii periferice.

7. *Prezentarea modului de realizare a invenției*

Produsul poate fi realizat utilizându-se materiale metalice și/sau materiale plastice cu adaos de silicon pentru protejarea marginilor telefonului sau tabletei la strângerea în dispozitivul de prindere.

Clipsul la parasolar pentru telefon și tabletă este format din:

- Clemă elastică pentru prinderea dispozitivului pe parasolar (componenta 1)
- Dispozitiv de prindere a telefonului (componenta 2), compus din:
 - Bandă din silicon pentru protecția telefonului sau tabletei (componenta 3)
 - Cilindru/cilindri telescopic/i cu arc de strângere (componenta 4)
 - Gheare sau piteni de prindere a telefonului sau tabletei (componenta 5)
 - Șurub de prindere și poziționare verticală a dispozitivului de prindere (componenta 6)
- Arc de strângere a telefonului sau tabletei prin decomprimare (componenta 7)

Autor al invenției și desenelor

Fădur Vasilică Daniel



03.08.2015

Clips la parasolar pentru telefon și tabletă

REVENDICĂRILE INVENȚIEI

Clipsul la parasolar pentru telefon și tabletă este un dispozitiv care se prinde pe parasolarul autovehiculului cu o clemă elastică și care are încorporat un sistem de prindere și fixare a unui telefon mobil sau o tabletă, astfel încât acestea să poată fi utilizate de către conducătorul auto în timpul mersului fie pentru apeluri telefonice, fie pentru aplicații de navigație, eliminând astfel riscul de producere a accidentelor. Șoferul va avea în permanență mâinile libere, iar atenția vizuală temporară asupra dispozitivului, va menține drumul în raza vizuală periferică în permanență

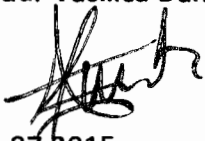
Clipsul la parasolar pentru telefon și tabletă se prezintă și se caracterizează ca un sistem de prindere și susținere a unui telefon mobil sau o tabletă, la parasolarul autovehiculului format din:

1. **un corp solid paralelipipedic sau cilindric** (componenta 2 din planșa 1) prin care trec
2. **unul sau doi cilindri telescopici** (componenta 4 din planșa 1), ce au la extremități câte
3. **o gheară de prindere și fixare** a telefonului mobil sau a tabletei (componenta 5 din planșa 1), cu suprafața protejată de
4. **o bandă de silicon, cauciuc sau alte materiale moi** (componenta 3 din planșa 1), iar cilindrul/cilindrii telescopici sunt acționați pentru prinderea și fixarea telefonului sau a tabletei prin decompresie, de
5. **un resort** (componenta 7 din planșa 1);
6. **o clemă elastică de prindere** a dispozitivului pe parasolarul autovehiculului (componenta 1 din planșa 1), care se îmbină și se fixează cu
7. **un șurub** (componenta 6 din planșa 1)

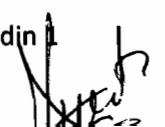
Clipsul la parasolar pentru telefon și tabletă fac posibilă utilizarea eficientă acestor dispozitive electronice pentru apeluri telefonice și pentru aplicații de navigație în timpul mersului, eliminând astfel riscul de producere a accidentelor, șoferul având în permanență mâinile libere, iar drumul este mereu în raza vizuală periferică a șoferului chiar dacă acesta privește temporar display-ul dispozitivului.

Autor al invenției și desenelor,

Fădur Vasilică Daniel



03.87.2015



Clips la parasolar pentru telefon și tabletă

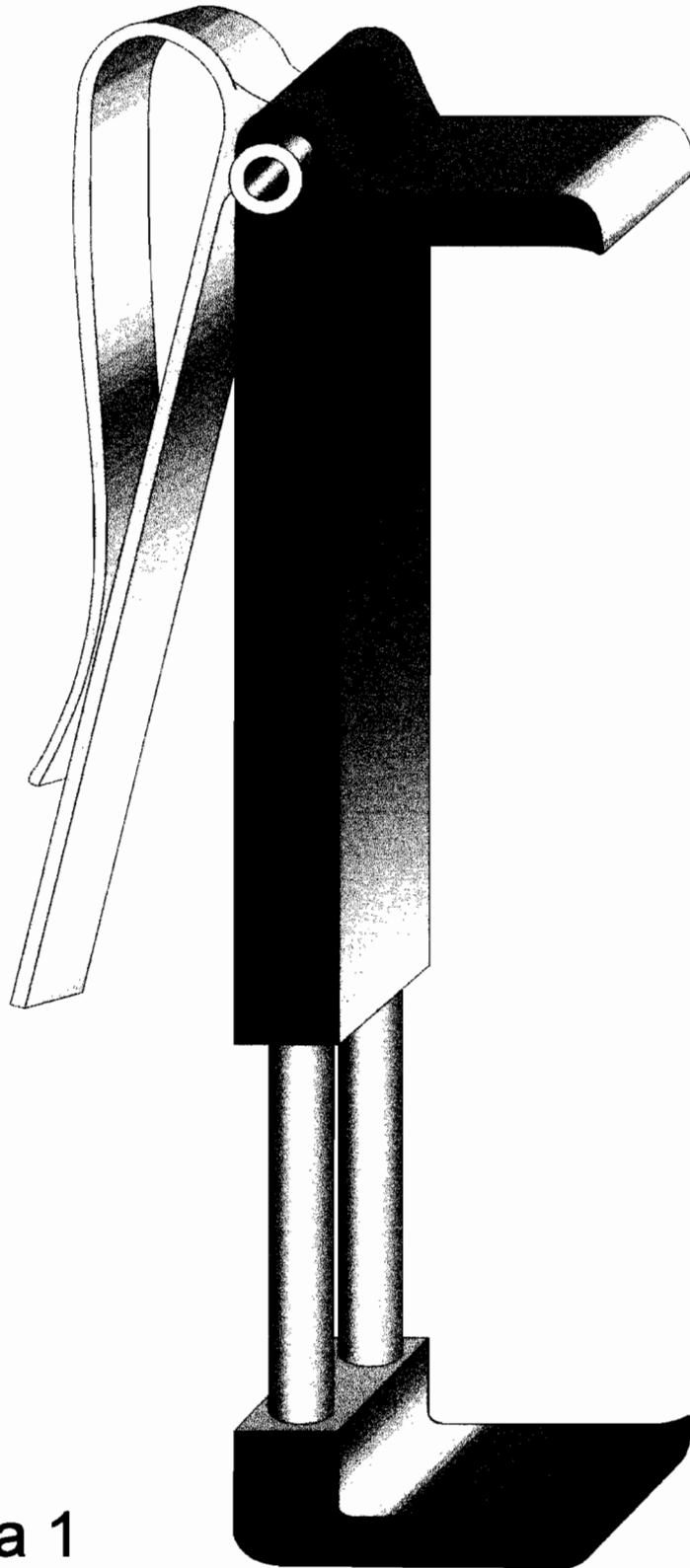
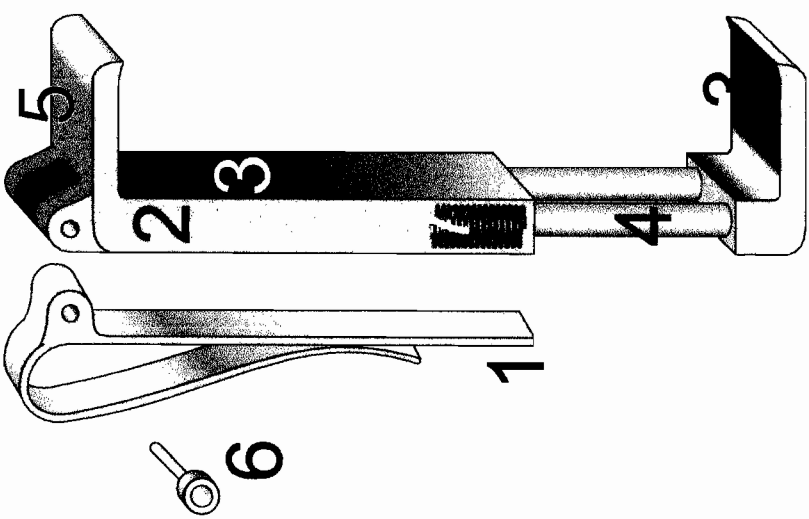
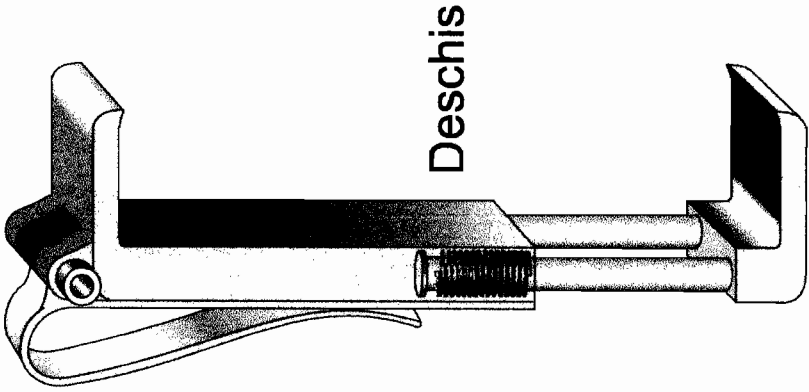


Figura 1

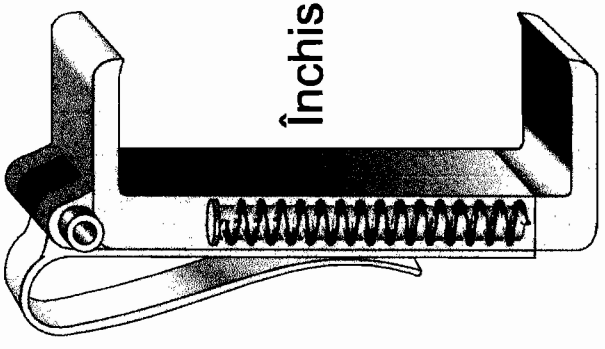
Handwritten signature or initials.



A

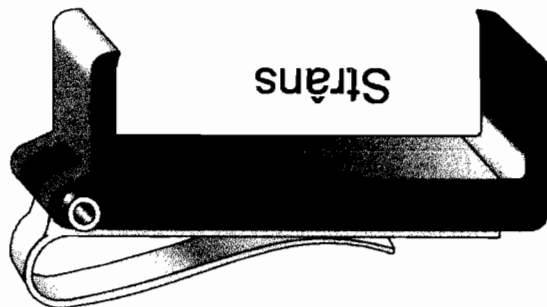
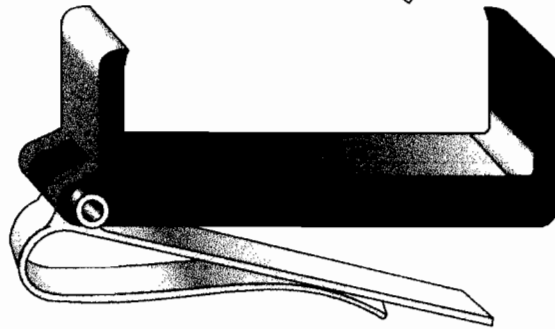
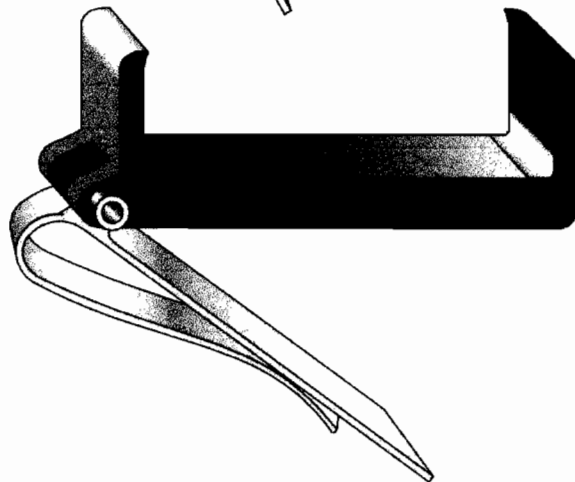


B



C

Planşa 1



Planşa 2

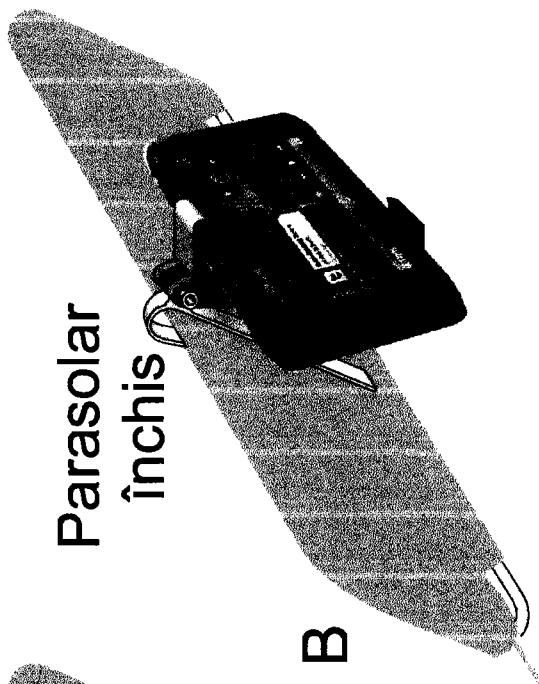
α-2015--00563-
03-08-2015



Planşa 3

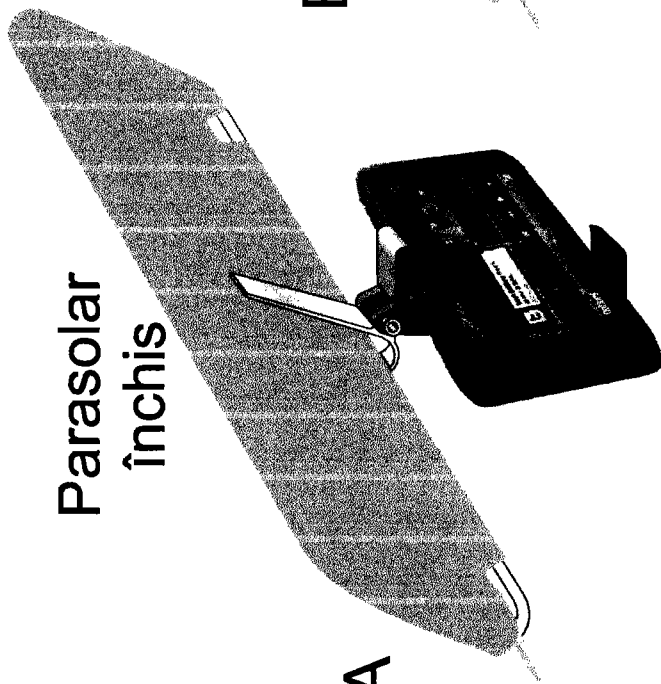
✓

Parasolar
înychis

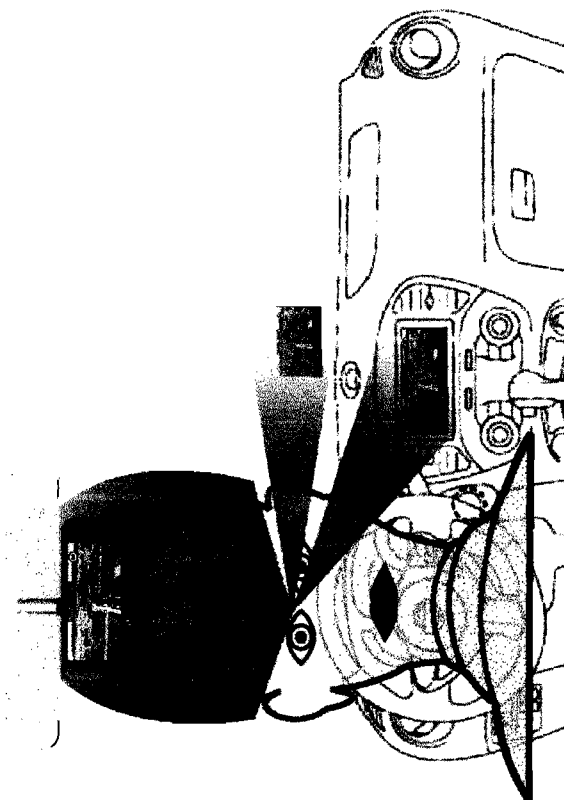


B

Parasolar
înychis



A

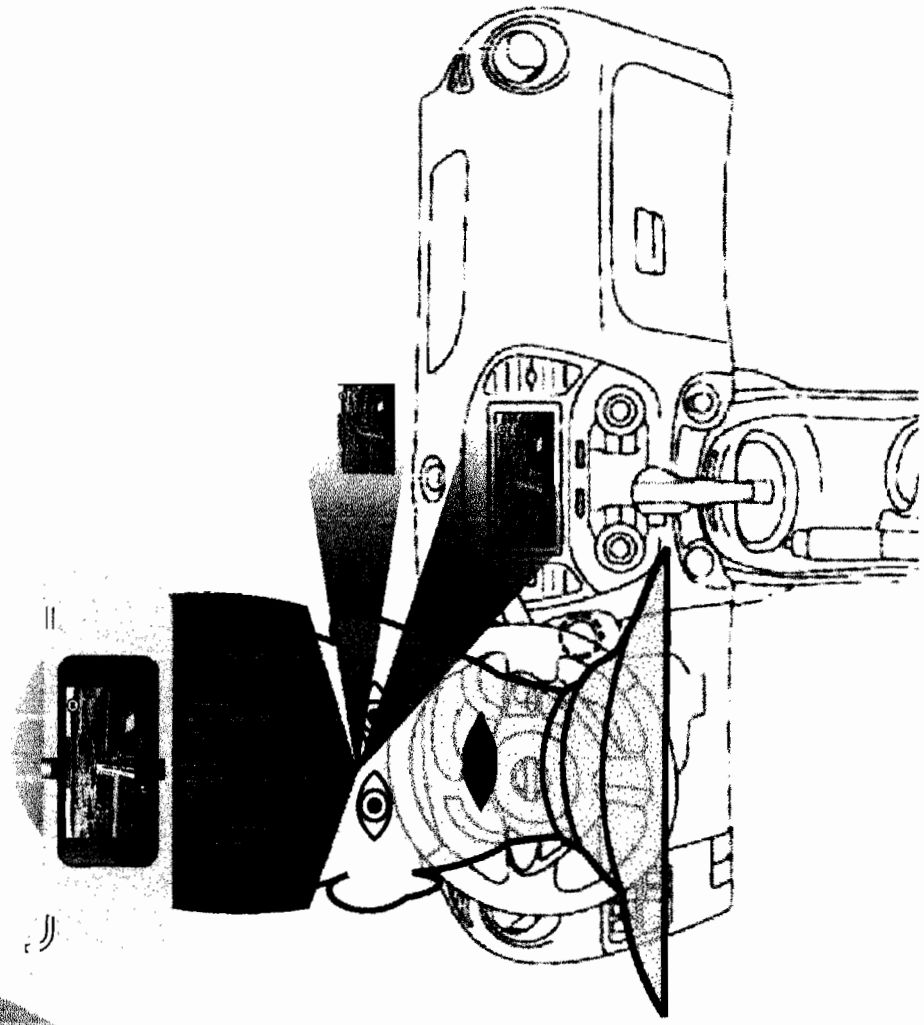
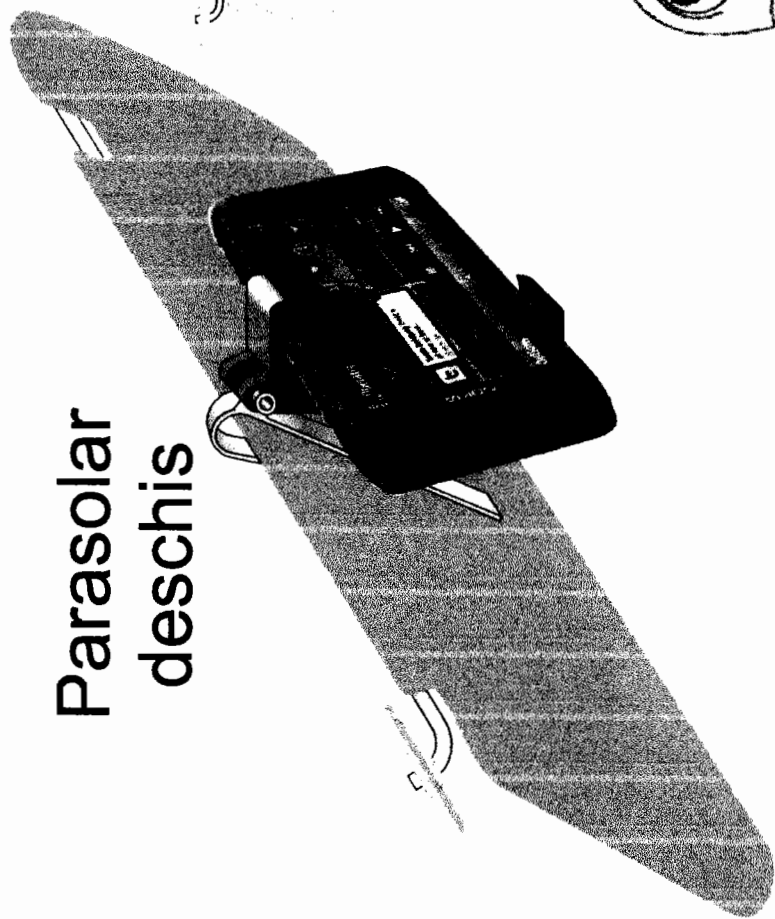


C

Planşa 4

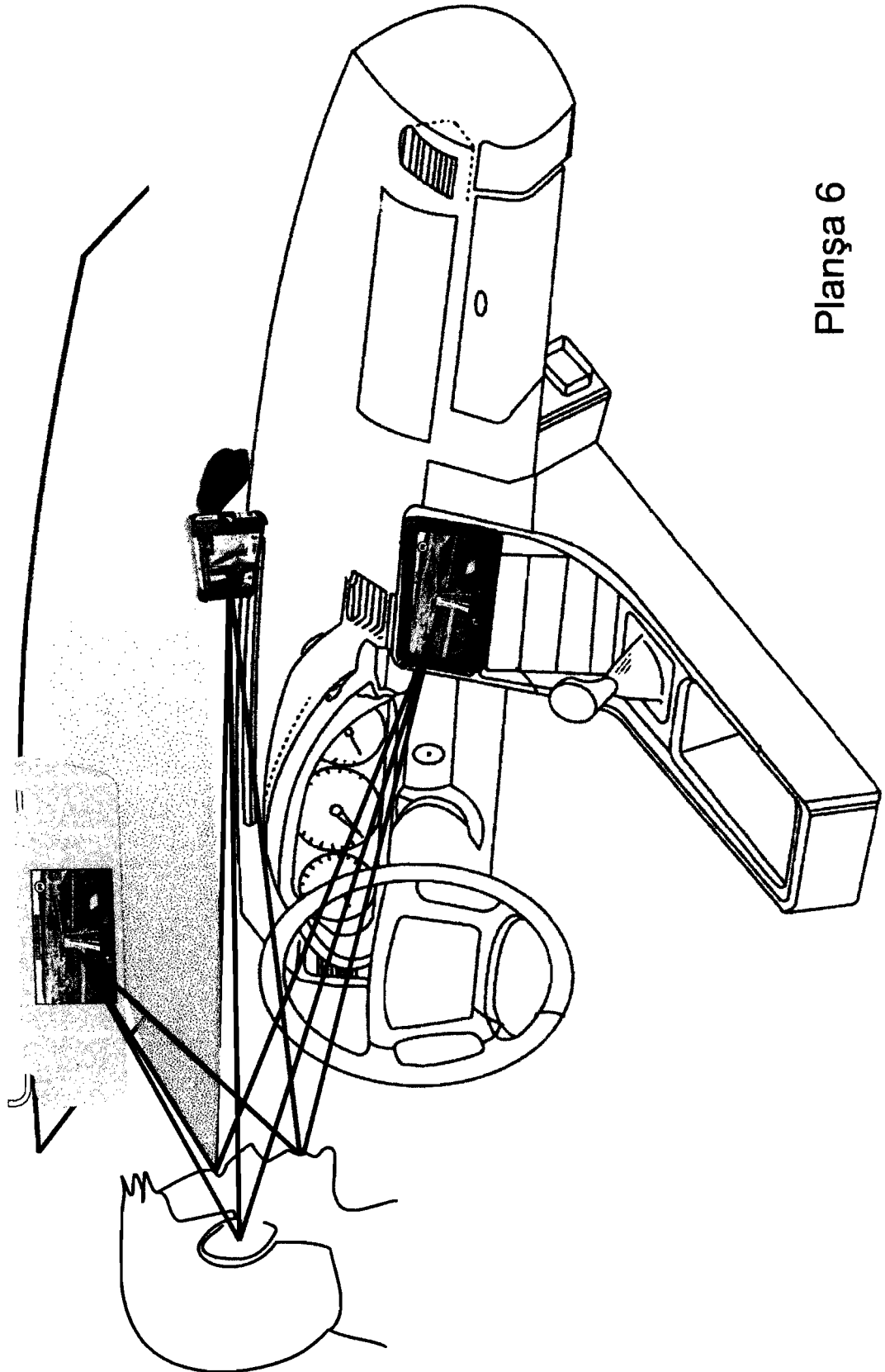
[Handwritten signature]

Parasolar
deschis



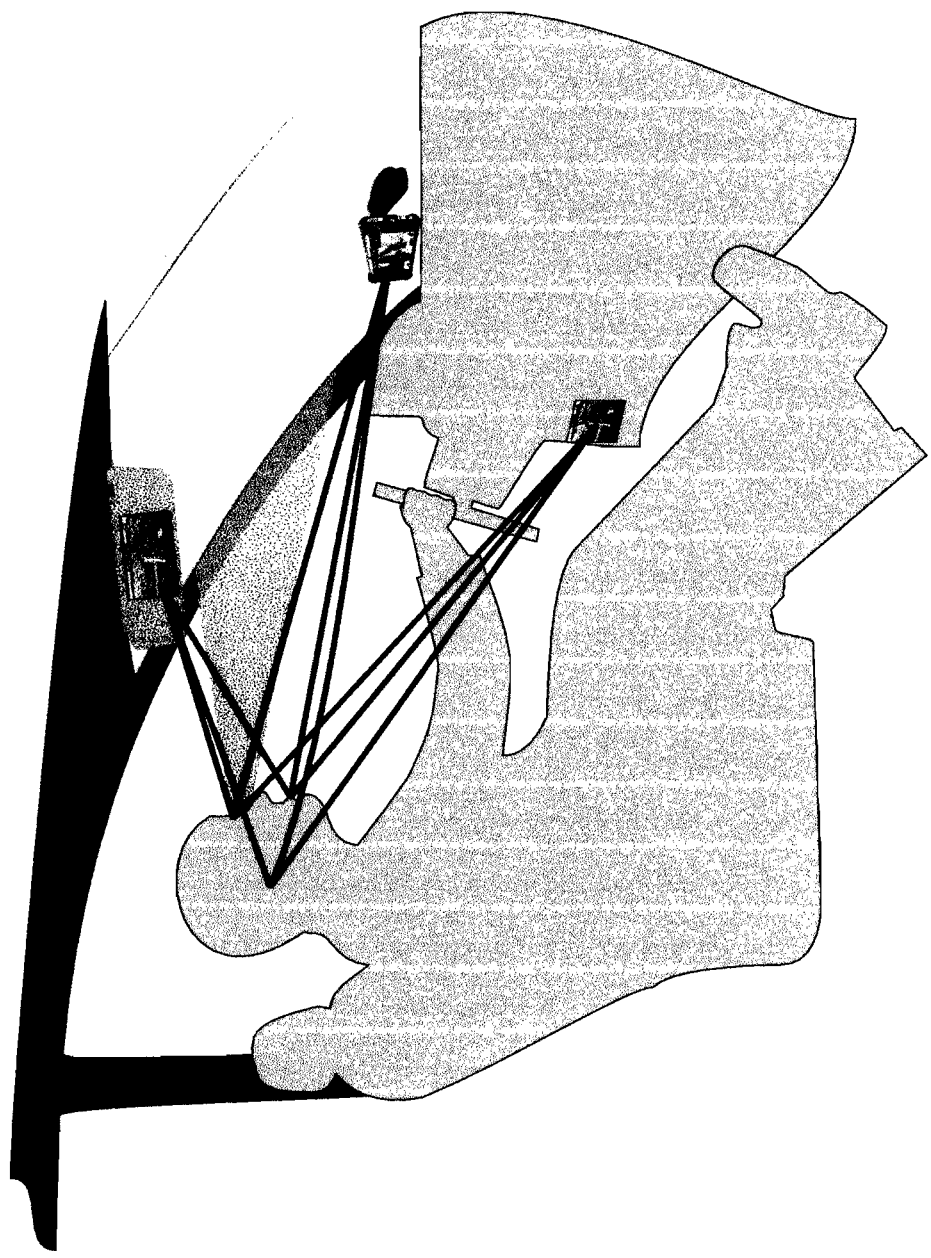
Planşa 5

Planşa 6



Handwritten signature or mark.

Planşa 7



[Handwritten signature]