



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2020 00009**

(22) Data de depozit: **05/03/2020**

(41) Data publicării cererii:
30/09/2021 BOPI nr. **9/2021**

(71) Solicitant:
• **DEMIAN MIHAI, STR. HARMANULUI,
NR.25A, SC.B, AP.8, BRAȘOV, BV, RO**

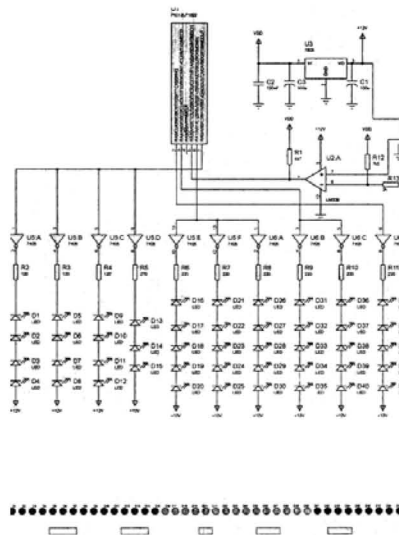
(72) Inventatori:
• **DEMIAN MIHAI, STR.HARMANULUI,
NR.25A, SC.B, AP.8, BRAȘOV, BV, RO**

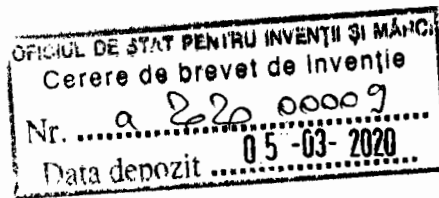
(54) **VITEZOMETRU COLORAT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un vitezometru colorat destinat creșterii siguranței circulației. Vitezometrul, conform invenției, montat pe bordul unui autovehicul între volan și parbriz astfel încât să fie în câmpul vizual al șoferului, este alcătuit dintr-un microprocesor legat la bornele vitezometrului autovehiculului, care prelucrează impulsurile ce vin de la acesta și le transmite unui număr de 45 de leduri dispuse împărțite în 3 grupuri de câte 15 montate în paralel pe o placă, în care, atunci când viteza autovehiculului este sub 50 km/h, microprocesorul comandă primul grup de 15 leduri, care se aprind în culoarea verde, dacă viteza este cuprinsă între 50 și 80 km/h, ledurile din al doilea grup se aprind în culoarea galben, cele verzi stingându-se, iar în situația în care viteza autovehiculului este între 80 și 100 km/h ledurile din al treilea grup se aprind în culoarea roșu, după care, la depășirea vitezei de 100 km/h, acestea vor lumina intermitent în culoarea roșu.

Revendicări: 10
Figuri: 1





12.2 DESCRIERE

Multe accidente de circulație se datorează șoferului care își ia privirea de la sosea pentru a citi viteza mașinii, a da drumul la radio, la căldură etc. și astfel poate provoca accidente. Primul dintre acestea (citirea vitezei) poate fi înlăturat printr-un VITEZOMETRU COLORAT montat pe bord între volan și parbriz, eventual înclinat. Astfel, privind înainte la sosea vede și culoarea vitezometrului - care îi indică viteza mașinii. El vede culoarea fără a se uita la vitezometru.

Este foarte folositor în localități cu limită de viteză dar și la porțiuni de sosea cu limitare de viteză și la relatarile martorilor în caz de accident.

Scopul invenției este de a crește siguranța circulației pe sosele.

VITEZOMETRUL COLORAT - un dispozitiv - este legat la bornele vitezometrului mașinii și este alcătuit dintr-un microprocesor ce prelucrează - printr-un program adecvat - impulsurile ce vin de la bornele vitezometrului mașinii și le transmite unui număr de 45 de leduri împartite în 3 grupuri de câte 15 montate paralel pe o placă de textolit cu dimensiunile de 7 X 15 cm. Când viteza este sub 50 km / h microprocesorul da comanda primei coloane de 15 leduri care se aprind în culoarea verde. Dacă viteza este între 50 - 80 km / h se aprind ledurile din al doilea grup în culoarea galben iar cele verzi se sting. Dacă viteza este între 80-100 km / h se aprind cele din al treilea grup în culoarea roșie (doar acestea sunt aprinse) iar dacă viteza este peste 100 km / h al treilea grup - cel roșu - luminează intermitent.

Dispozitivul se alimentează cu curent de la bateria mașinii.

12.3 REVENDICARI

Dispozitivul are o utilitate foarte mare in multe cazuri.Printre ele:

- 1.soferul nu trebuie sa-si ia privirea de la trafic.Culoarea se vede atat la dispozitiv cat si reflectata in parbriz daca este montat putin inclinat.
- 2.culoarea ii atrage atentia soferului asupra vitezei ceea ce actualul vitezometru nu face .
- 3.este util in localitati pentru respectarea limitei de viteza admisa sau in orice loc unde este o limitare de viteza
- 4.in cazul unui accident martorii din afara masinii pot da indicatii mai precise despre viteza masinii
- 5.daca punem pe geamul din spate doar placuta cu cele 3 randuri de leduri pot sa-si spuna observatiile si cei care se gasesc in spatele masinii dar inafara ei
- 6.rezolva o problema a corectitudinii martorilor care de obicei spun "a avut o viteza foarte mare "
- 7.se poate monta pe orice vehicul
- 8.numarul accidentelor s-ar reduce foarte mult
- 9.eu l-am montat pe masina mea si s-a dovedit foarte practic
- 10.dispozitivul rezolva o mare problema-aceea a excesului de viteza

