

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00368

(22) Data de depozit: 27/06/2022

(41) Data publicării cererii:
29/12/2023 BOPI nr. 12/2023

(71) Solicitant:
• RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE
S.R.L., STR.PRECIZIEI, NR.3G, SECTOR 6,
062202, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• BAVOUZET ANA-MIHAELA,
STR.PRECIZIEI NR.6G, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;

• IONITĂ IOANA, STR.PRECIZIEI NR.3G,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• MULATO GILLES, 1 AVENUE DU GOLF,
GUYANCOURT, TCR AVA 32, FR

(74) Mandatar:
ROMINVENT S.A.,
STR. ERMIL PANGRATTI NR.35,
SECTOR 1, 011882, BUCUREȘTI, B

(54) DISPOZITIV INTEGRÂND UN SUPORT PENTRU PAHARE
PREVĂZUT CU UN SEPARATOR DETASABIL

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un suport pentru pahare prevăzut cu un separator ajustabil detașabil, folosit în special în cadrul unui automobil. Suportul, conform invenției cuprinde o tavă (1) pentru primirea a cel puțin două recipiente (2 și 3), cum ar fi pahare, sticle sau doze și un separator (4) detașabil care poate fi poziționat în cel puțin o primă configurație în care delimitează cel puțin două zone (A și B) de depozitare, reduse ale tăvii (1) prin formarea unei bariere care cooperează cu un flanc vertical al recipientului (2, 3) și cel puțin o a doua configurație de depozitare în care este retras în stare plată cel puțin parțial într-o adâncitură (5) formată într-un perete al tăvii (1).

Revendicări: 8
Figuri: 5

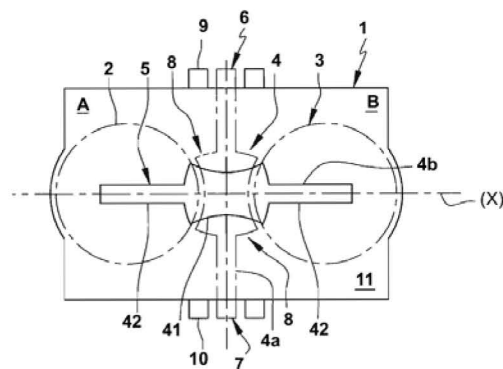


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. 2022 00 368
Data depozit 27-06-2022

DESCRIERE

TITLUL: DISPOZITIV INTEGRÂND UN SUPORT PENTRU PAHARE PREVĂZUT CU UN SEPARATOR DETAȘABIL

Domeniul tehnic

Prezenta invenție se referă la domeniul suporturilor pentru pahare și, mai precis, la un suport pentru pahare cu un separator ajustabil detașabil.

Stadiul tehnicii

Sunt cunoscute suporturile pentru pahare, în special în contextul automobilelor, cuprinzând o tavă de primire pentru cel puțin două recipiente, precum pahare, sticle, doze sau o combinație a acestor recipiente. Într-o configurație cunoscută, tava are o formă alungită și face posibilă primirea a două recipiente unul lângă altul. Sunt cunoscute, de asemenea, astfel de suporturi pentru pahare prevăzute cu un separator reglabil detașabil care poate fi dispus între recipiente astfel încât să delimiteze zonele de depozitare reduse și să le fixeze lateral. Recipientele sunt astfel reținute în poziție. Separatorul este de obicei introdus în canelurile corespondente formate în pereții verticali ai tăvii. De asemenea, într-o manieră cunoscută, sunt prevăzute mai multe caneluri pentru a dispune separatorul în mai multe poziții posibile, ceea ce permite adaptarea dimensiunii zonei de depozitare la volumul și dimensiunea recipientului care trebuie reținut.

Separatorul detașabil poate fi scos din poziția sa tradițională pentru a oferi un singur volum maxim de depozitare în tavă. Cu toate acestea, acest separator se poate pierde sau poate fi dificil de atins. De asemenea, acesta aglomerează tava atunci când este dispus în ea.

Expunerea invenției

Scopul prezentei invenții este acela de a depăși total sau parțial dezavantajele precedente prin propunerea unui dispozitiv care integrează un suport de pahare cu separator detașabil, care este integrat și facilitează utilizarea.

În acest scop, obiectul invenției este un dispozitiv care integrează un suport pentru pahare, cuprinzând o tavă de primire pentru cel puțin două recipiente, precum pahare, sticle, doze sau o combinație a acestor recipiente, caracterizat prin aceea că cuprinde un separator detașabil care poate să fie poziționat în cel puțin o primă configurație în care delimitează cel puțin două zone de depozitare reduse ale tăvii prin formarea unei bariere care cooperează cu un flanc vertical al recipientului și cel puțin o a doua configurație de depozitare în care este retras în stare plată cel puțin parțial într-o adâncitură formată într-un perete al tăvii.

Dispozitivul conform invenției constituie o soluție intuitivă și ieftină adaptabilă la recipiente de diferite dimensiuni, variind de la un pahar mic de espresso de 10 cl până la pahare mari dimensiuni, cu o capacitate mai mare de 400 ml. În plus, acesta permite optimizarea spațiului general, oferind o configurație de stocare integrată. Acesta necesită puține componente și contribuie la reducerea greutateii.

Alte caracteristici avantajoase ale invenției sunt definite mai jos.

Separatorul are o formă în general alungită, cuprinzând o parte centrală evazată prelungită prin două ramuri de reținere care se extind opus una față de alta, ramurile având o secțiune transversală de formă pătrată sau dreptunghiulară și fiind adaptate să culiseze în două caneluri ajustate și configurate respectiv în doi pereți verticali opuși ai tăvii, partea centrală fiind astfel suspendată în tavă.

Partea centrală evazată a separatorului cuprinde două margini opuse configurate într-o manieră concavă.

Separatorul are o grosime redusă în comparație cu celelalte dimensiuni ale sale.

Adâncitura este formată într-un perete de fund în mod substanțial orizontal al tăvii.

Adâncitura are un decupaj care cuprinde întregul separator precum și o adâncime corespunzătoare în mod substanțial grosimii separatorului, adâncitura cuprinzând în plus locașuri care permit apucarea manuală a separatorului pentru a-l extrage din adâncitură.

Invenția are de asemenea ca obiect o consolă a unui automobil cuprinzând un dispozitiv având toate sau o parte din caracteristicile precedente.

Un alt obiect al invenției este un automobil cuprinzând o consolă având caracteristicile precedente.

Invenția va fi mai bine înțeleasă citind următoarea descriere a unui exemplu nelimitativ al invenției și în lumina desenelor anexate.

[Fig. 1] este o vedere schematică de sus a dispozitivului conform invenției, ilustrând separatorul în poziția sa de depozitare la fundul tăvii.

[Fig. 2] este o vedere în perspectivă a separatorului dispozitivului din figura 1 introdus în adâncitura acestuia de la fundul tăvii.

[Fig. 3] este o vedere în perspectivă a dispozitivului conform invenției, ilustrând separatorul în poziția sa clasică pentru reținerea laterală a recipientelor și paharelor poziționate în tavă.

[Fig. 4] și [Fig. 5] sunt alte vederi de detaliu ale dispozitivului din figura 3, ilustrând separatorul din figura 3 introdus în canelurile de reținere ale pereților laterali ai tăvii astfel încât să rețină unul sau două recipiente de tip pahar sau asemenea.

Expresia „în mod substanțial” înseamnă că o ușoară abatere este admisă în cadrul invenției în raport cu o valoare nominală determinată. De exemplu, „în mod substanțial vertical” înseamnă că o înclinare de ordinul a 10° în raport cu o direcție strict verticală este admisă în cadrul invenției.

În figura 1 este prezentată o vedere de sus a unui dispozitiv care încorporează un suport pentru pahare conform invenției. Dispozitivul cuprinde o tavă 1 pentru primirea a cel puțin două recipiente 2, 3 precum căni, sticle, doze sau asemenea. Această tavă 1 este de obicei integrată într-o consolă centrală a unui automobil. În exemplul ilustrat, tava are o formă dreptunghiulară, a cărei lungime cea mai mare se extinde de-a lungul unei direcții longitudinale X. Tava 1 este adaptată pentru a primi recipientele 2, 3 juxtapuse și aliniată în principal pe această direcție longitudinală X. Mărimea recipientelor poate merge până la aproximativ 500 ml (pahare mari) sau chiar un litru sau chiar 1,5 litri în cazul sticlelor de apă.

Dispozitivul cuprinde un separator detașabil 4 care poate fi poziționat cel puțin într-o primă configurație (reprezentată cu 4a vertical cu linie întreruptă în figura 1) în care delimitează cel puțin două zone de depozitare reduse A, B ale tăvii 1, juxtapuse conform direcției longitudinale X. În această configurație, separatorul 4 formează o barieră care cooperează cu un flanc vertical al recipientului 2, 3 pentru a-l fixa în zona sa de depozitare A, B și astfel împiedică răsturnarea sa în tava 1. Separatorul 4 poate, de asemenea să fie poziționat cel puțin într-o a doua configurație de depozitare (prezentată cu 4b orizontal cu o linie continuă în figura 1) în care este

retras într-o stare plată cel puțin parțial într-o adâncitură 5 formată într-un perete al tăvii 1. Adâncitura 5 are o formă conjugată cu cea a separatorului 4 pentru a forma o carcasă de depozitare în care acesta din urmă este introdus.

În exemplul ilustrat în figurile 1 și 2, adâncitura 5 este formată într-un perete de fund în mod substanțial orizontal 11 al tăvii 1.

În această configurație, separatorul 4 și adâncitura sa 5 sunt orientate de-a lungul direcției longitudinale X, de exemplu într-o zonă centrală a tăvii 1.

Referindu-ne la figura 1, separatorul 4 are o formă în general alungită, cuprinzând o parte centrală evazată 41 extinsă prin două ramuri de reținere 42 care se extind opus una față de alta. Ramurile 42 au o secțiune transversală de formă pătrată sau dreptunghiulară și sunt adaptate să culiseze în două caneluri 6, 7 ajustate și configurate respectiv în doi pereți verticali opuși ai tăvii 1 atunci când separatorul 4 este în prima configurație. Partea centrală 41 este prin urmare suspendată într-o parte goală a tăvii 1.

Partea centrală evazată 41 a separatorului 4 cuprinde două margini opuse formate într-o manieră concavă, care se potrivesc în mod substanțial cu forma exterioară cilindrică sau tronconică a unui recipient 2, 3.

După cum se poate observa în figura 2, separatorul 4 are o grosime redusă în raport cu celelalte dimensiuni ale sale. Adâncitura 5 are o adâncime corespunzătoare în mod substanțial grosimii separatorului 4. Adâncitura 5 mai cuprinde locașurile 8 care permit prinderea manuală a separatorului 4 pentru a-l extrage din adâncitură atunci când se află în configurația de depozitare (linie continuă în figura 1. Aceste locașuri 8 sunt formate în jurul părții centrale evazate 41 și permit apucarea separatorului 4 la nivelul marginilor opuse concave.

În prima configurație, separatorul 4 poate fi dispus în canelurile 6, 7 situate în mijlocul tăvii de-a lungul direcției longitudinale X. Alte caneluri 9, 10 pot fi prevăzute paralele cu canelurile 6, 7 și pot fi decalate de mijlocul tăvii, astfel încât să se adapteze la recipiente de dimensiuni mai mici sau mai mari. Aceste caneluri 6-10 cuprind opritoare care limitează traseul ramurilor 42 în caneluri și definesc înălțimea la care separatorul este immobilizat în tava 1. După cum se poate observa în figurile 4 și 5, separatorul 4 se sprijină de opritoarele de capăt ale canelurilor 6, 9 și este astfel menținut la distanță de fundul 11 al tăvii 1.

Desigur, invenția nu se limitează la exemplele sau variantele de realizare descrise mai sus și include toate echivalentele tehnice ale acestor mijloace.

REVEDICĂRI

1. Dispozitiv integrând un suport pentru pahare, cuprinzând o tavă (1) pentru primirea a cel puțin două recipiente (3, 4) precum pahare, sticle, doze, caracterizat prin aceea că cuprinde un separator (4) detașabil și poziționabil în cel puțin o primă configurație în care delimitează cel puțin două zone de depozitare reduse (A, B) ale tăvii (1) prin formarea unei bariere care cooperează cu un flanc vertical al recipientului (3, 4), și cel puțin o a doua configurație de depozitare în care este retras în stare plată cel puțin parțial într-o adâncitură (5) formată într-un perete al tăvii (1).

2. Dispozitiv conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că separatorul (4) are o formă în general alungită cuprinzând o parte centrală (41) evazată prelungită prin două ramuri de reținere (42) care se extind opus una față de cealaltă, ramurile (42) având o secțiune transversală de formă pătrată sau dreptunghiulară și fiind adaptate să culiseze în două caneluri (6-10) ajustate și configurate respectiv în doi pereți verticali opuși ai tăvii (1), partea centrală (41) fiind astfel suspendată în tavă (1).

3. Dispozitiv conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că partea centrală evazată (41) a separatorului (4) are două margini opuse configurate într-o manieră concavă.

4. Dispozitiv conform oricăreia dintre revendicările precedente, caracterizat prin aceea că separatorul (4) are o grosime redusă în raport cu celelalte dimensiuni ale sale.

5. Dispozitiv conform oricăreia dintre revendicările precedente, caracterizat prin aceea că adâncitura (5) este formată într-un perete de fund (11) în mod substanțial orizontal al tăvii (1).

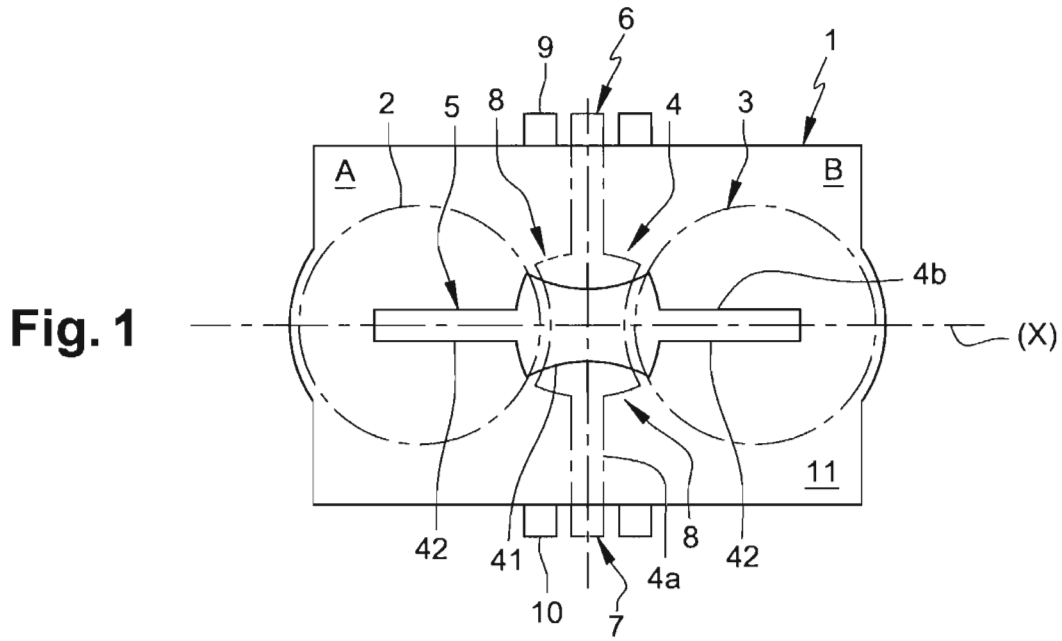
6. Dispozitiv conform oricăreia dintre revendicările precedente, caracterizat prin aceea că adâncitura (5) are o decupare care cuprinde întregul separator (4) precum și o adâncime corespunzătoare în mod substanțial grosimii separatorului (4),

adâncitura (5) cuprinzând în plus locașuri (8) care permit prinderea manuală a separatorului (4) pentru a-l extrage din adâncitură (5).

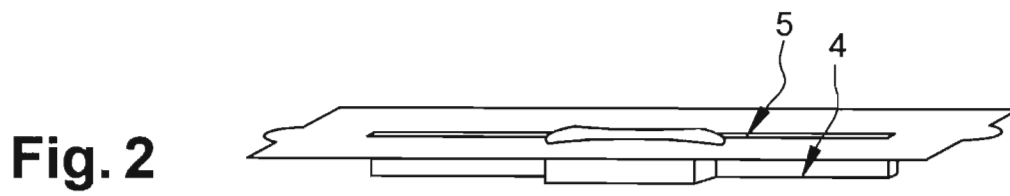
7. Consola centrală a unui automobil, caracterizată prin aceea că cuprinde un dispozitiv conform oricăreia dintre revendicările precedente.

8. Autovehiculul caracterizat prin aceea că cuprinde o consolă centrală conform revendicării 7.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]

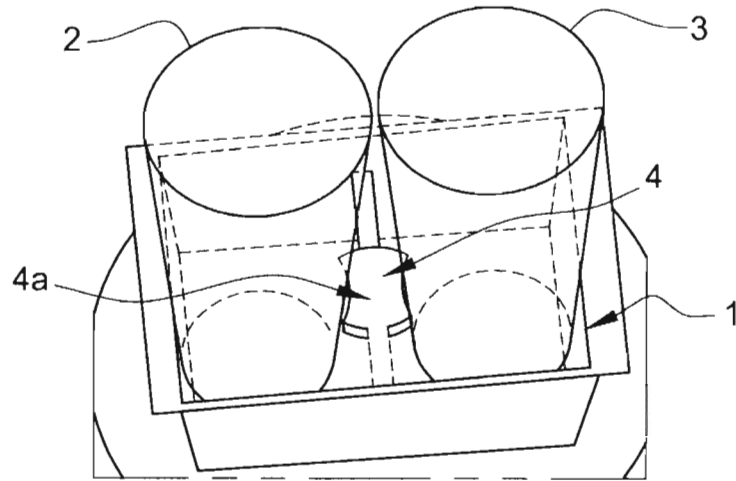


Fig. 3

[Fig.4]

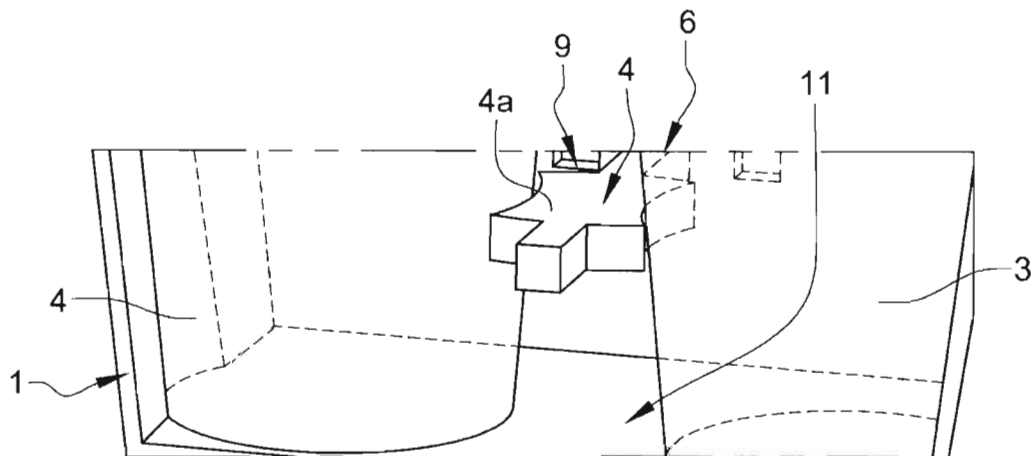


Fig. 4

[Fig. 5]

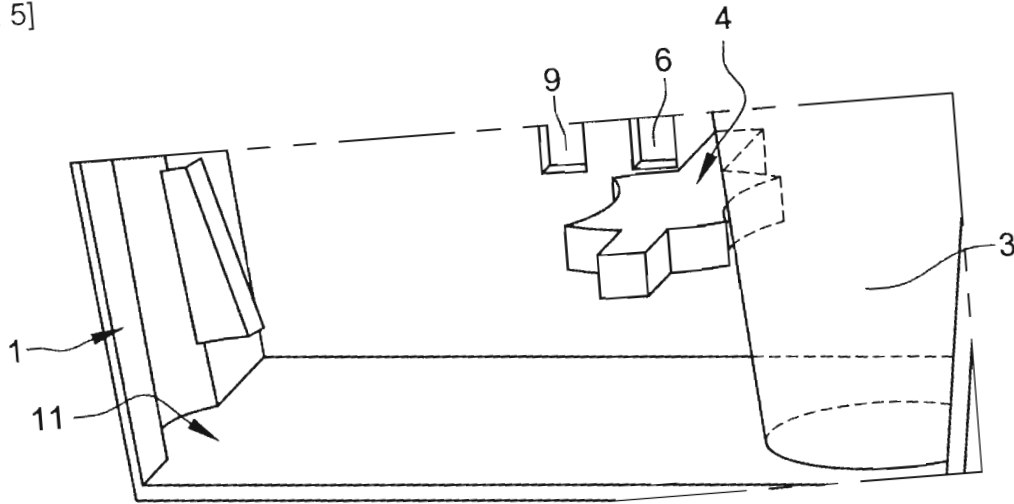


Fig. 5