



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2014 00667**

(22) Data de depozit: **02/09/2014**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/08/2020** BOPI nr. **8/2020**

(41) Data publicării cererii:
30/03/2016 BOPI nr. **3/2016**

(73) Titular:
• **ZLATE IONUȚ, ALEEA FIZICIENILOR**
NR. 13, BL. 3A, SC. 1, ET. 3, AP. 23,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ZLATE IONUȚ, ALEEA FIZICIENILOR**
NR. 13, BL. 3A, SC. 1, ET. 3, AP. 23,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 2011258767 A1; US 5187819 A;
US 2009165199 A1

(54) **OLIȚĂ DE VOIAJ DEMONTABILĂ ȘI PLIABILĂ**



RO 130960 B1

1 Invenția se referă la o oliță demontabilă și pliabilă de voiaj care ocupă foarte puțin spațiu
în bagaje.

3 Sunt cunoscute olițe de voiaj care își micșorează volumul prin pliarea picioarelor.
Acestea prezintă câteva dezavantaje:

- 5 - sunt destul de instabile;
- 7 - sunt prea complicate și, prin urmare, asamblarea durează foarte mult, iar costul de
producție este mare;
- 9 - nu rezolvă problema economiei de spațiu, ocupând un volum destul de mare chiar
după pliarea picioarelor.

11 Se mai cunoaște o oliță de voiaj pliabilă (**US 2011258767 A1**) alcătuită din două părți,
o parte constituită dintr-un suport pliabil având patru pereți laterali și un perete superior prevăzut
cu un decupaj central, pereții fiind realizați astfel încât pot fi pliați spre interior și o altă parte ce
13 constituie olița propriu-zisă și care este introdusă în interiorul suportului portabil. Ansamblul
portabil și pliabil poate include un spătar și un mâner pentru a face scaunul mai confortabil și
15 mai sigur.

17 Mai este cunoscut un vas de toaletă pliabil (**US 5187819 A**), alcătuit din patru pereți
laterali verticali, rigizi sau semi-rigizi. Fiecare perete lateral este format din două panouri
conectate articulat împreună, pentru a se plia spre interior. Pereții verticali definesc împreună
19 o cavitate în general dreptunghiulară. Pereții din față și din spate sunt conectați pivotant
împreună cu pereții laterali opuși. Un perete superior, prevăzut cu un decupaj central, tip scaun,
21 este conectat articulat la marginea superioară a peretelui posterior. O pungă de unică folosință
detașabilă este introdusă în cavitatea, în general dreptunghiulară, definită de pereții verticali.

23 Se mai cunoaște o toaletă portabilă (**US 2009165199 A1**) cuprinzând o bază adaptată
pentru a susține greutatea unui utilizator; un scaun poziționabil pe bază și adaptat pentru a
25 susține greutatea utilizatorului, și care include o gaură prin care deșeurile pot fi trecute de către
utilizator spre un recipient de deșeuri fixat permanent de scaun.

27 Toate acestea prezintă construcții complicate și complexe, iar modul de pliere nu
permite transportul acestora în genți de voiaj.

29 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este aceea de a realiza o oliță care, prin
pliere, să ocupe un spațiu cât mai redus în bagaje, fiind utilă mai ales celor care călătoresc
31 împreună cu copii, cu avionul sau cu un automobil de mici dimensiuni.

33 Invenția rezolvă problema tehnică propusă prin aceea că este alcătuită din două părți,
o parte inferioară constituită dintr-un suport pliabil având patru pereți laterali și un perete
superior prevăzut cu un decupaj central, pereții fiind constituiți din plăci din material plastic și,
35 respectiv, o parte superioară ce constituie olița propriu-zisă, care se mulează peste peretele
superior al suportului și care prezintă o porțiune centrală ce pătrunde în decupajul central al
37 suportului, caracterizată prin aceea că pereții părții inferioare sunt fixați într-o husă din material
textil ce este prevăzută cu două fermoare dispuse pe o diagonală a peretelui superior, începând
39 de la colțul suportului și până la marginea decupajului central, în așa fel încât, atunci când
fermoarele sunt desfăcute suportul se pliază pe diagonala peretelui superior fără fermoare, iar
41 când fermoarele sunt închise, suportul este rigidizat.

43 Avantajul acestei invenții este reducerea volumului oliței atunci când este împachetată
la 10...30% (în funcție de materialele folosite), față de volumul acesteia în stare montată.

45 Un alt avantaj este acela că olița propriu-zisă este realizată din silicon, care este un
material maleabil și se poate spăla foarte ușor.

RO 130960 B1

În continuare, se prezintă un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...4 care reprezintă:	1
- fig. 1, secțiune transversală prin olița conform invenției în stare montată;	3
- fig. 2, vedere laterală a părții superioare;	
- fig. 3, vedere de sus a părții inferioare în stare depliată și rigidizată;	5
- fig. 4, secțiune după un plan A-A din fig. 3.	
Olița de voiaj demontabilă și pliabilă este alcătuită din două părți, o parte inferioară A și o parte superioară B .	7
Partea inferioară A este constituită dintr-un suport pliabil având patru pereți laterali și un perete superior prevăzut cu un decupaj central. Pereții sunt constituiți din plăci 2 din material plastic și sunt fixați într-o husă 1 din material textil impermeabil ce este prevăzută cu două fermoare 3 .	9 11
Fermoarele 3 sunt dispuse pe o diagonală a peretelui superior, începând de la colțul suportului și până la marginea decupajului central, în așa fel încât, atunci când fermoarele 3 sunt desfăcute, suportul se pliază pe diagonala 4 a peretelui superior fără fermoare, iar când fermoarele 3 sunt închise, suportul este rigidizat.	13 15
Partea superioară B ce constituie olița propriu-zisă se mulează peste peretele superior al suportului și prezintă o porțiune centrală ce pătrunde în decupajul central al suportului. Partea superioară B se poate realiza atât din silicon, cât și dintr-un material pe bază de latex, ambele materiale putând fi pliate pentru a putea obține mai mult loc în bagaje.	17 19

RO 130960 B1

Revendicare

1

3

5

7

9

11

Oliță de voiaj demontabilă și pliabilă alcătuită din două părți, o parte inferioară (**A**) constituită dintr-un suport pliabil având patru pereți laterali și un perete superior prevăzut cu un decupaj central, pereții fiind constituiți din plăci (**2**) din material plastic și o parte superioară (**B**) care se mulează peste peretele superior al suportului și care prezintă o porțiune centrală ce pătrunde în decupajul central al suportului, **caracterizată prin aceea că** pereții părții inferioare (**A**) sunt fixați într-o husă (**1**) din material textil ce este prevăzută cu două fermoare (**3**) dispuse pe o diagonală a peretelui superior, începând de la colțul suportului și până la marginea decupajului central, în așa fel încât, atunci când fermoarele (**3**) sunt desfăcute, suportul se pliază pe cea de-a doua diagonală (**4**) a peretelui superior, cea fără fermoare, iar când fermoarele (**3**) sunt închise, suportul este rigidizat.

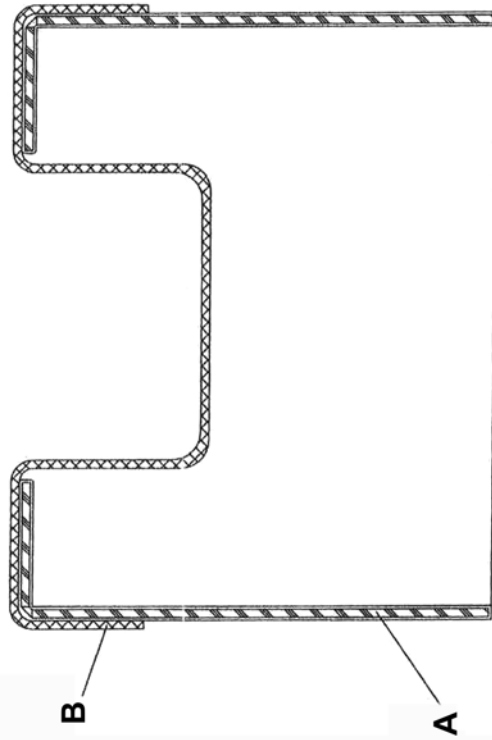


Fig. 1

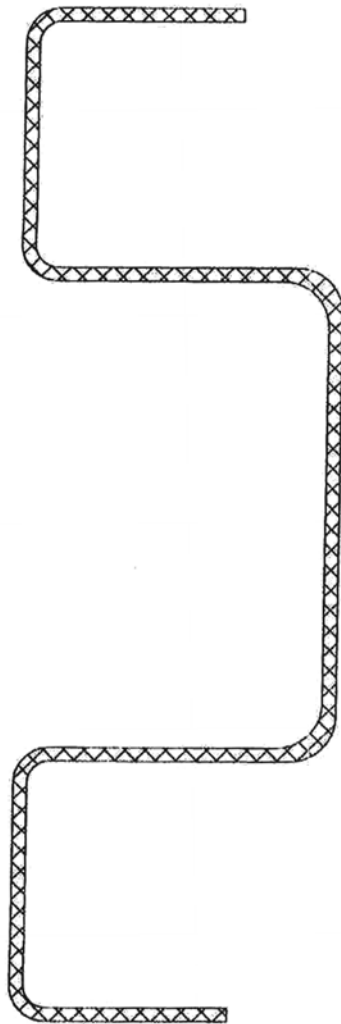


Fig. 2

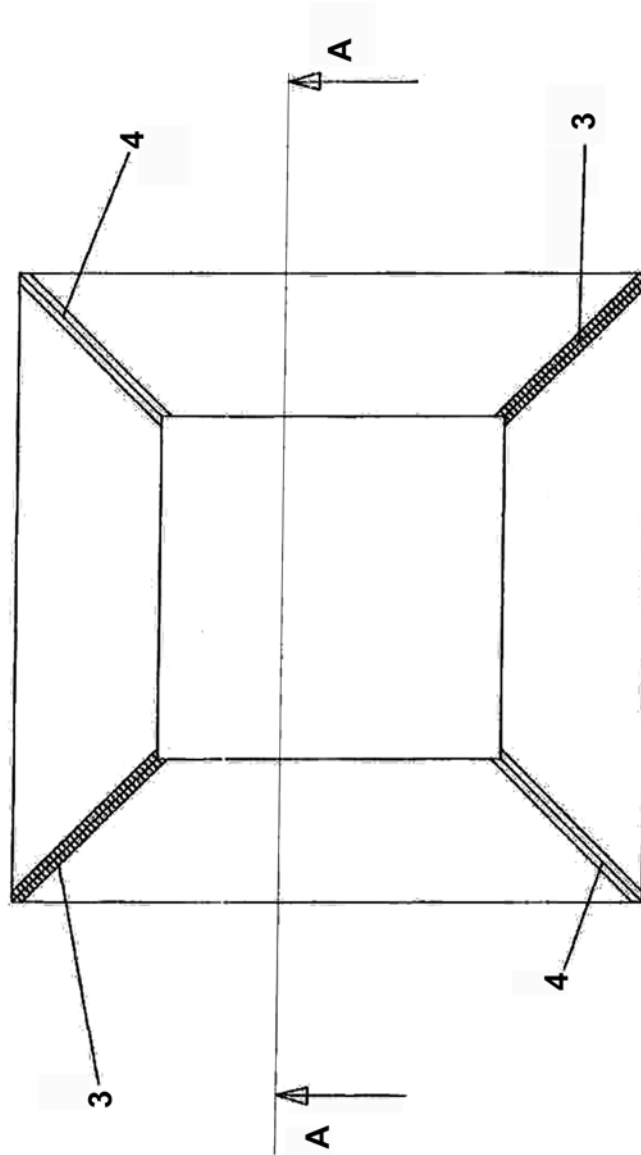


Fig. 3

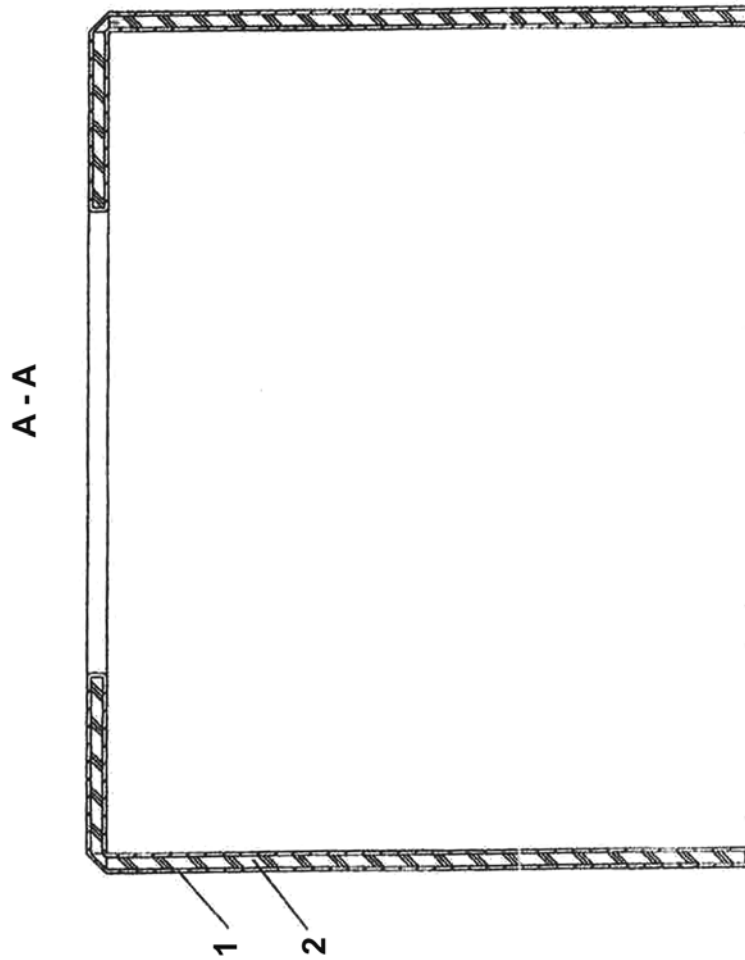


Fig. 4