



MD 3880 B1 2009.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



**(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală**

(11) **3880** (13) **B1**
 (51) **Int. Cl.:** *A45F 3/02* (2006.01)
 A45F 3/04 (2006.01)
 A45F 3/08 (2006.01)
 A47C 4/28 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENTIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2008 0015 (22) Data depozit: 2008.01.18	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2009.04.30, BOPI nr. 4/2009
(71) Solicitant: LAPTEDULCE Eugeniu, MD (72) Inventator: LAPTEDULCE Eugeniu, MD (73) Titular: LAPTEDULCE Eugeniu, MD	

(54) Rucsac multifunctional

(57) Rezumat:

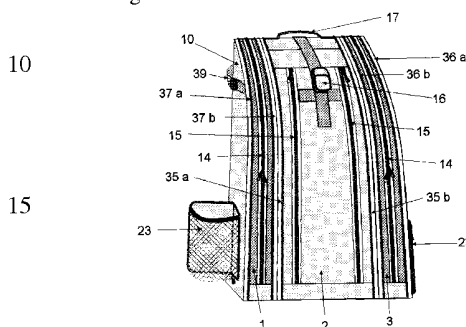
Invenția se referă la accesoriile de voiaj, în particular la un rucsac multifuncțional.

Rucsacul multifuncțional constă dintr-o capacitate din țesătură, divizată în compartimente, fiecare dintre acestea având pereți frontal (1, 2, 3), dorsal, laterali și un fund rigid, buzunare laterale exterioare (23), curele de purtat pe spate și un mâner (17). Totodată capacitatea este dotată cu un fermoar circular (14) și este executată pliantă, buzunarele laterale exterioare (23) sunt executate de asemenea pliante. Capacitatea este divizată în compartimente prin intermediul a doi pereți verticali interiori, fiecare dintre aceștia constând din două straturi din țesătură cu o placă rigidă amplasată între ele. Compartimentul de mijloc este realizat cu posibilitatea divizării orizontale prin două plăci orientate una în întâmpinarea alteia, fiecare dintre acestea fiind fixată rigid cu o margine de peretele vertical interior respectiv. Fundul este întărit suplimentar cu plăci rigide rabatabile fixate de el cu ajutorul unor benzi plastice. Perețele dorsal este dotat cu un buzunar exterior și este întărit cu

2
un schelet metalic, amplasat in buzunar, care poate
fi transformat in scaun. Pe suprafața interioară a
peretelui vertical pot fi executate niște buzunare
având diferite forme și mărimi.

Revendicări: 2

Figuri: 7



MD 3880 B1 2009.04.30

3

Descriere:

Invenția se referă la accesoriile de voiaj, în particular la un rucsac multifuncțional.

În scopul transportării uneltelor de pescuit există o varietate mare de huse și genți pentru undițe, care sunt înzestrate cu buzunare pentru obiecte auxiliare, precum sunt minciogul, suporturile pentru undițe, etc.

Dezavantajul acestora este spațiul limitat și ca urmare imposibilitatea transportării altor obiecte utilizate în procesul pescuitului.

Este cunoscut un rucsac ce reprezintă două compartimente independente care pot fi asamblate între ele sau atașate la un rucsac sau la un sistem portant care dispune de spațiile necesare pentru cele expuse [1].

Dezavantajul este imposibilitatea reglării capacității de transportare în timpul călătoriei. De exemplu, în cazul cand:

1. în călătorie sunt folosite compartimentele detașabile asamblate între ele și apare necesitatea unui spațiu suplimentar, acesta nefiind la îndemână;

2. volumul încărcăturii se micșorează și dispare necesitatea unor compartimente, acestea însă nu pot fi lichidate, utilizatorul fiind nevoit să le poarte deșarte. În plus, rucsacul nu protejează conținutul.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este crearea unui rucsac multifuncțional, pliant, cu un scaun pliant încorporat, care să asigure utilizarea rațională a spațiului, protecția conținutului, comoditatea la transportare și să-l scutească pe utilizator de necesitatea folosirii mai multor poveri pentru transportarea lucrurilor necesare, oferindu-i comoditatea maximă.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în lichidarea dezavantajelor menționate prin elaborarea unui rucsac multifuncțional care constă dintr-o capacitate din țesătură, divizată în compartimente, fiecare dintre acestea având pereți frontal, dorsal, laterali și un fund rigid, buzunare laterale exterioare, curele de purtat pe spate și un mâner. Capacitatea este dotată cu un fermoar circular și este executată pliantă, buzunarele laterale exterioare sunt executate de asemenea pliante; capacitatea este divizată în compartimente prin intermediul a doi pereți verticali interiori, fiecare dintre aceștia constând din două straturi din țesătură cu o placă rigidă amplasată între ele; compartimentul de mijloc este realizat cu posibilitatea divizării orizontale prin două plăci orientate una în întâmpinarea alteia, fiecare dintre acestea fiind fixată rigid cu o margine de peretele vertical interior respectiv; fundul este întărit suplimentar cu plăci rigide rabatabile fixate de el cu ajutorul unor benzi plastice; peretele dorsal este dotat cu un buzunar exterior și este întărit cu un schelet metalic cu pânză, amplasat în buzunar, care poate fi transformat în scaun. Pe suprafața interioară a peretelui vertical sunt executate niște buzunare având diferite forme și mărimi.

Prin aplicarea invenției se vor obține următoarele avantaje:

1. Posibilitatea transportării obiectelor utilizate în procesul pescuitului într-un singur rucsac.

2. Păstrarea și transportarea undițelor sau a altor obiecte de formă alungită și posibil fragile în compartimente separate și protejate.

3. Acomodarea rucsacului la volumul încărcăturii fără a utiliza careva piese sau dispozitive suplimentare.

4. Posibilitatea separării, în caz de necesitate, a conținutului prin secționarea unor compartimente în plan orizontal cu ajutorul unor plăci mobile din interiorul acestora.

5. Sporirea confortului prin incorporarea unui scaun pliant cu posibilitatea extragerii, care de asemenea servește ca schelet pentru protejarea părții dorsale a rucsacului de deformare în timpul transportării pe spate.

6. Posibilitatea păstrării obiectelor mărunte în buzunare interioare de diferite forme și mărimi fiind închise cu fermoare sau clape.

7. Posibilitatea transportării obiectelor, lungimea cărora depășește înălțimea rucsacului, acestea fiind fixate în partea de sus cu bretele.

Invenția se explică prin fig. 1-7, care reprezintă:

- fig. 1, aspectul general al rucsacului în perspectivă;
- fig. 2, interiorul rucsacului în perspectivă (secțiune);
- fig. 3, partea dorsală a rucsacului;
- fig. 4, fundul rucsacului;
- fig. 5, profilul rucsacului;
- fig. 6, scaunul pliant;
- fig. 7, exemple de utilizare.

Conform invenției rucsacul conține trei compartimente cu intrări separate asamblate într-o piesă integră.

MD 3880 B1 2009.04.30

4

Compartimentele conțin pereți frontali: 1, 2, 3 – fig. 1, pereți dorsali: 4, 5, 6 – fig. 3, baze: 7, 8, 9 – fig. 4, pereți laterali 10, 11 – fig. 2, și pereți verticali interiori de divizare a compartimentelor 12, 13.

5 Compartimentele laterale se închid pe părțile frontale 1, 3 cu fermoar circular 14 cu câte două trăsuri și pot fi deschise în orice loc pe lungimea acestora.

Partea frontală a compartimentului din mijloc 2 se închide cu o fâșie verticală cu două fermoare paralele 15, iar în partea superioară cu o bandă tip scai și o cataramă de siguranță 16.

10 Pe topul compartimentului din mijloc este fixat un mâner textil 17. Pereții verticali interiori 12, 13 sunt dubli și întăriți în interior cu plăci rigide care mențin rucsacul pe verticală. În interiorul compartimentului din mijloc, pe pereții 12 și 13, sunt aplicate mai multe buzunare de diferite forme și mărimi.

15 Compartimentul de mijloc este realizat cu posibilitatea divizării orizontale prin două plăci 18 și 19 orientate una în intampinarea alteia, fiecare dintre acestea fiind fixată rigid cu o margine de peretele vertical interior respectiv 12 și 13 – fig. 2, iar altă margine rămâne liberă. Plăcile au lățimea de $\frac{1}{2}$ din lățimea compartimentului + 1,5...2 cm. Atunci când nu sunt utilizate, plăcile 18, 19 se fixează în poziție verticală de pereții 12, 13 cu ajutorul unor butoane prin apăsare sau cu bandă scai.

20 Fundul este întărit suplimentar cu plăci rigide 20, 21, 22 rabatabile fixate de el cu ajutorul unor benzi plastice, 20, 21, 22 având celelalte trei laturi libere și dimensiunile egale cu cele ale părților fundului 7, 8, 9.

Pe părțile exterioare ale pereților laterali 10 și 11 este executat câte un buzunar voluminos, pliant 23, care include trei pereți și fund, drept al patrulea perete servind însuși peretele rucsacului. Pe trei laturi ale unuia din pereții buzunarului ce contactează cu peretele rucsacului este cusută una din benzile contractante ale unui fermoar, a doua bandă fiind cusută de peretele rucsacului.

25 Pe partea exterioară a peretelui 5, fig. 3, este executat un buzunar 24, a cărui adâncime este până la fundul rucsacului și lățimea este egală cu cea a peretelui 5. Buzunarul se închide cu clapă sau fermoar.

Deasupra buzunarului 24 sunt fixate inelele 25, 26 pentru fixarea capetelor superioare ale bretelelor portante 27, 28, ale căror capete inferioare se fixează de inelele 29, 30.

30 Peretele dorsal 5 (fig. 3) este dotat cu un buzunar exterior 24, a cărui adâncime este până la fundul rucsacului și lățimea este egală cu cea a peretelui 5, buzunarul se închide cu clapă sau fermoar și este întărit cu un schelet metalic cu pânză, amplasat în buzunar, care poate fi transformat în scaun.

35 Scaunul pliant (fig. 6) conține două cadre 31, 32 asamblate între ele prin axa 33, formând o construcție în formă de X. Cadrele sunt de dimensiuni diferite, astfel încât să încapă unul în interiorul celuilalt. Pe laturile superioare ale cadrelor este fixată pânză pentru șezut 34.

Pe perimetrul peretelui 12, fig. 2, este cusută una din benzile contractante 35-a, fig. 1, 3, ale fermoarului circular 35, iar banda 35-b este cusută pe perimetrul peretelui 13. Benzile fermoarului se unesc pe baza 8, fig. 4. În același mod sunt fixate și fermoarele 36, 37.

Modul de utilizare

40 Pentru separarea compartimentului de mijloc al rucsacului, plăcile 18, 19 se poziționează orizontal suprapunându-se pe o lățime de 3...4 cm și se fixează între ele cu o bandă tip scai sau cu butoane prin apăsare, formând două compartimente: superior și inferior.

Prin închiderea fermoarelor circulare 35, 36, 37, compartimentele rucsacului devin pliante, astfel încât pereții frontali, dorsali și bazele să fie ascunși între pereții verticali (fig. 7).

45 La contractarea compartimentelor laterale, plăcile 20, 22 se poziționează vertical.

La contractarea compartimentului din mijloc, plăcile 18, 19, 21 se poziționează vertical, din buzunarul 24 se extrage scaunul pliant (scheletul), breteaua 27 se desprinde de inelul 29, rămânând ascunsă între pereții 12, 13, iar breteaua 28 se desprinde de inelul 26 și se fixează de inelul 38.

50 Rucsacul cu compartimentul din mijloc pliant va dispune de o singură bretea 28 pentru a fi purtat pe umăr.

Buzunarele 23 devin pliante la închiderea fermoarului, una din benzile căruia este cusută pe una din laturile buzunarului, iar alta pe peretele lateral al rucsacului.

La necesitate, scaunul pliant poate fi extras din buzunarul 24 și utilizat conform destinației sale.

55 Invenția nu se limitează prin numărul și forma compartimentelor, a buzunarelor, fermoarelor, plăcilor de secționare și de întărire a bazelor.

În exemplu este prezentat un rucsac din trei compartimente de înălțime egală și lățime diferită, însă ele ar putea fi mai multe, mai puține, de dimensiuni diferite sau egale. De asemenea compartimentele pot fi cu posibilitatea secționării, pliante și întărite toate sau doar unele, fapt ce nu schimbă esența invenției. Astfel rucsacul poate fi realizat în diferite combinații.

60

MD 3880 B1 2009.04.30

5

(57) Revendicări:

5 1. Rucsac multifuncțional care constă dintr-o capacitate din țesătură, divizată în compartimente, fiecare dintre acestea având pereți frontal, dorsal, laterali și un fund rigid, buzunare laterale
10 exterioare, curele de purtat pe spate și un mâner, **caracterizat prin aceea că** capacitatea este dotată cu un fermoar circular și este executată pliantă, buzunarele laterale exterioare sunt executate de asemenea pliante; capacitatea este divizată în compartimente prin intermediul a doi pereți verticali interiori, fiecare dintre aceștia constând din două straturi din țesătură cu o placă rigidă amplasată între ele; compartimentul de mijloc este realizat cu posibilitatea divizării orizontale prin două plăci orientate una în întâmpinarea alteia, fiecare dintre acestea fiind fixată rigid cu o margine de peretele vertical interior respectiv; fundul este întărit suplimentar cu plăci rigide rabatabile fixate de el cu ajutorul unor benzi plastice; peretele dorsal este dotat cu un buzunar exterior și este întărit cu un schelet metalic cu pânză, amplasat în buzunar, care poate fi transformat în scaun.

15 2. Rucsac multifuncțional, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** pe suprafața interioară a peretelui vertical sunt executate niște buzunare având diferite forme și mărimi.

20

(56) Referințe bibliografice:

1. FR 2832597 2003.05.30

Șef Secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

CANȚER Svetlana

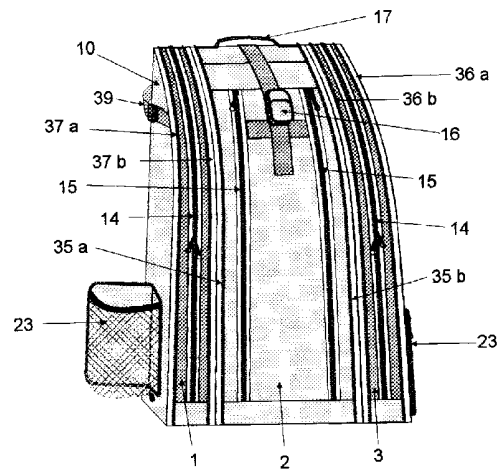


Fig. 1

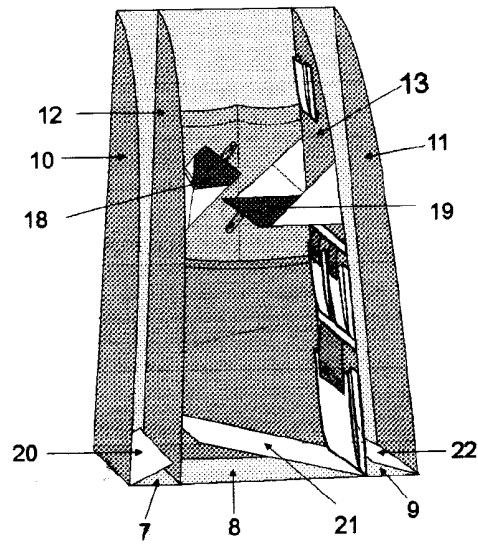


Fig. 2

MD 3880 B1 2009.04.30

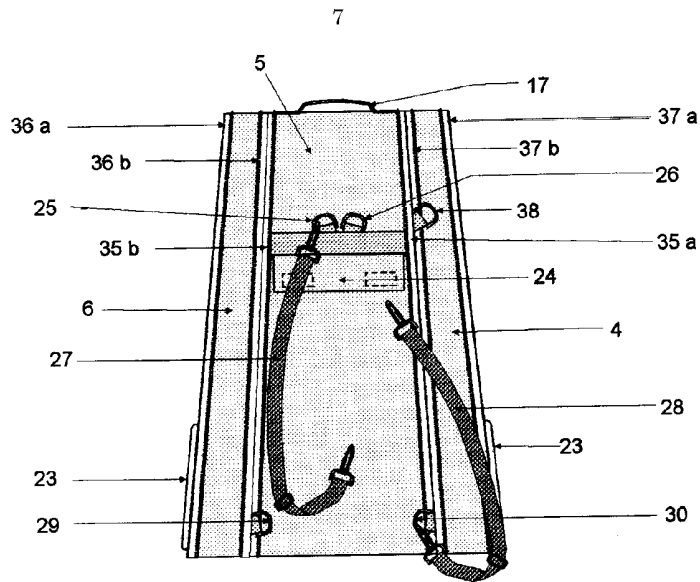


Fig. 3

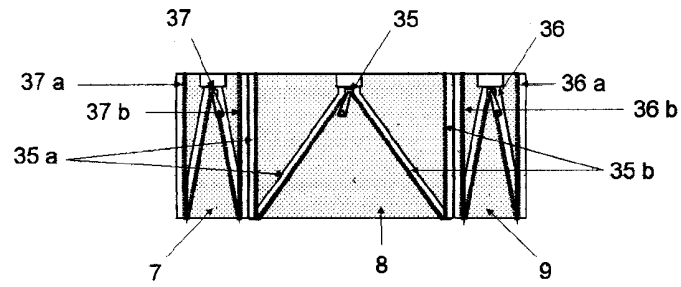


Fig. 4

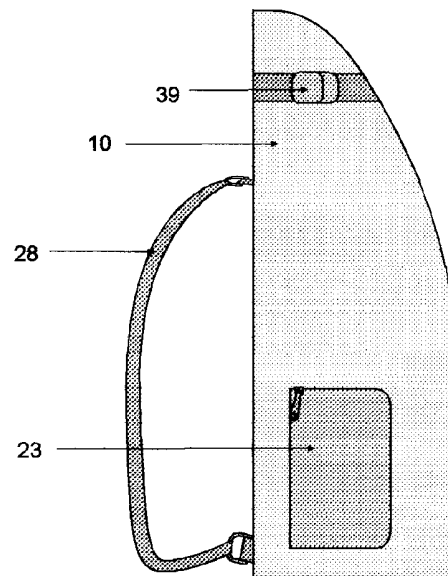


Fig. 5

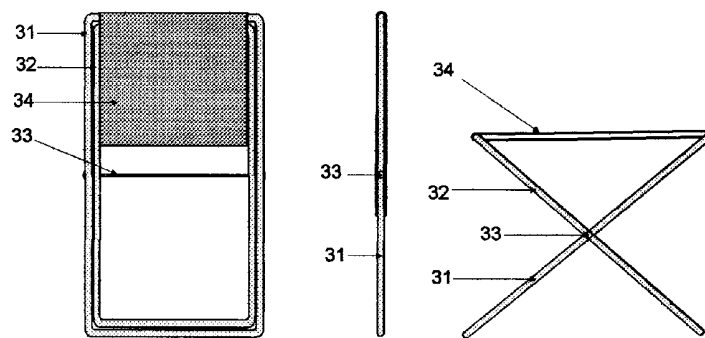


Fig. 6

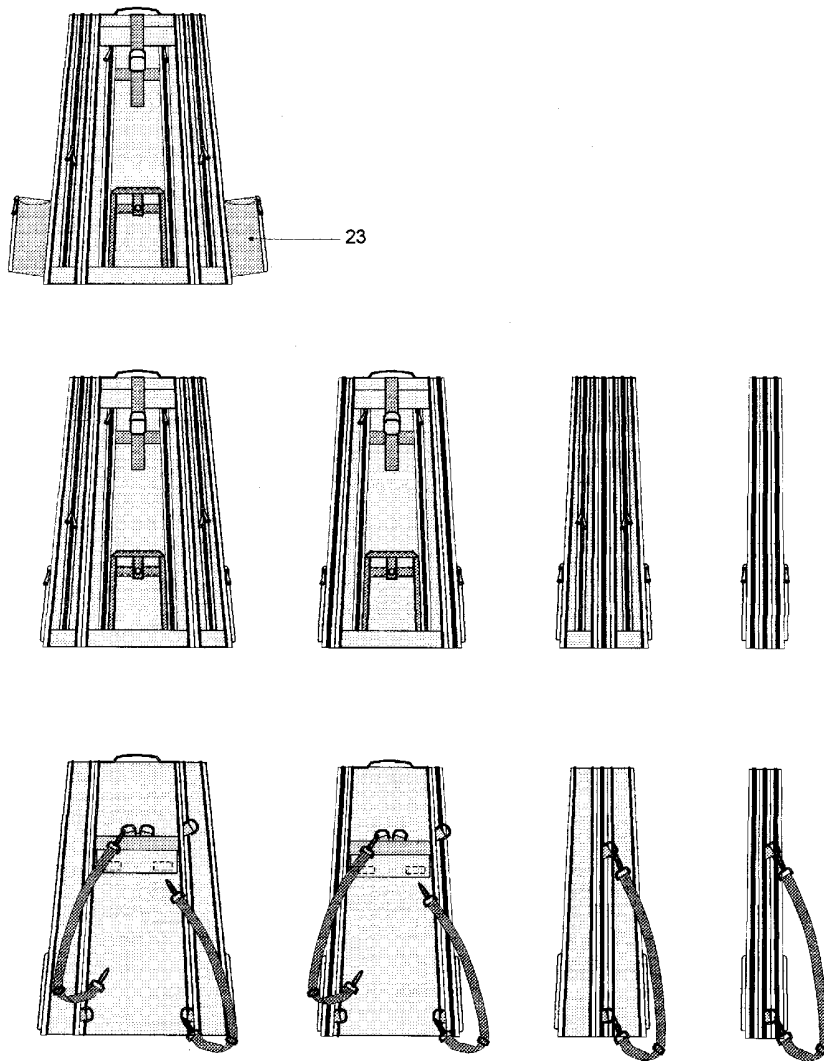


Fig. 7