



(11) RO 128379 B1

(51) Int.Cl.  
F17C 5/06 (2006.01)

(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00879**

(22) Data de depozit: **08.09.2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **27.11.2015** BOPI nr. **11/2015**

(41) Data publicării cererii:  
**30.05.2013** BOPI nr. **5/2013**

(73) Titular:  
• **MICROCOMPUTER SERVICE S.A.**  
**CRAIOVA, STR. PĂRULUI NR.8 A - 8 C,**  
**CRAIOVA, DJ, RO**

(72) Inventatori:  
• **MÂNDRULEANU CONSTANTIN,**  
**STR.PĂRULUI NR. 8A-8C, CRAIOVA, DJ,**  
**RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**US 20040079441 A1**

(54) **INSTALAȚIE PENTRU PRODUCEREA ȘI ÎNCĂRCAREA  
OXIGENULUI MEDICINAL ÎN BUTELII PORTABILE**

Examinator: **ing. MURARUŞ NICOLAE**



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de inventie, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 128379 B1

1 Invenția se referă la o instalație pentru producerea și încărcarea oxigenului medicinal  
în butelii portabile, destinate utilizării pe ambulanțe.

3 Este cunoscută o instalație pentru producerea și încărcarea oxigenului medicinal în  
butelii, prezentată în cererea de brevet de inventie US 20040079441 A1, considerată ca fiind  
5 cel mai relevant document din stadiul tehnicii, care are un concentrator de oxigen, format  
dintr-un pat de site și un rezervor de stocare a oxigenului, care este cuplat la un compresor  
7 care, prin intermediul unui cuplaj și al unei conducte, transmite oxigenul către o butelie ce  
trebuie umplută.

9 Problema tehnică obiectivă pe care inventia urmărește să o rezolve inventia constă  
în asigurarea oxigenului medicinal necesar umplerii unor butelii portabile.

11 Instalația pentru producerea și încărcarea oxigenului medicinal în butelii portabile,  
conform inventiei, este prevăzută cu un schelet metalic, prevăzut cu o rampă de încărcare  
13 a buteliilor de oxigen, pe care sunt prevăzute robinetele de izolare, precum și cu un rastel  
reglabil, pentru buteliile de oxigen, scheletul metalic fiind prevăzut, la partea superioară, cu  
15 o apărătoare de protecție, iar la partea inferioară, cu niște roți pentru asigurarea mobilității  
instalației.

17 Instalația pentru producerea și încărcarea oxigenului medicinal în butelii portabile,  
conform inventiei, prezintă următoarele avantaje: zgromot redus, consum mic de energie, nu  
19 prezintă risc de explozie, timp redus de încărcare, putând încărca butelii de diverse mărimi.

21 Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a inventiei, în legătură și cu fig. 1...4,  
care reprezintă:

- fig. 1, schemă de principiu a instalației conform inventiei;
- fig. 2, vedere frontală, schematică, a instalației;
- fig. 3, fotografie frontală a instalației;
- fig. 4, fotografie laterală a instalației.

23 Instalația pentru producerea și încărcarea oxigenului medicinal în butelii portabile,  
conform inventiei, este prevăzută cu niște concentratoare 1 de oxigen, cuplate prin  
27 intermediul unor conducte, neredate în desene, la unul sau mai multe rezervoare 2 de  
intermediul unor conducte, neredate în desene și al unor robinete 5 de izolare, sunt cuplate la niște butelii 6 de oxigen portabile.

31 Rezervoarele 2 de stocare sunt cuplate, la rândul lor, la unul sau mai multe  
compressoare 3 de comprimare a oxigenului, care prin intermediul unor conducte, neredate  
în desene și al unor robinete 5 de izolare, sunt cuplate la niște butelii 6 de oxigen portabile.

33 Presiunea oxigenului refulat de compresoarele 3 de comprimare a oxigenului este  
controlată cu ajutorul unor aparate 4 de măsură, cum ar fi, de exemplu, niște manometre,  
35 în sine cunoscute.

37 Concentratoarele 1 de oxigen, rezervoarele 2 de stocare, precum și robinetele 5 de  
izolare a buteliilor 6 de oxigen sunt fixate pe un schelet 7 metalic, care este prevăzut cu o  
rampă 8 de încărcare a buteliilor 6 de oxigen.

39 Pe scheletul 7 metalic, sunt prevăzute robinetele 5 de izolare, precum și un rastel 9  
reglabil, pentru buteliile 6 de oxigen.

41 Scheletul 7 metalic este prevăzut, la partea superioară, cu o apărătoare 11 de  
protecție, iar la partea inferioară, cu niște roți 12 pentru asigurarea mobilității instalației.

# RO 128379 B1

## Revendicare

1

Instalație pentru producerea și încărcarea oxigenului medicinal în butelii portabile, care are niște concentratoare de oxigen, cuplate prin intermediul unor conducte la unul sau mai multe rezervoare de stocare, cuplate, la rândul lor, la unul sau mai multe compresoare, care prin intermediul unor conducte și al unor robinete de izolare, sunt cuplate la niște butelii de oxigen portabile, **caracterizată prin aceea că** concentratoarele (1) de oxigen, rezervoarele (2) de stocare, precum și robinetele (5) de izolare sunt fixate pe un schelet (7) metalic, prevăzut cu o rampă (8) de încărcare a buteliilor (6) de oxigen, pe care sunt prevăzute robinetele (5) de izolare, precum și cu un rastel (9) reglabil, pentru buteliile (6) de oxigen, scheletul (7) metalic fiind prevăzut, la partea superioară, cu o apărătoare (11) de protecție, iar la partea inferioară, cu niște roți (12) pentru asigurarea mobilității instalației.

# RO 128379 B1

(51) Int.Cl.  
F17C 5/06 (2006.01)

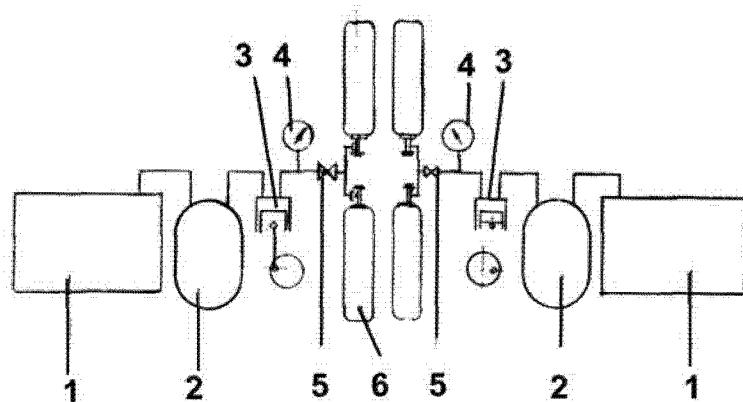


Fig. 1

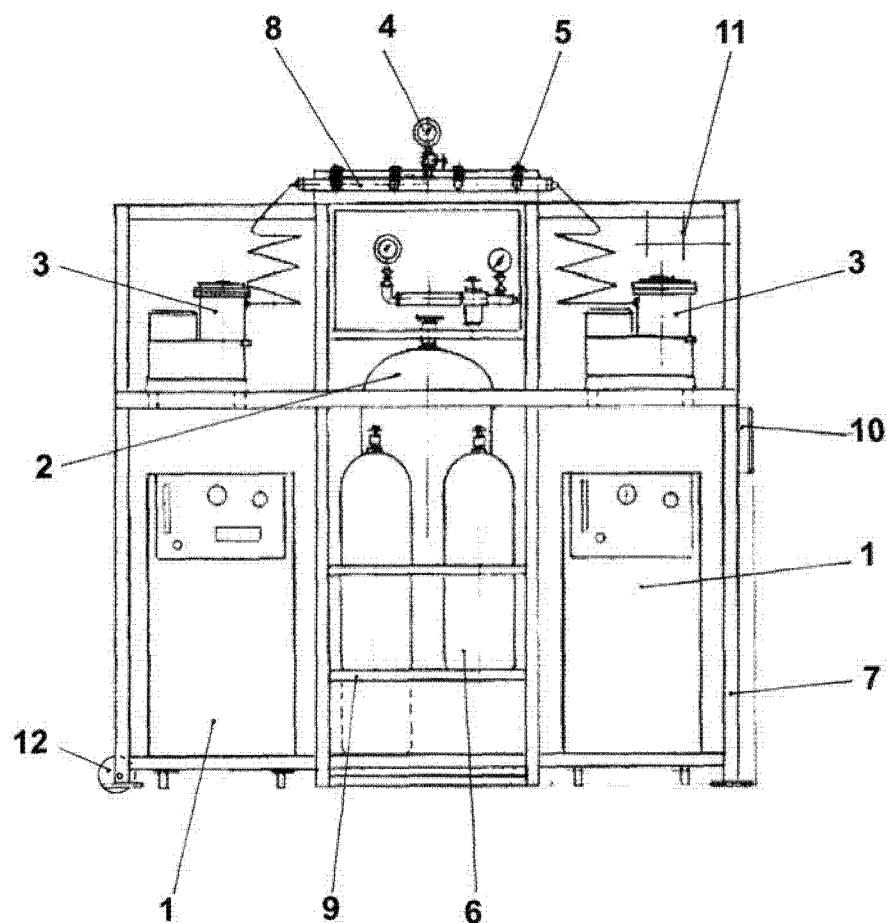


Fig. 2

# RO 128379 B1

(51) Int.Cl.

F17C 5/06 (2006.01)

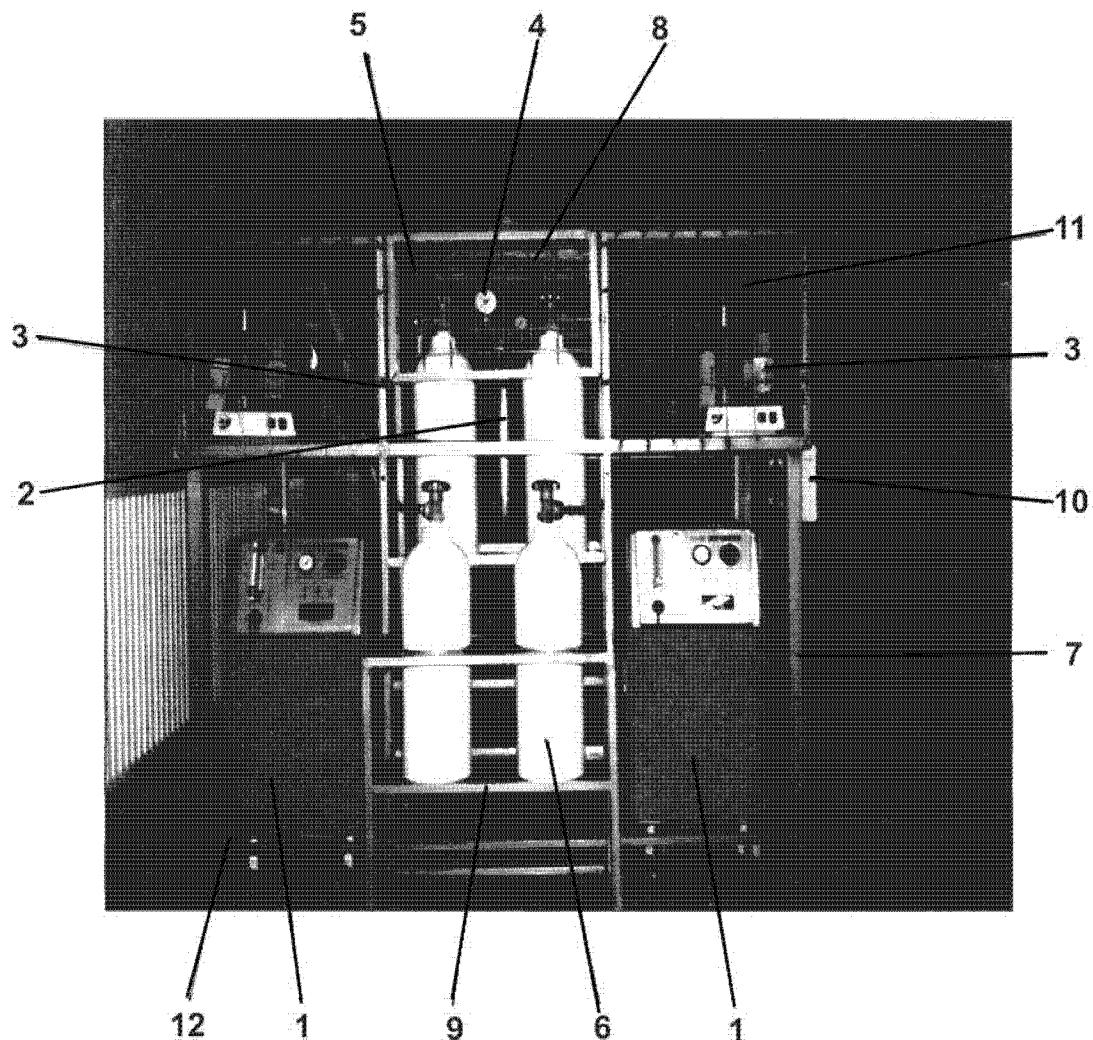
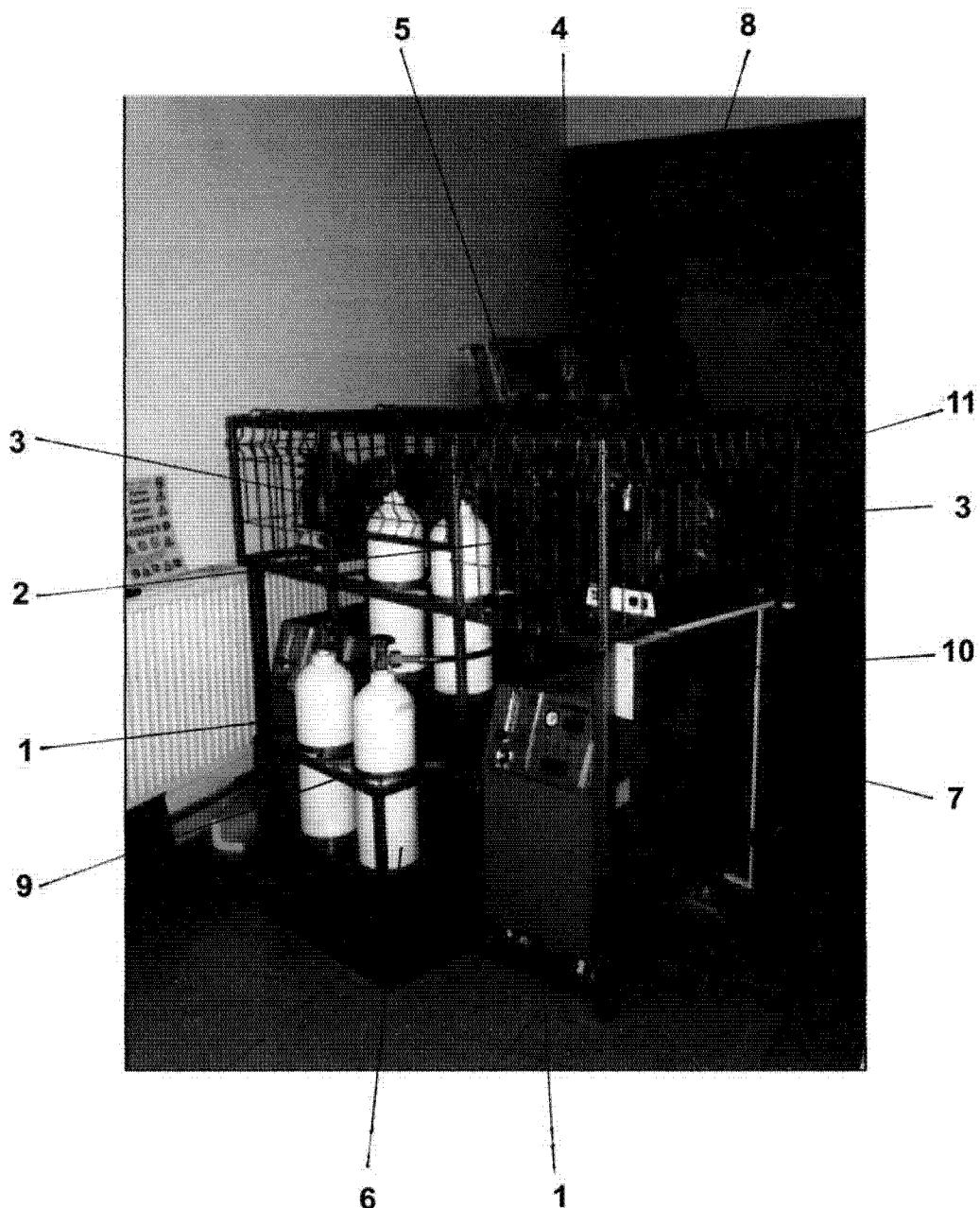


Fig. 3



**Fig. 4**



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci  
sub comanda nr. 659/2015