

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2010 00007**

(22) Data de depozit: **19.02.2010**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **28.02.2011** BOPI nr. **2/2011**

(73) Titular:

• **AEROSTAR S.A.**, STR. CONDORILOR,
NR. 9, BACĂU, BC, RO

(72) Inventatori:

• **IONIȚĂ ELENA**, STR. MĂRĂȘEȘTI,
NR. 151, SC. B, AP. 33, BACĂU, BC, RO;
• **BELCIU CEZAR**, STR. NARCISELOR,
NR. 24, SC. A, AP. 14, BACĂU, BC, RO;
• **BONTAȘ NICOLETA**,
STR. PANSELELOR, NR. 2, SC. D, AP. 14,
BACĂU, BC, RO;
• **VASI LAȘ CIPRIAN**, STR. CĂLUGĂRENI,
NR. 2, SC. E, AP. 7, BACĂU, BC, RO;
• **LĂCĂTUȘU TIBERIU**,
STR. NICOLAE BĂLCESCU, NR. 12, SC. F,
AP. 16, BACĂU, BC, RO;

• **PALKO OCTAVIAN ANTON**,

STR. APRODU PURICE, NR. 7, SC. A,
AP. 7, BACĂU, BC, RO;

• **VINCZE ANDRAS**, STR. OITUZ, NR. 1,
SC. E, AP. 4, BACĂU, BC, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 28.02.2011

Această publicație include și revendicările
modificate și depuse conform art. 18, alin. (5),
din Legea nr. 350/2007.

(54)

SISTEM SUPORT DE DECIZIE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem suport de decizie, pentru situații de urgență, folosit pentru conducerea eficientă a acțiunilor întreprinse în vederea înlăturării efectelor distrugătoare ale calamităților naturale, acțiunilor teroriste sau conflictelor militare. Sistemul conform invenției este constituit dintr-un container (a) etanș, având un cadru (1) care susține niște panouri cu niște pereți dubli, realizați din tablă profilată, între care este dispus un material termoizolator, prevăzut cu un subsistem (e) de ridicare, propriu, care îi permite atașarea la o platformă purtătoare terestră, un subsistem (b) pentru culegerea datelor din mediu, amplasat într-un compartiment (a.2) tehnic al containerului (a), un subsistem (c) pentru prelucrarea datelor și transmiterea deciziilor, amplasat într-un compartiment (a.1) de lucru, și un subsistem (d) pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului.

Revendicări: 2

Figuri: 2

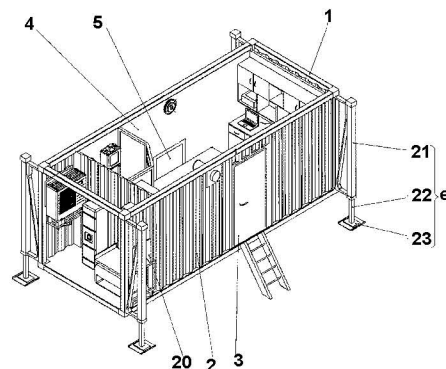


Fig. 1



Sistem suport de decizie pentru situații de urgență

Invenția se referă la un sistem suport de decizie pentru situații de urgență, utilizat pentru asigurarea cadrului necesar conducerii acțiunilor întreprinse în vederea înlăturării efectelor distrugătoare ale calamităților naturale, acțiunilor teroriste sau conflictelor militare.

Sunt cunoscute diverse sisteme compuse din echipamente specializate care transmit datele preluate dintr-un mediu, unor echipamente care le prelucrează și apoi transmit informațiile rezultate către un punct de lucru, în care se află o echipă ce trebuie să ia decizii pe baza informațiilor respective. Dezavantajul acestor sisteme este acela că punctul de lucru în care se află echipa de decizie este la distanță față de locul de unde se preiau informațiile, ceea ce diminuează posibilitatea luării unor decizii operative. Un alt dezavantaj este acela că atât echipamentele care preiau datele din mediu, cât și punctul de lucru au o amplasare la punct fix, ceea ce exclude posibilitatea culegerii datelor din mai multe zone ale mediului, implicit nu poate fi construită o imagine reală și completă a situației de fapt și există riscul ca deciziile luate să nu fie cele mai adecvate.

Sunt cunoscute, de asemenea, diverse construcții tip container, de exemplu cele utilizate pentru adăpostirea persoanelor cu activități sezoniere sau ocazionale, de teren, cum ar fi activitățile de pe șantierele de construcții sau activitățile din silvicultură. Aceste construcții prezintă dezavantajul că atunci când lucrările se sfârșesc, sunt abandonate, distruse sau, în cel mai bun caz, sunt dezasamblate și transportate în alt loc, unde necesită reasamblare, cu consum de timp și resurse umane. Un alt dezavantaj al construcțiilor tip container cunoscute, este acela că nu asigură în interiorul lor condiții propice desfășurării unor activități de lucru în medii aflate în situații de urgență, de exemplu în medii cu temperaturi extreme sau contaminate chimic, bacteriologic, nuclear.

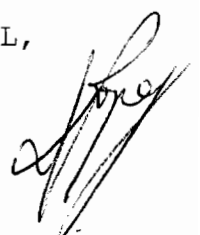
Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este culegerea și prelucrarea operativă a informațiilor dintr-un teritoriu aflat în situații de urgență, pentru stabilirea măsurilor optime de înlăturare a efectelor distrugătoare.

Sistemul de suport de decizie pentru situații de urgență, conform invenției, rezolvă problema tehnică prin aceea că are în alcătuire un container care este

DIRECTOR GENERAL,

Ing.

Grigore FILIP



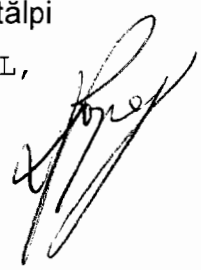
prevăzut cu un subsistem de ridicare propriu și care susține un subsistem pentru culegerea datelor, aflat în legătură de comunicații prin cablu sau radio cu un subsistem pentru prelucrarea datelor și transmiterea deciziilor, precum și un subsistem pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului, containerul fiind etanș și alcătuit dintr-un cadru care susține niște panouri cu pereți dubli, din tablă profilată între care se află un material termoizolator, dintre care un panou lateral este prevăzut cu o ușă pentru acces, iar un alt panou lateral este prevăzut cu o trapă pentru ieșire în caz de urgență, subsistemul pentru culegerea datelor fiind amplasat într-un compartiment tehnic al containerului și având în alcătuire o stație meteorologică, cu senzori integrați pentru culegerea datelor meteorologice din mediul exterior și un echipament de detecție- avertizare, cu senzori pentru detectarea contaminării nucleare, chimice sau bacteriologice a mediului și cu elemente de avertizare, subsistemul pentru prelucrarea datelor fiind amplasat într-un compartiment de lucru, al containerului și având în alcătuire o unitate centrală, care preia datele transmise de senzorii stației meteorologice și ai echipamentului de detecție – avertizare, le prelucrează prin intermediul unei aplicații software specifice, afișează informații pe un display și transmite deciziile către factorii de intervenție, populație sau eșalonul superior, prin intermediul unor interfețe de comunicație sau mijloace de comunicare în masă, subsistemul pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului având în alcătuire o instalație de filtro- ventilație, o instalație de climatizare, un echipament pentru stingerea incendiilor, o piesă de mobilier pentru odihnă, niște accesorii pentru prepararea și servirea hranei și o instalație pentru igienă și necesități, amplasată într-un compartiment igienico-sanitar al containerului, iar energia electrică necesară funcționării subsistemelor menționate fiind asigurată de o instalație electrică, ce poate fi alimentată de la un grup electrogen, propriu, sau de la o rețea de energie electrică, prin intermediul unui panou de racordare, amplasat într-o nișă a unui panou lateral; containerul este transportabil prin atașarea la o platformă purtătoare terestră, iar ridicarea sau coborârea de pe platforma purtătoare se realizează prin intermediul subsistemului de ridicare propriu, solidar cu containerul, subsistemul de ridicare propriu având în alcătuire niște profile rectangulare în care sunt integrate niște ghidaje în interiorul cărora culisează niște picioare care au atașate niște tălpi



DIRECTOR GENERAL,

Ing.

Grigore FILIP



pentru așezare pe sol, antrenarea în mișcare a picioarelor fiind făcută manual, electric sau hidropneumatic, prin intermediul unor mecanisme integrate în fiecare picior.

Utilizarea invenției oferă următoarele avantaje:

- sistemul poate fi atașat unei platforme purtătoare terestre, care îi conferă posibilitate de deplasare rapidă și, prin aceasta, posibilitatea monitorizării unui număr nelimitat de puncte ale mediului, în vederea obținerii unei imagini a situației cât mai aproape de realitate;
- sistemul include elemente de asigurare a vieții, astfel încât un grup restrâns de persoane poate supraviețui în situații de urgență, pentru un timp suficient până la luarea unor măsuri în vederea diminuării efectelor dezastrului;
- sistemul include componente care asigură membrilor echipei de decizie un grad de confort suficient pentru ca aceștia să-și concentreze eforturile exclusiv pentru luarea deciziilor optime în situația dată.

Se dă în continuare un exemplu de realizare practică, în legătură și cu fig. 1÷2, care reprezintă:

- fig. 1- vedere generală a sistemului suport de decizie pentru situații de urgență, cu panoul superior și unul dintre panourile laterale îndepărtate;
- fig. 2- vedere de sus în interiorul containerului.

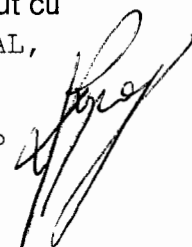
Sistemul suport de decizie pentru situații de urgență, conform invenției are în alcătuire un container **a**, transportabil prin intermediul unei platforme purtătoare terestre, care poate fi un autoșasiu. Containerul **a** susține un subsistem **b** pentru culegerea datelor, un subsistem **c** pentru prelucrarea datelor și transmiterea deciziilor și un subsistem **d** pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului.

Containerul **a** este o construcție metalică etanșă, compusă dintr-un cadru **1** care susține niște panouri cu pereți dubli, din tablă profilată și între care se află un material termoizolator. Dintre aceste panouri, un panou **2** lateral, este prevăzut cu o decupare în care este fixat cadrul unei uși **3** care asigură accesul în interiorul containerului **a**, prin intermediul unei scări, iar un alt panou **4** lateral este prevăzut cu

DIRECTOR GENERAL,

Ing.

Grigore FILIP



o trapă **5** pentru ieșire în caz de urgență și cu o scară pentru accesul pe panoul superior al containerului în vederea executării lucrărilor de întreținere. Spațiul din interiorul containerului **a** este împărțit în compartimente, astfel: un compartiment **a.1** de lucru, în care se desfășoară analiza datelor, luarea deciziilor și transmiterea acestora către factorii de intervenție, un compartiment **a.2** tehnic în care este amplasat subsistemul **b** pentru culegerea datelor, precum și un compartiment **a.3** igienico- sanitar. În compartimentul **a.1** de lucru sunt amplasate subsistemul **c** pentru prelucrarea datelor și transmiterea deciziilor și subsistemul **d** pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului.

Subsistemul **b** pentru culegerea datelor, este compus dintr-o stație **6** meteorologică, cu senzori integrați, pentru culegerea datelor despre condițiile meteorologice din mediul exterior, precum și dintr-un echipament **7** de detecție-avertizare, prevăzut cu senzori care detectează contaminarea nucleară, chimică sau bacteriologică a mediului, precum și cu elemente care transmit semnale de avertizare opto- electronice sau sonore, în cazul în care mediul este contaminat. Subsistemul **b** pentru culegerea datelor se află în legătură de comunicație prin cablu sau radio, cu subsistemul **c** pentru prelucrarea datelor și transmiterea deciziilor, care este amplasat în compartimentul **a.1** de lucru și care are în alcătuire: o unitate **8** centrală, pe care rulează o aplicație software specifică, echipamente periferice cum sunt o tastatură, un display, un echipament **9** de imprimare, precum și echipamente pentru transmiterea mesajelor la distanță, prin cablu sau radio. Senzorii stației **6** meteorologice și ai echipamentului **7** de detecție-avertizare, sunt dispuși în exteriorul containerului **a** și transmit datele culese din mediu către unitatea **8** centrală, care le prelucrează prin intermediul aplicației software specifice și le afișează pe display. Pe baza informațiilor afișate, echipa de decizie analizează situația, emite decizii și dispune măsuri pentru conducerea operațiunilor necesare în caz de dezastre sau pentru îndeplinirea unor misiuni specifice. Deciziile și măsurile necesare sunt transmise factorilor de intervenție, de exemplu: pompieri, spital, furnizori de gaz, de energie electrică, precum și autorităților administrative, populației sau eșalonului superior, prin intermediul unor legături de comunicație la distanță, a unor interfețe de comunicații sau mijloacelor de comunicare în masă (radio, TV).



DIRECTOR GENERAL,
Ing.
Grigore FILIP

Activitățile de lucru ale echipei de decizie menționate, se desfășoară într-un punct de lucru, amenajat cu mobilier adecvat în interiorul compartimentul **a.1** de lucru.

Subsistemul **d** pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului, are în alcătuire: o instalație **10** de filtro- ventilație, care asigură calitatea aerului din interiorul containerului **a**, o instalație **11** de climatizare, care asigură temperatura optimă, un echipament **12** pentru stingerea incendiilor, o piesă de mobilier **13** pentru odihnă și accesorii pentru prepararea și servirea hranei, de exemplu: niște piese de mobilier **14** de bucătărie în care sunt incluse un cuptor, un frigider, veselă, toate acestea fiind amplasate în interiorul compartimentului **a.1** de lucru. Subsistemul **d** pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului mai are în alcătuire o instalație pentru igienă și necesități, amplasată în compartimentul **a.3** igienico- sanitar și compusă dintr-un rezervor **15** de apă, o chiuvetă **16** și o toaletă **17** chimică.

Energia electrică necesară funcționării subsistemelor descrise, este asigurată de o instalație **18** electrică, care poate fi alimentată independent, de către un grup **19** electrogen propriu, sau de la o rețea de energie electrică, prin intermediul unui tablou **20** de racordare, amplasat într-o nișă a panoului **2** lateral.

Containerul **a**, cu toate subsistemele pe care le susține, poate fi transportat și poziționat în alt loc, în orice moment, prin atașarea la o platformă purtătoare terestră, de exemplu un autoșasiu. Așezarea containerului **a** pe platforma purtătoare se realizează fără a fi necesar un echipament special de ridicare de pe sol, în acest scop, containerul **a** fiind prevăzut cu un subsistem **e** de ridicare propriu, compus din niște profile **21** rectangulare în care sunt integrate niște ghidaje, în interiorul cărora culisează câte un picior **22**, la baza căruia este atașată o talpă **23** pentru așezare pe sol. Antrenarea în mișcare a picioarelor **22** poate fi făcută manual, electric sau hidropneumatic, prin intermediul unor mecanisme, de exemplu mecanisme șurub-piuliță integrate în fiecare picior. Pentru transportul la un nou amplasament, se acționează picioarele **22** în sensul ridicării containerului **a**, se poziționează platforma purtătoare sub containerul **a**, se acționează picioarele **22** în sensul coborârii și se fixează containerul **a** pe platformă.



DIRECTOR GENERAL,
Ing.
Grigore FILIP

Revendicări

1. Sistem suport de decizie pentru situații de urgență având în alcătuire un container **(a)**, caracterizat prin aceea că, containerul **(a)** este prevăzut cu un subsistem **(e)** de ridicare propriu și susține un subsistem **(b)** pentru culegerea datelor, aflat în legătură de comunicație prin cablu sau radio cu un subsistem **(c)** pentru prelucrarea datelor și transmiterea deciziilor, precum și un subsistem **(d)** pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului, containerul **(a)** fiind etanș și alcătuit dintr-un cadru **(1)** care susține niște panouri cu pereți dubli, din tablă profilată, între care se află un material termoizolator, dintre care un panou **(2)** lateral este prevăzut cu o ușă **(3)** pentru acces, iar un alt panou **(4)** lateral este prevăzut cu o trapă **(5)** pentru ieșire în caz de urgență, subsistemul **(b)** pentru culegerea datelor fiind amplasat într-un compartiment **(a.2)** tehnic al containerului **(a)** și având în alcătuire o stație **(6)** meteorologică, cu senzori integrați pentru culegerea datelor meteorologice din mediul exterior și un echipament **(7)** de detecție-avertizare, cu senzori pentru detectarea contaminării nucleare, chimice sau bacteriologice a mediului și cu elemente de avertizare, subsistemul **(c)** pentru prelucrarea datelor fiind amplasat într-un compartiment **(a.1)** de lucru, al containerului **(a)** și având în alcătuire o unitate **(8)** centrală, care preia datele transmise de senzorii stației **(6)** meteorologice și ai echipamentului **(7)** de detecție – avertizare, le prelucrează prin intermediul unei aplicații software specifice, afișează informații pe un display și transmite deciziile către factorii de intervenție, populație sau eșalonul superior, prin intermediul unor interfețe de comunicație sau mijloace de comunicare în masă, subsistemul **(d)** pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului având în alcătuire o instalație **(10)** de filtro-ventilație, o instalație **(11)** de climatizare, un echipament **(12)** pentru stingerea incendiilor, o piesă de mobilier **(13)** pentru odihnă, niște accesorii pentru prepararea și servirea hranei și o instalație pentru igienă și necesități, amplasată într-un compartiment **(a.3)** igienico-sanitar, al containerului **(a)**, iar energia electrică necesară funcționării subsistemelor menționate fiind asigurată de o instalație **(18)** electrică, ce poate fi alimentată de la un grup **(19)** electrogen propriu, sau de la o rețea de energie



DIRECTOR GENERAL,
Ing.

Grigore FILIP

electrică, prin intermediul unui panou **(20)** de racordare, amplasat într-o nișă a panoului **(2)** lateral.

2. Sistem conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, containerul **(a)** este transportabil prin atașarea la o platformă purtătoare terestră, iar ridicarea sau coborârea de pe platforma purtătoare se realizează prin intermediul subsistemului **(e)** de ridicare propriu, solidar cu containerul **(a)**, subsistemul **(e)** de ridicare propriu având în alcătuire niște profile **(21)** rectangulare, în care sunt integrate niște ghidaje în interiorul cărora culisează niște picioare **(22)** care au atașate niște tălpi **(23)** pentru așezare pe sol, antrenarea în mișcare a picioarelor **(22)** fiind făcută manual, electric sau hidropneumatic, prin intermediul unor mecanisme integrate în fiecare picior **(22)**.



DIRECTOR GENERAL,
Ing.

Grigore FILIP

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Grigore FILIP", written over the printed name.

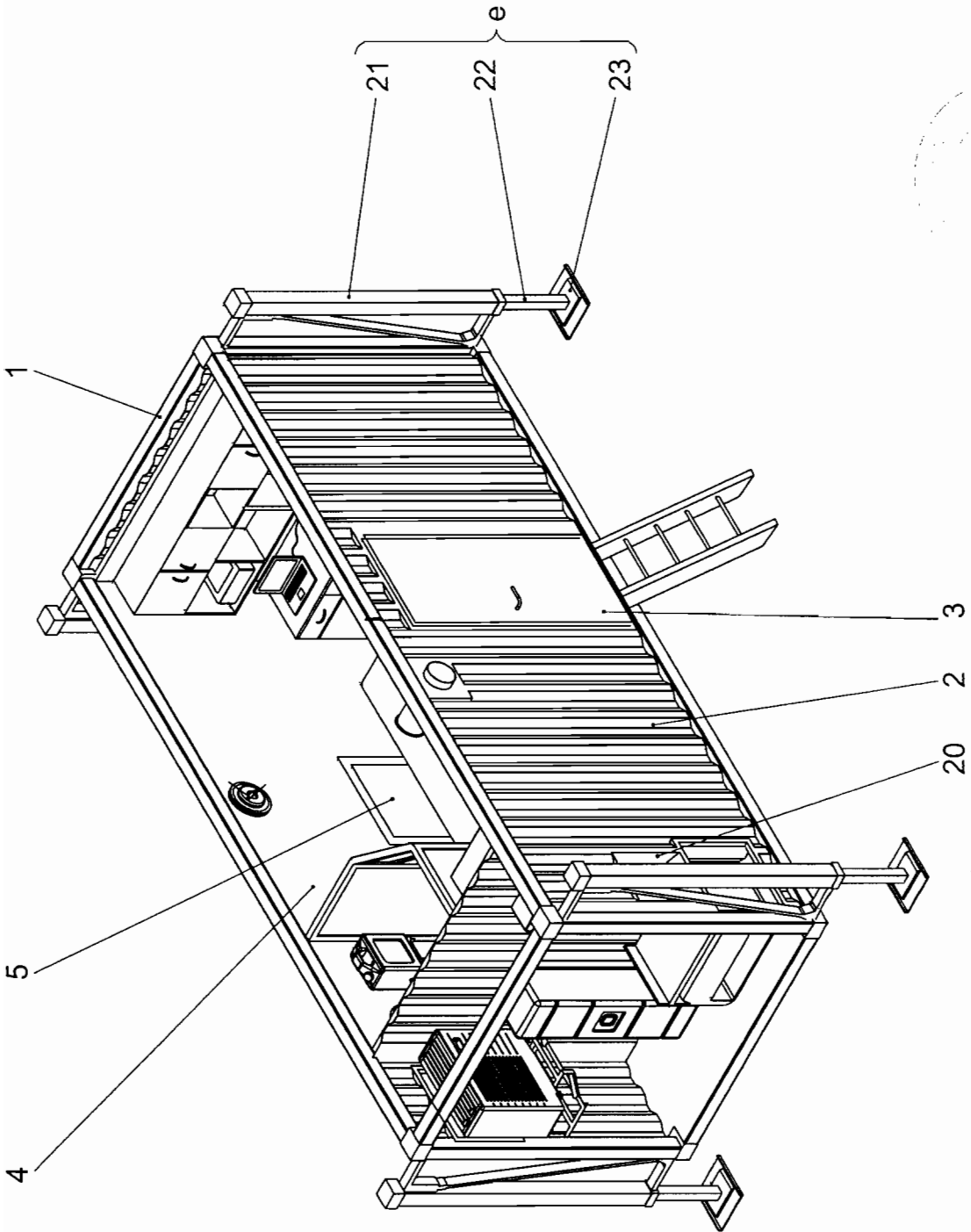
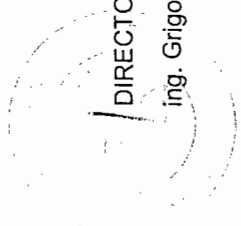



Fig. 1

DIRECTOR GENERAL
ing. Grigore FILIP



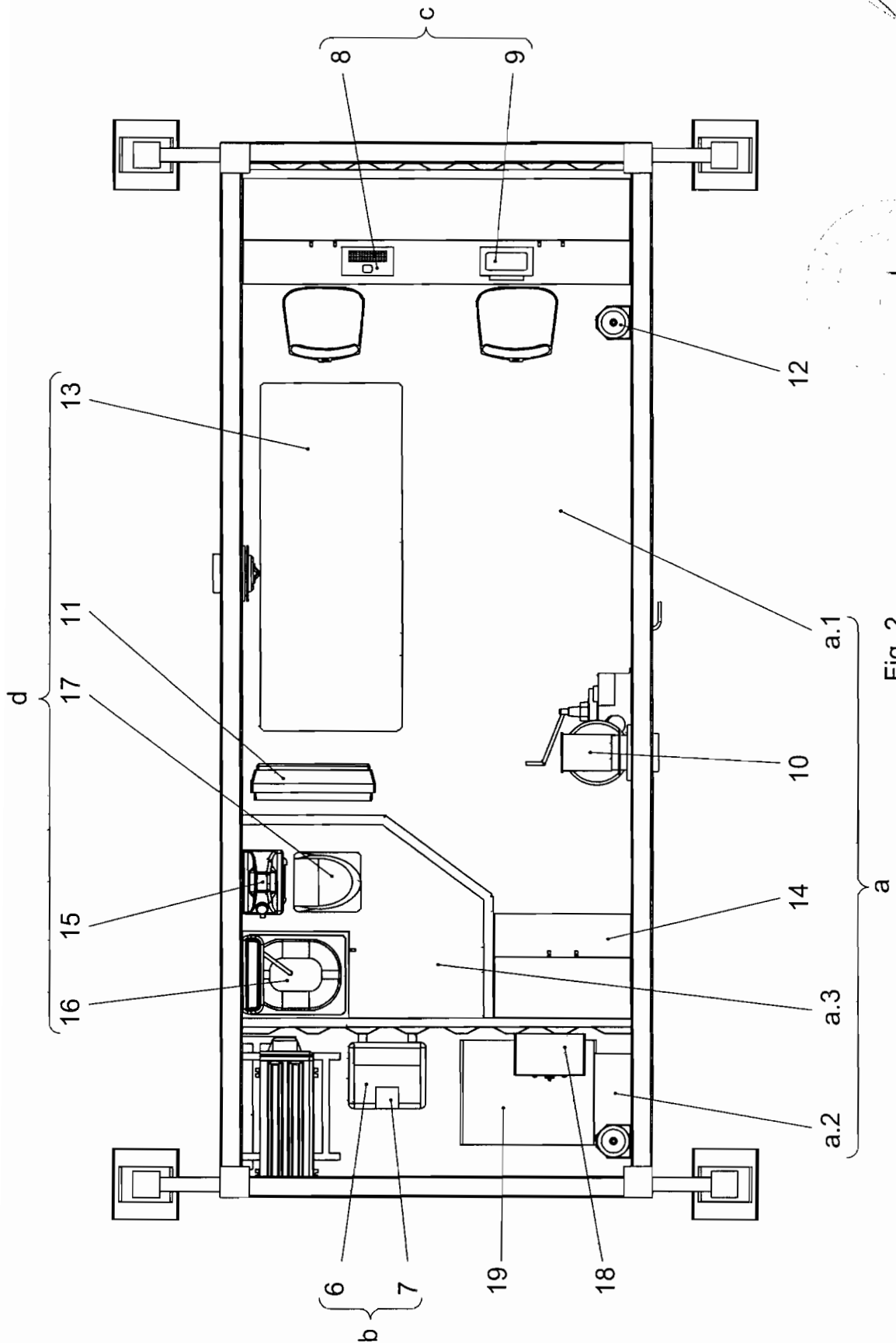


Fig. 2

DIRECTOR GENERAL
Ing. Grigore FILIP

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
Serviciul Examinare de Fond: Mecanica

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2010 00007	Data de depozit: 19.02.2010	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SISTEM SUPORT DE DECIZIE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
------------------	---

Solicitant	AEROSTAR S.A., STR.CONDORILOR NR.9, BACĂU, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E04H9/16 ^(2006.01) ; G01W1/02 ^(2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E04H; E04B; B65D; G01W; G08B
-------------------------------------	------------------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	ROPATENT SEARCH; EPODOC
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US 5727353 (17.03.1998) (col.2, r.1-2; col.3, r.1-14 și r.42-51; col.4, r.23-33, fig)	1,2
Y	US 5265749 (30.11.1993) (col.2, r.21-68, col.5-6)	1,2
Y	JP 8271292 A (18.10.1996) (rezumat PAJ, fig.)	1
Y	RU 2199139 C1 (20.02.2003) (pag.3-4)	1

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Condiția existenței unei singure invenții [art.10alin.(6)]		
Observații:	Documentarea a fost făcută pe întreg setul de revendicări	
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 27.07.2010

Examinator,

PETRESCU ANTIGONA

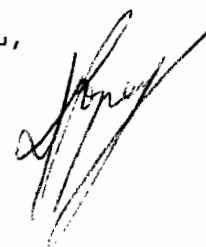



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>

REVENDICĂRI MODIFICATE CONFORM ART: 18. ALIN. 5 DIN LEGEA 350/2007 PRIVIND
MODELELE DE UTILITATE**Revendicări**

1. Sistem suport de decizie pentru situații de urgență care are în alcătuire un container **(a)** care poate fi atașat la un mijloc de transport terestru și care constă într-o incintă prevăzută cu o ușă de acces și cu o instalație de climatizare, interiorul incintei cuprinzând mai multe compartimente în care se află o stație de operare dotată cu calculator, **caracterizat prin aceea că**, containerul **(a)** susține un subsistem **(b)** pentru culegerea datelor, aflat în legătură de comunicație prin cablu sau radio cu un subsistem **(c)** pentru prelucrarea datelor și transmiterea deciziilor, precum și un subsistem **(d)** pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului, containerul **(a)** fiind etanș și alcătuit dintr-un cadru **(1)** care susține niște panouri cu pereți dubli, din tablă profilată, între care se află un material termoizolator, dintre care un panou **(4)** lateral cuprinde o trapă **(5)** pentru ieșire în caz de urgență, subsistemul **(b)** pentru culegerea datelor fiind amplasat într-un compartiment **(a.2)** tehnic al containerului **(a)** și având în alcătuire o stație **(6)** meteorologică, cu senzori integrați pentru culegerea datelor meteorologice din mediul exterior și un echipament **(7)** de detecție- avertizare, cu senzori pentru detectarea contaminării nucleare, chimice sau bacteriologice a mediului și cu elemente de avertizare, subsistemul **(c)** pentru prelucrarea datelor fiind amplasat într-un compartiment **(a.1)** de lucru, al containerului **(a)** și având în alcătuire calculatorul care preia datele transmise de senzorii stației **(6)** meteorologice și ai echipamentului **(7)** de detecție – avertizare, le prelucrează prin intermediul unei aplicații software specifice, afișează informații pe un display și transmite deciziile către factorii de intervenție, populație sau eșalonul superior, prin intermediul unor interfețe de comunicație sau mijloace de comunicare în masă, subsistemul **(d)** pentru crearea și menținerea condițiilor de existență a personalului fiind compus din instalația de climatizare, o instalație **(10)** de filtrare-ventilație, un echipament **(12)** pentru stingerea incendiilor, o piesă de mobilier **(13)** pentru odihnă, niște accesorii pentru prepararea și servirea hranei și o instalație pentru igienă și necesități, amplasată într-un compartiment **(a.3)** igienico-sanitar, al containerului **(a)**, iar energia electrică necesară funcționării subsistemelor

DIRECTOR GENERAL,
Ing
Grigore FILIP



**REVEDICĂRI MODIFICATE CONFORM ART: 18. ALIN. 5 DIN LEGEA 350/2007 PRIVIND
MODELELE DE UTILITATE**

menționate fiind asigurată de o instalație **(18)** electrică, ce poate fi alimentată de la un grup **(19)** electrogen propriu, sau de la o rețea de energie electrică, prin intermediul unui panou **(20)** de racordare, amplasat într-o nișă a panoului **(2)** lateral.

2. Sistem conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, are în alcătuire un subsistem **(e)** de ridicare propriu pentru ridicarea sau coborârea containerului **(a)** de pe mijlocul de transport terestru, subsistemul **(e)** de ridicare propriu fiind solidar cu containerul **(a)** și având în alcătuire niște profile **(21)** rectangulare, în care sunt integrate niște ghidaje în interiorul cărora culisează niște picioare **(22)** care au atașate niște tălpi **(23)** pentru așezare pe sol, antrenarea în mișcare a picioarelor **(22)** fiind făcută manual, electric sau hidropneumatic, prin intermediul unor mecanisme integrate în fiecare picior **(22)**.



DIRECTOR GENERAL,

Grigore FILIP

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Grigore Filip", written over a light blue horizontal line.