

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ROMANIA</b><br>OFICIUL DE STAT<br>PENTRU<br>INVENȚII ȘI MĂRCI                                                                                                                               | <b>BREVET DE INVENȚIE <sup>(19)</sup> RO <sup>(11)</sup> 104838</b><br><b>(12) DESCRIEREA INVENȚIEI</b> |  |
| (21) Cerere de brevet nr: <b>134266</b><br>(22) Data înregistrării: <b>01.07.88</b><br>(61) Complementară la invenția<br>brevet nr:<br>(45) Data publicării: <b>10.06.94</b>                   | (51) Int. Cl. <sup>4</sup> : <b>H 02 B 13/02</b>                                                        |  |
| (66) Cerere internațională (PCT)<br>nr. data:<br>(67) Publicarea cererii internaționale<br>nr. data:<br>(89)                                                                                   | (30) Prioritate:<br>(32) Data:<br>(33) Țara:<br>(31) Certificat nr:                                     |  |
| (71) Solicitant; (73) Titular: <b>Întreprinderea "Automecanică", Mediaș, județul Sibiu</b><br>(72) Inventator: <b>sing. Gherghel Dumitru, ing. Pânteș Alexandru-Dan, Mediaș, județul Sibiu</b> |                                                                                                         |  |

**(54) Incintă termoizolantă, pentru instalație de foraj**

**(57) Rezumat**

Invenția se referă la o incintă termoizolantă, pentru instalații de foraj, care este o construcție compactă și rigidă, termoizolantă, alcătuită din două elemente de bază, sanie și incinta propriu-zisă, cu

rol de susținere, în condiții diferite de mediu, a unor echipamente electrice, ce se montează în interior, în timpul staționării, deplasării sau ridicării cu macaraua.

Invenția se referă la o incintă termoizolantă, pentru instalații de foraj, destinată susținerii și protecției, în condiții diferite de mediu, a unor echipamente electrice, ce se montează în interior.

În scopul susținerii și protecției, în condiții diferite de mediu, a unor echipamente electrice, ce se montează în interior, se cunosc incinte realizate în construcții compacte, cu posibilitatea introducerii conectorilor exteriori ai echipamentelor electrice interioare, prin partea superioară a pereților laterali și partea din spate, prin intermediul unor ferestre protejate.

Acest tip de incintă prezintă următoarele dezavantaje:

- necesitatea unui element în plus, pentru accesul la ferestrele de conectare ale echipamentelor ce se montează în interior;

- posibilitatea de transport, limitată;

- accesul aparaturii de dimensiuni mari se face prin demontarea acoperișului.

Scopul invenției este de a proteja, printr-o construcție termoizolantă, funcționarea echipamentelor electrice, ce se montează în interior.

Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea unei incinte termoizolante, pentru instalații de foraj, care este o construcție compactă și rigidă, termoizolantă cu rol de susținere și protecție, în condiții diferite de mediu, a unor echipamente electrice, ce se montează în interior, în timpul staționării, deplasării sau ridicării cu macaraua.

Incinta termoizolantă, pentru instalații de foraj, conform invenției, înlătură dezavantajele soluției cunoscute, prin aceea că face accesibilă introducerea conectorilor exteriori ai echipamentelor electrice, ce se montează în interior, prin partea inferioară a construcției, prin intermediul unor ferestre practicate în pereți și protejate cu capace de protecție, rabatabile, este

construită din elemente flexibile, ușor de executat și montat, are sisteme sigure de ancorare și de ridicare.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig.1...3, care reprezintă:

- fig.1, vedere laterală a incintei termoizolante, conform invenției;

- fig.2, secțiune transversală, după planul A-A, din fig.1;

- fig.3, vedere din spate, în direcția X, din fig.1.

Incinta termoizolantă, pentru instalații de foraj, conform invenției, este alcătuită dintr-o sanie 1, pe care este montată, rigid, incinta propriu-zisă 2. Construcția acesteia este formată din pereții termoizolanți 3, unii fiind amenajați la parte inferioară, cu ferestre protejate cu capace rabatabile 4.

Prin aceste ferestre se face accesibilă introducerea conectorilor electrice, exteriori, ai echipamentelor electrice, care se vor monta în interior. Pentru ridicarea lor, sunt construite dispozitive de ridicare 5, montate pe sanie și profile de ghidare 6, la partea superioară, astfel încât ridicarea să se efectueze în condiții de securitate maximă. Accesul persoanelor și a echipamentului de dimensiuni reduse se face prin intermediul ușilor de acces 7, care au posibilitate de blocare atât din interior cât și din exterior. Pentru introducerea aparaturii de dimensiuni mari, prin intermediul șuruburilor 8, se poate demonta panoul spate 9. Pentru demontare și montare, panoul 9 are elemente de ghidare și ridicare, eficiente.

Incinta termoizolantă pentru instalații de foraj, conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- face accesibilă introducerea conectorilor electrice ai echipamentelor care se montează în interior, prin partea inferioară a construcției;

- este o construcție formată din elemente flexibile, ușor de executat și montat;

- este o construcție robustă și

rigidă;

- are sisteme sigure de ancorare și ridicare;

- este transportabilă pe diferite mijloace de transport, în condiții de siguranță;

- face posibilă acționarea complexă, a instalațiilor ce se montează în interior;

- accesul în interior, pentru aparatura de dimensiuni mari, se face prin demontarea peretelui spate.

#### Revendicare

Incintă termoizolantă, pentru instalații de foraj, caracterizată prin aceea

5

10

15

că este alcătuită dintr-o sanie (1) pe care este montată, rigid, incinta propriu-zisă (2), compusă din niște pereți termoizolanți (3), amenajați la partea inferioară cu ferestre protejate cu capace rabatabile (4), pentru accesul conectorilor electrice exteriori ai echipamentelor electrice, ce se montează în interior, niște dispozitive de ridicare (5) și niște profile de ghidare (6), prin intermediul cărora se asigură ridicarea, în condiții de securitate, accesul în interiorul incintei (2) făcându-se prin intermediul unor uși de acces (7), iar accesul aparaturii de dimensiuni mari făcându-se prin demontarea cu ajutorul unor șuruburi (8) a panoului spate (9).

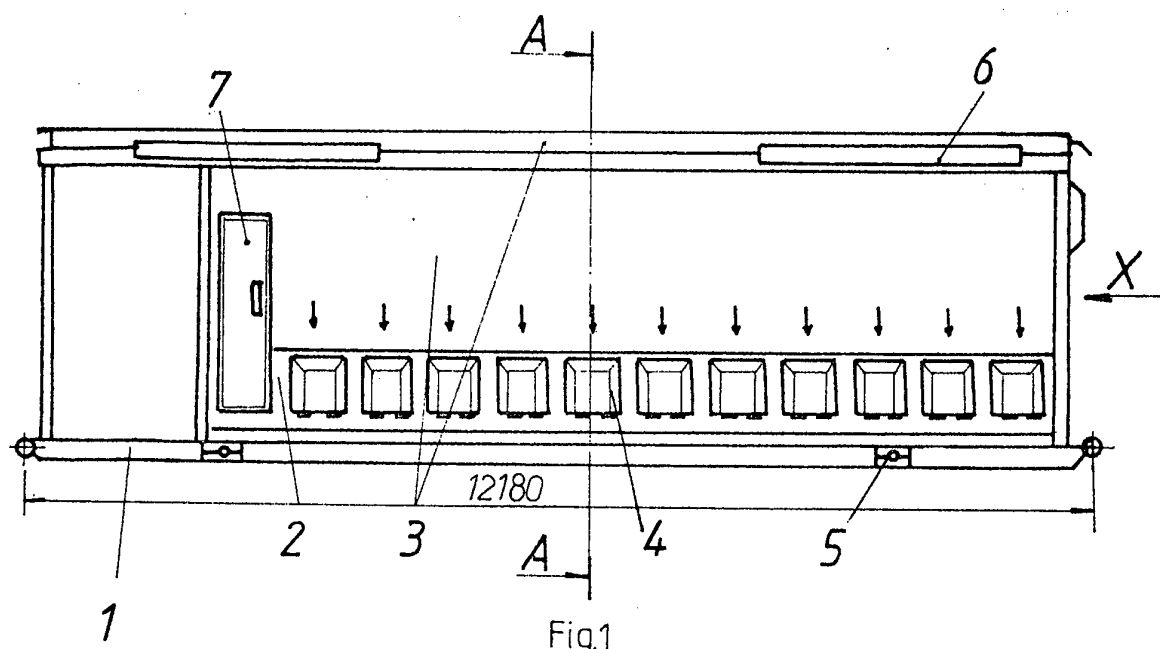
#### (56) Referințe bibliografice

Brevete FR. nr.2395628;2472859

Președintele comisiei de invenții: ing.Erhan Valeriu  
Examinator: ing.Costinescu Petru

104838

(51) Int. Cl<sup>4</sup>: H 02 B 13/02



104838

(51) Int. Cl<sup>4</sup>: H 02 B 13/02

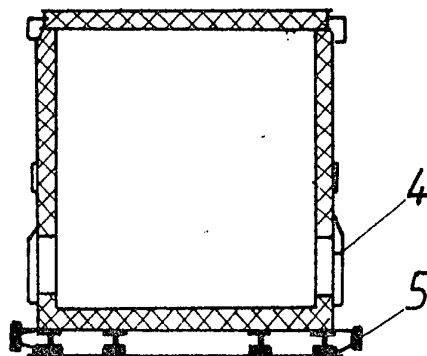


Fig.2

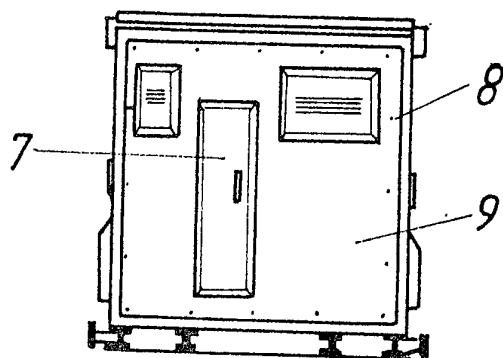


Fig.3