

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **u 2018 00022**

(22) Data de depozit: **27/02/2014**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/01/2019** BOPI nr. **1/2019**

(67) Nr. cerere de brevet transformată:
a 2014 00161

(73) Titular:
• **ZAHIU LAURENȚIU VALENTIN,**
STR. ISLAZ NR. 29, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ZAHIU LAURENȚIU VALENTIN,**
STR. ISLAZ NR. 29, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/01/2019

(54) **SISTEM DE SUSPENDARE A UNUI TAVAN FALS**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de suspendare a unui tavan fals, destinat realizării unui spațiu necesar pozării cablurilor și conductelor diverselor instalații din clădirile industriale și civile. Sistemul conform invenției este constituit din niște tiranți (1) filetați, verticali, la capătul cărora sunt prevăzute niște profiluri (2) longitudinale, în forma literei U, având trei laturi (a, b și c), mică, centrală și mare, fixate cu latura (a) mică pe tiranții (1) filetați, verticali, pe latura (b) centrală a profilurilor (2) longitudinale fiind prevăzute niște profiluri (3) transversale, în forma literei J, având o latură (e) superioară orizontală în contact cu latura (c) mare a profilurilor (2) longitudinale, precum și două laturi (f și g), verticală și înclinată, pe laturile (g) înclinate ale profilurilor (3) transversale fiind sprijinite niște casete (4) de tavan fals, având niște laturi (i și j), mare și înclinată, de sprijin, și o casetă (k) decorativă.

Revendicări: 3

Figuri: 6

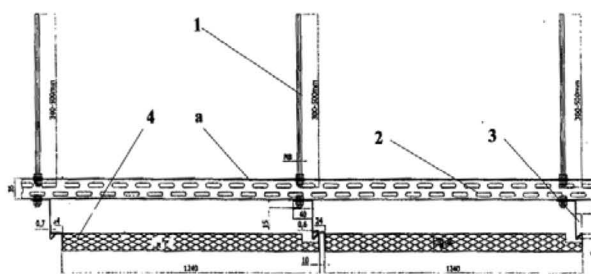


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. <u>a 2014 00161</u>
Data depozit <u>27.02.2014</u>

7

SISTEM DE SUSPENDARE A UNUI TAVAN FALS

Invenția se referă la un sistem de suspendare a unui tavan fals, destinat realizării unui spațiu necesar pozării cablurilor și conductelor diverselor instalații din clădirile industriale și civile.

Este cunoscut un sistem de suspendare a unui tavan fals, prezentat în cererea de brevet **US20010052212 A1**, care are niște montanți structurali în formă de **T** răsturnat, realizați din tablă galvanizată, divizați în niște secțiuni primare, având lungimea egală cu un multiplu al lungimii unui modul de tavan și niște capete pentru cuplare prin alunecare a modulelor de tavan, precum și niște fante pentru cuplarea cu niște secțiuni secundare, perpendiculare pe primele, pe toată lungimea tavanului.

De asemenea, este cunoscut un sistem de suspendare a unui tavan fals, prezentat în brevetul **RO528258**, compus din niște dale metalice prefabricate, care au secțiunea transversală în formă de jgheab, care sunt suspendate pe două laturi paralele prin intermediul unor muchii de niște cârlige montate pe niște lamele elastice prinse în niște eclise, îmbinate la rândul lor cu niște brațe de ajustare, cu ajutorul unor buloane, de o structură de rezistență.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în acoperirea cablurilor și conductelor diverselor instalații din clădirile industriale și civile și accesul facil la acestea în vederea operațiilor de întreținere și reparație.

Sistemul de suspendare a unui tavan fals, conform invenției, este prevăzut cu niște tiranți filetați verticali care sunt fixați pe tavanul unei încăperi ai unei construcții civile sau industriale, la capătul inferior al tiranților filetați, verticali, sunt prevăzute niște profile longitudinale, în formă de **U** cu laturi inegale, având o latură mică, o latură centrală și o latură mare, care sunt fixate, cu latura mică, pe tiranții filetați, verticali, pe latura mare a profilelor longitudinale, în formă de **U** cu laturi inegale, sunt prevăzute niște niște profile transversale, în formă de **J**, care au o latură superioară orizontală, care este în contact cu latura mare a profilelor longitudinale, în formă de **U** cu laturi inegale, precum și o latură verticală și o

latură înclinată.

Sistemul de suspendare a unui tavan fals, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- realizarea unui spațiu necesar pozării cablurilor și conductelor diverselor instalații din clădirile industriale și civile;
- acces facil la instalațiile de deasupra tavanului fals;
- montare/ demontare ușoară a elementelor componente;
- aspect estetic plăcut.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...5, care reprezintă:

- fig. 1, vedere laterală, parțială, a sistemului de suspendare a unui tavan fals;
- fig.2, vedere de sus, parțială, a sistemului de suspendare a unui tavan fals;
- fig. 3, detaliu de prindere a sistemului de suspendare a unui tavan fals;
- fig. 4, vedere frontală a unui profil J de susținere a unei casete de tavan fals;
- fig. 5, vedere laterală a unui profil J de susținere a unei casete de tavan fals;
- fig. 6, vedere frontală a unei casete de tavan fals.

Sistemul de suspendare a unui tavan fals, conform invenției, este prevăzut cu niște tiranți 1 filetați, verticali, în sine cunoscuți, care se prind de tavanul unei încăperi a unei clădiri industriale sau civile, într-un mod în sine cunoscut și de aceea ne redat în desene.

La capătul inferior al tiranților 1 filetați, verticali, sunt prevăzute niște profile 2 longitudinale, în formă de U cu laturi inegale, având o latură a mică, o latură b centrală și o latură c mare, care sunt fixate, cu latura a mică, pe tiranții 1 filetați, verticali, într-un mod în sine cunoscut, cum ar fi de exemplu, prin intermediul unor piulțe și a unor șaibe.

Profilele 2 longitudinale, în formă de U cu laturi inegale sunt prevăzute, atât



pe latura **a** mică, respectiv **c** mare cât și pe latura **b** centrală cu niște găuri **d** alungite, care servesc la prindere.

Pe latura **b** mare a profilelor **2** longitudinale, în formă de **U** cu laturi inegale sunt prevăzute niște profile **3** transversale, în formă de **J**, care au o latură **e** superioară orizontală, care este în contact cu latura **c** mare a profilelor **2** longitudinale, de care este fixată într-un mod în sine cunoscut, cum ar fi de exemplu cu ajutorul unor șuruburi și a unor piulite.

Latura **e** superioară orizontală a profilelor **3** transversale, în formă de **J**, se continuă cu o latură **f** verticală, precum și o latură **g** înclinată inferioară.

Laturile **e** orizontală, respectiv **f** verticală ale profilelor **3** transversale, în formă de **J**, sunt prevăzute cu niște găuri **h** alungite, similare găurilor **d** alungite ale profilelor **2** longitudinale în formă de **U** cu laturi inegale.

Pe laturile **g** înclinate inferioare ale profilelor **3** transversale sunt sprijinite niște casete **4** de tavan fals.

Casetele **4** de tavan fals au o ramă formată din niște laturi **5** și **6** longitudinale, care sunt niște profile **L** cu laturi egale, o latură **7** transversală, care este un profil **L** cu laturi inegale, care are o latură **i** mare de sprijin, precum și o a doua latură **8** frontală prevăzută cu o latură **j** laterală înclinată, de sprijin, similară laturii **g** înclinate inferioare a profilelor **3** transversale în formă de **J**, care se așează pe laturile **g** înclinate ale profilelor **3** transversale în formă de **J**.

Rama **4** a casetei de tavan fals este acoperită de o anvelopă **k** decorativă, care este realizată din tablă zincată, expandată și vopsită, tablă perforată, sită din sârmă sau alte materiale.



Revedicări

1. Sistem de suspendare a unui tavan fals, care este prevăzut cu niște tiranți filetați, verticali, care sunt fixați pe tavanul unei încăperi ai unei construcții civile sau industriale, **caracterizat prin aceea că** la capătul inferior al tiranților (1) filetați, verticali, sunt prevăzute niște profile (2) longitudinale, în formă de U cu laturi inegale, având o latură (a) mică, o latură (b) centrală și o latură (c) mare, care sunt fixate, cu latura (a) mică, pe tiranții (1) filetați, verticali, pe latura (b) mare a profilelor (2) longitudinale, în formă de U cu laturi inegale, sunt prevăzute niște profile (3) transversale, în formă de J, care au o latură (e) superioară orizontală, care este în contact cu latura (c) mare a profilelor (2) longitudinale, în formă de U cu laturi inegale, precum și o latură (f) verticală și o latură (g) înclinată.

2. Sistem de suspendare a unui tavan fals, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** pe laturile (g) inclinate inferioare ale profilelor (3) transversale, în formă de J, sunt sprijinite niște casete (4) de tavan fals, care au o latură (i) mare de sprijin și o latură (j) înclinată de sprijin, precum și o casetă (k) decorativă.

3. Sistem de suspendare a unui tavan fals, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** latura (a) mică, respectiv (c) mare cât și latura (b) centrală ale profilelor (2) longitudinale, în formă de U cu laturi inegale, precum și latura (e) orizontală și latura (f) verticală ale profilelor (3) transversale în formă de J, sunt prevăzute cu niște găuri (d și h) alungite.

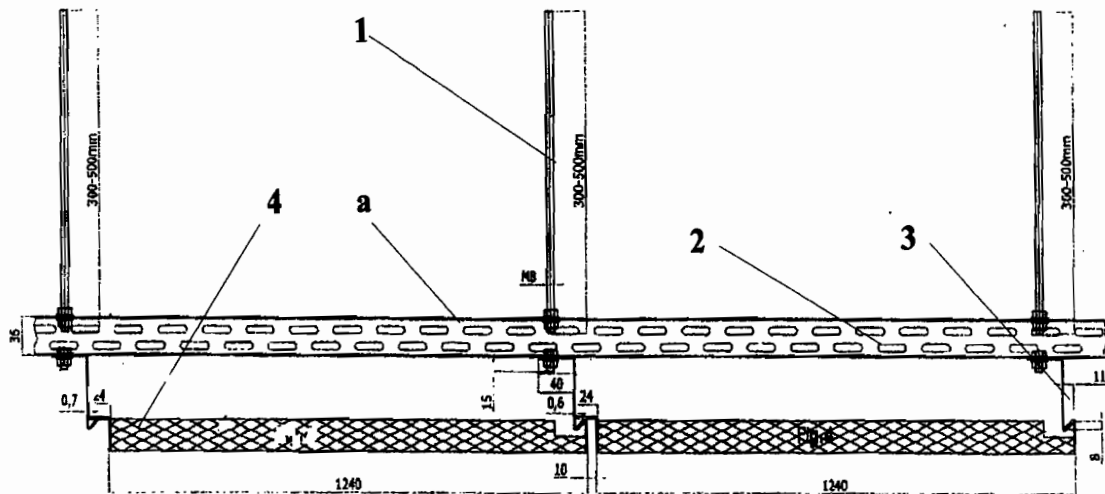


Fig. 1

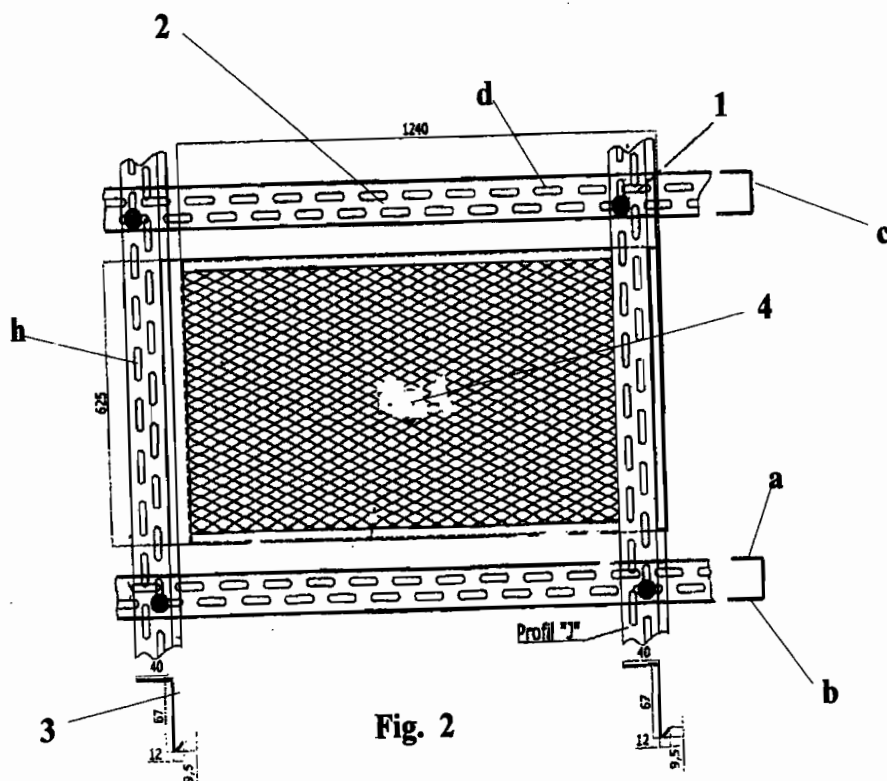


Fig. 2

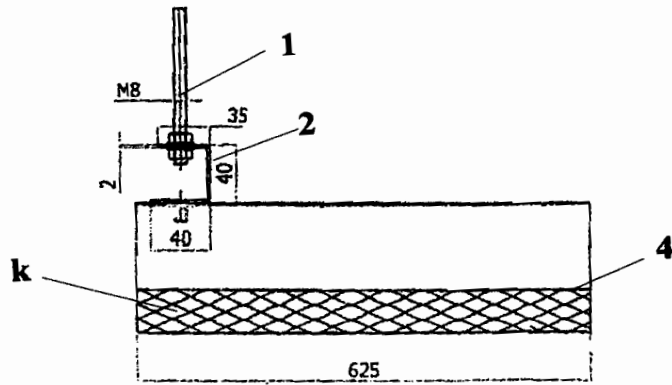


Fig. 3

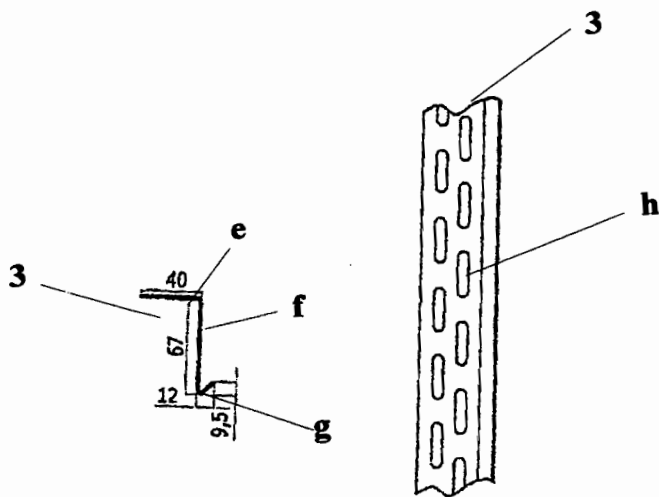


Fig. 4

Fig.5

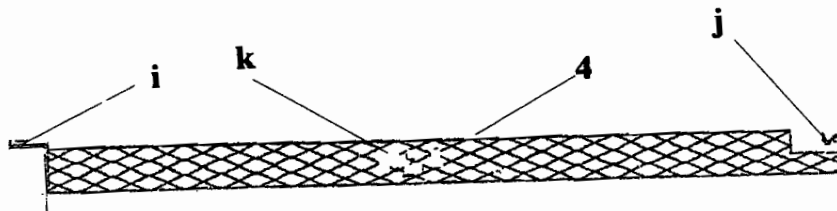


Fig. 6

[Handwritten signature]



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

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 2018 00022	Data de depozit: 27/02/2014	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SISTEM DE SUSPENDARE A UNUI TAVAN FALS
------------------	--

Solicitant	ZAHIU LAURENȚIU VALENTIN, STR. ISLAZ NR. 29, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E04B9/18 (2006.01)
--------------------------------	--------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E04B
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	DE, JP, AT, CZ, SK, FR, KR
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, Epodoc
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	WO 2007/050184 A2 (USG INTERIORS INC.), 03.05.2007 paragrafele [0012], [0013], [0014], fig.1-4	1-3
Y	EP1914359 A1 (IBMO INTERNAȚIONAL AG), 23.04.2008 paragrafele [0006], ..., [0014], fig.1,2	1-3

Formular MU02

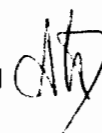
Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28-29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US7143562 B2 (KRANZ-LILIENTHAL AG), 05.12.2006 col.3 rând 35-58, fig.1,2,5,6,8	1-3
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: 12.07.2018

Examinator,
Ing. ANCA SIMONA IONESCU



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; 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; 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); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; 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; 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; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.