

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2015 00053**

(22) Data de depozit: **11/09/2015**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **28/09/2018** BOPI nr. **9/2018**

(73) Titular:

• **BEJAN VICTOR,**
STR.IONEL TEODOREANU NR.14, IAȘI, IS,
RO

(72) Inventatori:

• **BEJAN VICTOR,**
STR.IONEL TEODOREANU NR.14, IAȘI, IS,
RO

Data publicării raportului de documentare
întocmit conform art.18 : 28/09/2018

(54) MONUMENTUL "ZIDUL VALORILOR"

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un zid de formă semicirculară, dotat cu sisteme de protecție, și având rolul de a evidenția personalitățile unui oraș care au adus contribuții importante în domeniul lor de activitate. Zidul conform invenției cuprinde niște firide (2) în care sunt introduse suporturi opace, pe care sunt inscripționate informații privind diverse personalități, iluminate din spate cu grupuri de leduri, zidul fiind prevăzut cu sisteme electrice de protecție contra păsărilor, contra dezastrelor naturale, precum și împotriva unor distrugerii intenționate, sistemele de protecție fiind controlate de un microcontroler care, la semnalele unor senzori, comandă conectarea și deconectarea instalațiilor de iluminare a firidelor, declanșarea unei alarme (3) în cazul contactului cu zidul, precum și declanșarea unor înregistrări video pentru identificare, circuitele electrice și electronice aferente fiind dispuse, pentru protecție, în niște dulapuri (5) încastate într-o laterală a zidului.

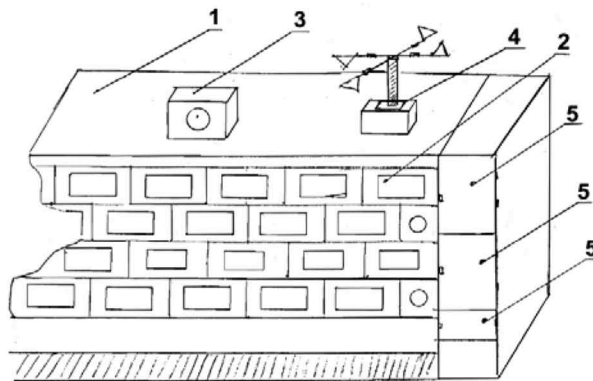


Fig. 1

Revendicări: 2

Figuri: 2



MONUMENTUL "ZIDUL VALORILOR" DESCRIERE

Invenția se referă la un monument intitulat "Zidul Valorilor", care să aibă consemnat pe fiecare firidă practică în zid o personalitate a unui oraș care s-a evidențiat și a adus o contribuție importantă în domeniul ei de activitate.

Mai sunt cunoscute asemenea construcții, cum ar fi Zidul eroilor din războiul din Vietnam, ridicat în Washington, SUA, Zidul plângerii din Ierusalim (Israel) sau este cunoscută de asemenea o modalitate de evidențiere a valorilor umane, în special a artiștilor celebri, prin nominalizarea acestora într-o stea încastrată într-o zonă pietonală.

Aceste moduri de a evidenția activitatea deosebită a unor personalități prezintă următoarele dezavantaje:

- aceste monumente nu sunt dotate cu sisteme pentru creșterea vizibilității (iluminare) și de protecție contra unor distrugeri provocate de catastrofe naturale;
- nu sunt dotate cu instalații pentru identificarea persoanelor care pot provoca distrugerea monumentului;
- nu sunt concepute sisteme computerizate pentru a afla mai multe informații despre persoanele inscripționate pe monument.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în evidențierea unor personalități aflate în viață într-un monument dotat cu multe sisteme de protecție infrațională, contra păsărilor și dezastrelor naturale, realizând un cadru ambiental plăcut.

Monumentul "Zidul Valorilor", realizat conform invenției, este format dintr-un zid de cărămidă sau beton, așezat pe o fundație din material drenant de formă semicirculară în care s-au practicat firide așezate în linie pe diferite straturi dispuse



pe înălțime față de fundație, numărul straturilor fiind stabilit în momentul proiectării, ținând cont de numărul celor ce vor fi evidențiați, iar pentru protecția față de dezastre (cutremure, ploi de mare intensitate), față de păsări (excremente) sau față de distrugerii intenționate de către infractori, monumentul mai conține o serie de dotări pentru buna lui prezentare estetică și funcționare și anume: instalație electrică de iluminare generală a locației, a firidelor, dotată cu senzori de prezență și întrerupere pe timpul dezastrelor, sisteme de alarmă ce se declanșează în momentul apropierii de zid până la contact, un circuit electric de alimentare a unor camere de luat vederi pentru identificarea infractorilor iar, pentru a avea mai multe informații asupra personalităților inscripționate pe niște folii cu lumină plană sau pe suporturi mate luminate în spate cu leduri, zidul dispune de un site de internet ce conține toate CV-urile persoanelor nominalizate.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- invenția prezintă o modalitate deosebită pentru evidențierea unor personalități pe timpul vieții, care au adus contribuții importante în domeniul lor de activitate pentru orașul în care trăiesc;
- monumentul este dotat cu sisteme de protecție în caz de dezastre sau distrugerii provocate de către infractori care pot fi identificați;
- în momentul decesului la acest monument se va inscripționa data și anul decesului prin organizarea unei ceremonii.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu fig. 1 și fig. 2.

Fig. 1 – vedere din față a unei porțiuni din monument.

Fig. 2 – schema electrică bloc de principiu a sistemelor electrice funcționale de prezentare și protecție.

Monumentul "Zidul Valorilor", conform invenției, este format din zidul propriu-zis (fig. 1) din cărămidă sau beton bine așezat pe o fundație din material drenant de formă semicirculară în care s-au practicat niște firide 2 așezate în linie



pe orizontală și pe diferite straturi pe verticală față de fundație, numărul firidelor (2) fiind stabilit în momentul proiectării monumentului ținând cont de numărul celor evidențiați în prezent și viitor.

Deasupra zidului sunt montate o sirenă de alarmă 3, un dispozitiv de alungat păsările în sine cunoscut 4 iar dulapurile metalice 5, ce se găsesc încadrate în capătul drept al zidului, conțin circuite de control și funcționare a sistemelor de protecție și iluminare a inscripționărilor (profesie, nume, prenume, domeniul în care s-a evidențiat, anul nașterii...) utilizând leduri cu emisie de lumină albă intensă. Schema electrică de principiu conține un microcontroler electronic EC (fig. 2) alimentat electric de la sursa stabilizată SS al cărui rol este de a controla buna funcționare a circuitelor electrice ce permit funcționarea sistemelor de protecție a monumentului în cazul producerii unor dezastre naturale (ploi de mare intensitate, inundația terenului unde este construit, cutremure de pământ etc.) și anume: când încep să se producă vibrații ale terenului sau apar precipitații, prin senzorii S_v și S_p microcontrolerul alimentează un releu R_2 care, printr-un contact normal închis $1R_2$ întrerupe alimentarea echipamentelor de iluminare a firidelor LF a zonei amplasamentului, prin reflectoarele LN, precum și a alarmei A; după încetarea acestor fenomene, alimentarea releului R_2 se întrerupe iar echipamentele, LF, LR și A, funcționează din nou; când o persoană sau un grup se apropie de zid la o distanță de observare normală a inscripțiilor, atunci, datorită unui senzor de prezență S_{PR} microcontrolerul MC trimite un semnal electric care alimentează un releu R_1 , care printr-un contact normal deschis alimentează electric ledurile iar inscripționările de pe firide apar clar; când o persoană sau un grup se apropie de zid uneori chiar până la contact atunci, prin senzorul S_A conectat la microcontrolerul MC se alimentează un releu R_4 care, la rândul său, prin contactul normal deschis $1R_4$ alimentează dispozitivul de alarmă A și camera de vederi CV, astfel că persoanele înregistrate pot fi identificate; când lumina zilei s-a diseminat, datorită unui senzor crepuscular S_C microcontrolerul MC alimentează un releu R_3 care, prin contactul său $1R_3$ conectează electric mai multe reflectoare cu leduri care luminează zona de amplasare a "Zidului Valorilor" și le deconectează odată cu



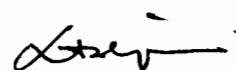
apariția iluminării dimineată. Microcontrolerul este foarte important pentru programarea pragurilor de acțiune ale senzorilor S_{PR} (prezența), S_C (crepuscular), S_P (precipitații), S_V (cutremur), S_A (declanșarea alarmei). Siguranța S are rolul de a proteja circuitele electrice la supratensiune.



REVENDICĂRI

1. Monument "Zidul Valorilor", caracterizat prin aceea că, în scopul evidențierii unor personalități în viață care au contribuit cu realizări importante pentru orașul în care trăiesc și își desfășoară activitatea precum și pentru cunoașterea orașului pe plan internațional, este format dintr-un zid (1) (fig. 1) din beton sau cărămidă construit pe o fundație drenantă, în care s-au practicat niște firide (2) pe care au fost prinse niște suporturi mate pe care sunt inscripționate datele personale ale personalităților și luminate din spate cu grupuri de leduri, iar deasupra sunt încastrate în material o sirenă de alarmă (3), un dispozitiv magnetic de alungat păsările (4) în sine cunoscut, iar lateral sunt încastrate în zidul (1) dulapurile metalice (5) având dispuse în apropiere senzorii de prezență (S_{pr}) și crepuscular (S_c).

2. Monument "Zidul Valorilor" conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că schema electrică bloc de principiu conține un microcontroler (MC) (fig. 2) alimentat de la sursa electrică stabilizată (SS) care prin senzorii (S_{PR}); (S_v) ((S_P) , (S_c), (S_A) comandă prin niște relee ((R_1) , (R_2), (R_3), (R_4) utilizând niște contacte ale acestora normal deschise ($(1R_2)$, ($(1R_3)$, ($(1R_4)$ și normal închis ($(1R_5)$ conectarea și deconectarea electrică a unor comenzi cum ar fi: iluminarea firidelor, întreruperea oricărui circuit electric la apariția unor precipitații abundente sau a unor cutremure de pământ, aprinderea reflectoarelor (LN) la apariția nopții sau declanșarea unei alarme (A) și a unor înregistrări video (CV) atunci când o persoană sau grupuri de persoane se apropie de zid uneori chiar până la contact cu acesta, alimentarea electrică realizându-se prin sursa (SS) ce încarcă electric și un acumulator (Ac) care asigură alimentarea electrică a monumentului în cazul căderii rețelei electrice 220 V_{ca}, siguranța (S) protejează circuitele microcontrolerului (MC) de un eventual scurtcircuit electric.



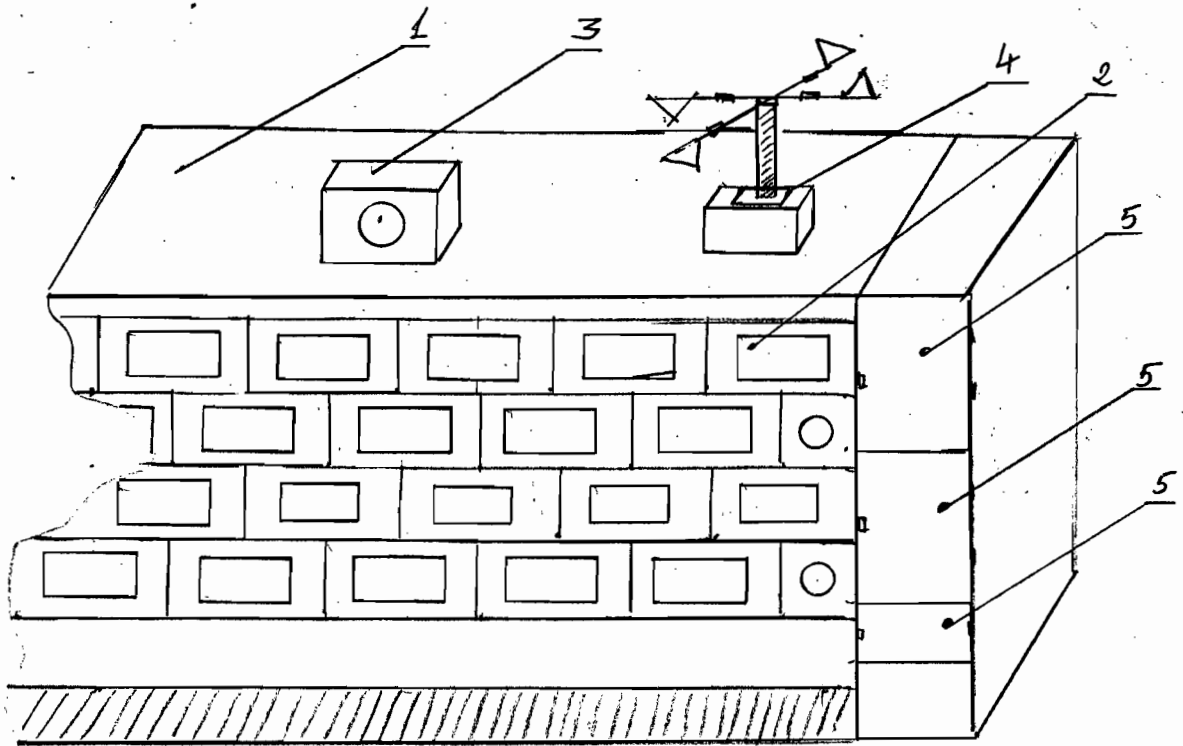


Fig 1

Line

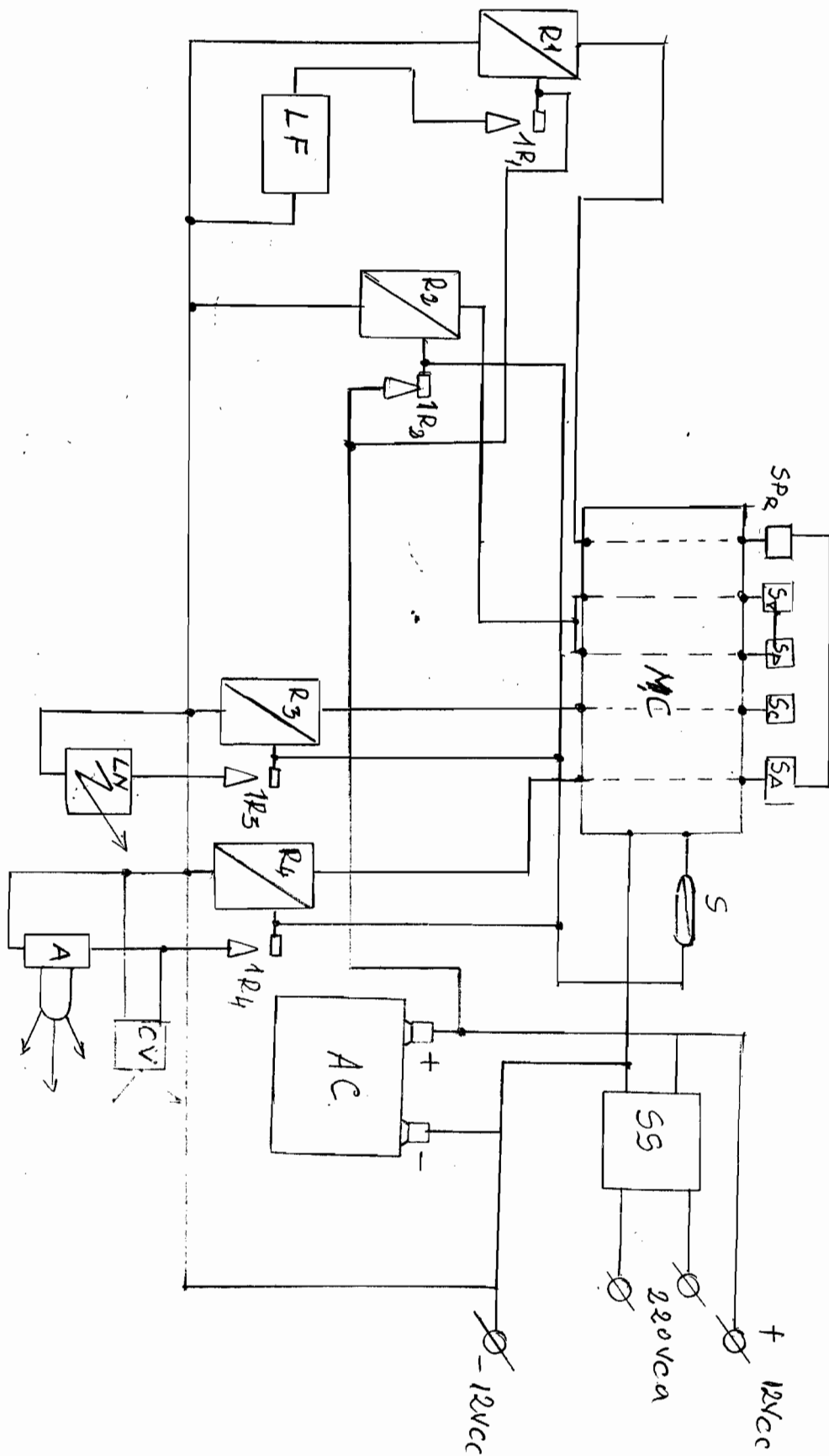


FIG 2.

descriere

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRIICont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezereria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizica

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 2015 00053	Data de depozit: 11/09/2015	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	MONUMENTUL "ZIDUL VALORILOR"
------------------	------------------------------

Solicitant	BEJAN VICTOR, STR.IONEL TEODOREANU NR.14, IAȘI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E04B2/14 (2006.01) G06F13/04 (2006.01) G05B15/02 (2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E04, G09F, G05B
-------------------------------------	-----------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, DE, AT, CZ, SK, FR, CN, JP, KR
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC, Espacenet
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	EP1677566A1 (P. Legarre, F. Javier [ES]) 06.07.2016 col. 1-3, fig. 1-2 ***	1,2
Y	CA2583018 (Davis, J., [CA]) 14.09.2008 pag. 4-6, fig. 1,2 ***	1,2

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US2012/0155066 (UBERMEMORIAL, Inc., [US]) 21.06.2012 [0005], [0008], [0060], fig. 8, 12, 48 ***	1-2
Y	DE10229222A1 (Elka AG, [CH]) 22.01.2004 [0001], [0005] ***	1-2
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: 05.12.2017

Examinator,
ing. Daniela Cristudor



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.