

(12)

## MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2019 00005**

(22) Data de depozit: **04/03/2019**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/07/2021**

BOPI nr. **7/2021**

(73) Titular:

• **DINU SORIN, STR.PUȚU CU SALCIE,  
COMUNA MĂTĂSARU, DB, RO**

Data publicării raportului de documentare întocmit  
conform art.18 : 30/07/2021

(72) Inventatori:

• **DINU SORIN, SAT PUȚU CU SALCIE,  
COMUNA MĂTĂSARU, DB, RO**

(54)

## CĂMIN DE VIZITARE CANALIZARE CU DECUPAJE ÎN BAZĂ CARE SE MONTEAZĂ PESTE REȚEAUA DEJA EXISTENTĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un cămin de vizitare pentru o canalizare, menajeră sau pluvială, care se montează peste rețeaua de canalizare deja existentă sau montată anterior. Căminul conform invenției este constituit dintr-un cilindru (1) care are la bază o muchie (3) ascuțită și două decupaje (2) opuse în pereți, care prin săpătură ulterioară în jurul unei țevi (5), acesta încadrează țeava (5) de canalizare peste care se toarnă beton și/sau alte materiale compozite, care după întărire formează un radier (4), în care este creat un orificiu (6) de acces.

Revendicări: 1

Figuri: 8

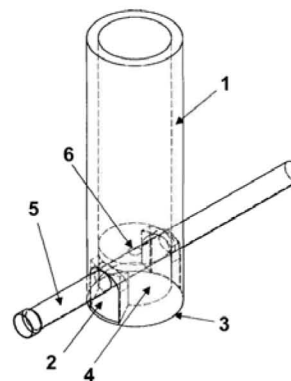


Fig. 8



## **Cămin de vizitare canalizare cu decupaje în bază, care se montează peste rețeaua deja existentă**

### **Descriere**

Invenția (**Fig. H**) se referă la un cămin de vizitare pentru canalizare (menajeră sau pluvială), care se montează peste rețeaua (5) de canalizare deja existentă, sau montată anterior. Acest cămin are o particularitate specială, aceea că este alcătuit dintr-un tub (1), care la bază are o muchie (3) ascuțită și două decupaje (2) opuse în pereți, ceea ce îi permite, prin săpătură ulterioară, să încadreze coloana (5) deja existentă.

Este cunoscut faptul că varianta clasică de execuție a căminelor de vizitare pentru canalizare se realizează între panouri de sprijin, și într-o variantă de lucru se toarnă la fața locului un radier care încadrează țeava de canalizare, iar peste acest radier se montează inele prefabricate din beton sau materiale compozite. Într-o altă variantă de lucru, aceste cămine sunt realizate integral la suprafață, cuprinzând radier și inel, și se montează la fața locului.

Această invenție (**Fig. H**) prezintă avantajul că se poate monta pe o rețea de canalizare deja existentă sau montată anterior.

Un alt avantaj al acestei invenții este că nu are nevoie de protecție de maluri, pentru că omul care trebuie să facă anumite operațiuni specifice de amenajare a fundului gropii, stă în interiorul căminului (1), și în această situație nu mai sunt necesare sprijinirile de maluri pentru protecția omului. Un alt avantaj al acestui tip de cămin este faptul că este mai rezistent și impermeabil decât celelalte variante existente, fiind constituit (la final) dintr-un singur element, monolit (**Fig. H**).

De asemenea, un avantaj foarte important este că, căminul de vizitare se poate monta în orice poziție de-a lungul coloanei, la distanțe variabile, facilitând o execuție flexibilă, putând fi montat în poziții favorabile.

Figurile **A, B** arată vederi în spațiu ale căminului simplu. Figurile **G** și **H** arată vederi în spațiu ale căminului în teren, cu țeava (5). Figurile **E** și **F** sunt vederi din lateral și din față ale căminului, în teren, cu țeava. Figurile **C** și **D** sunt secțiunile corespunzătoare figurilor **F** și **E**.

Căminul (1) este prefabricat, turnat în fabrică sau la fața locului folosind o matriță specială. Acesta este apoi introdus în groapa săpată, peste o coloană de țevi (5) deja existentă.

Figurile **A** și **B** afișează căminul (1) simplu. Acesta are o bază (3) ascuțită pe exterior, pentru introducerea mai ușoară în sol, având două decupaje (2) opuse pentru a încadra țeava (5) în interiorul căminului (1).

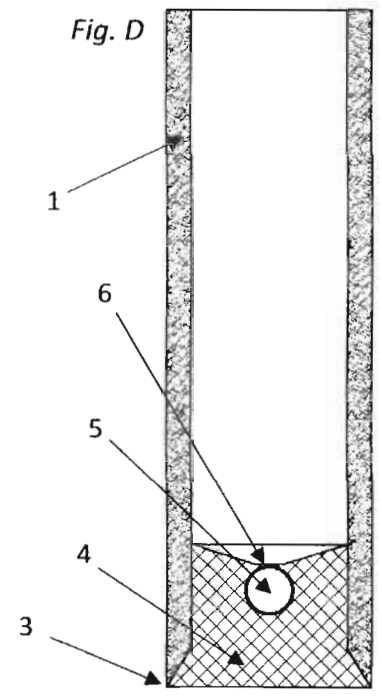
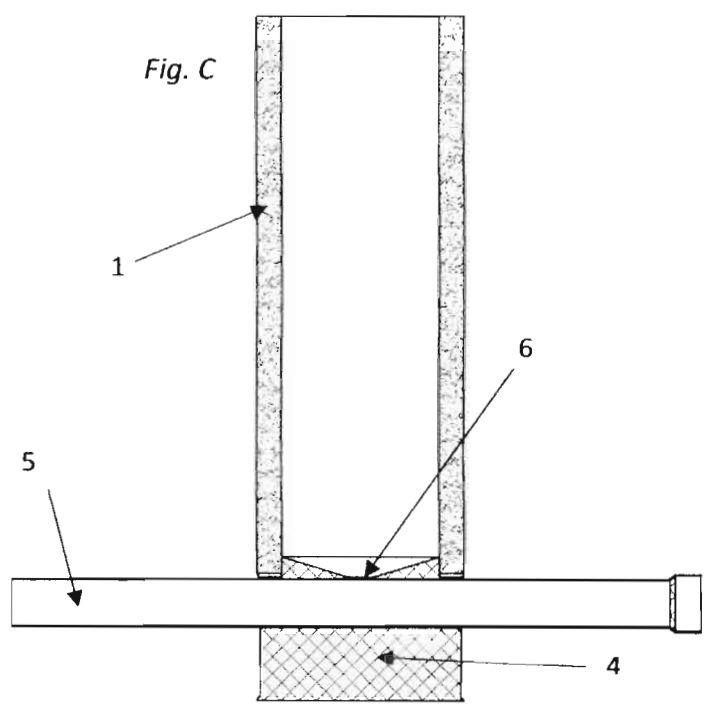
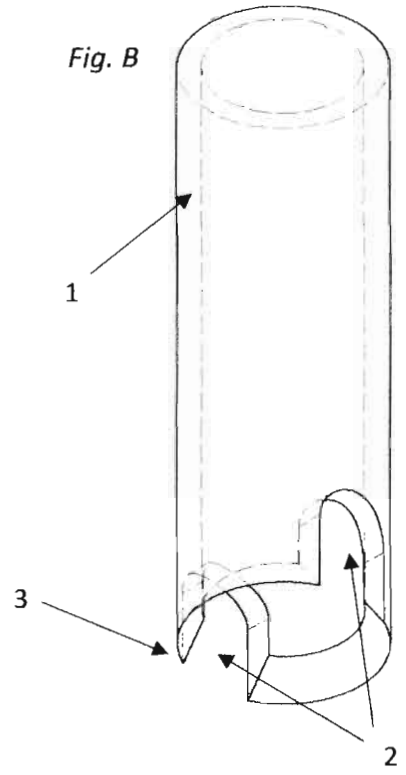
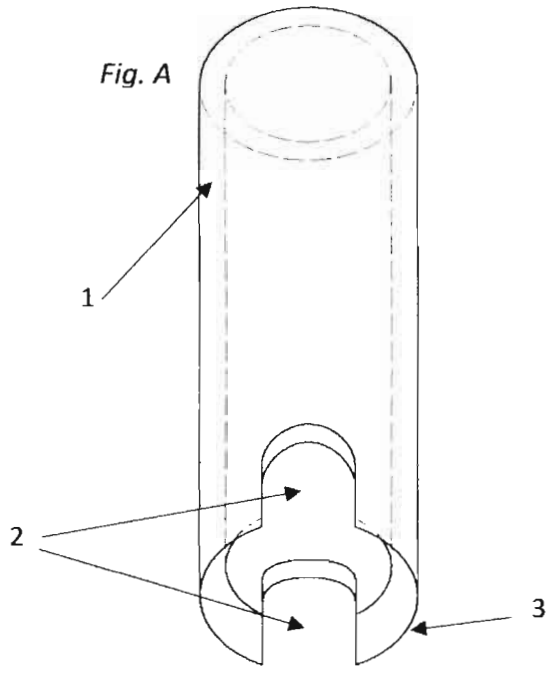
Ulterior introducerii și amplasării sale în poziția corectă, peste țeava (5) încadrată în interior este turnat un strat de beton sau material compozit, care formează radiatorul (4) peste țeavă (5) (Figurile **C** și **D**), obținându-se un cămin monolit (**Fig. H**). După întărirea radiatorului de beton (4), este creat un orificiu (6) de acces pentru apă și reziduurile colectate.

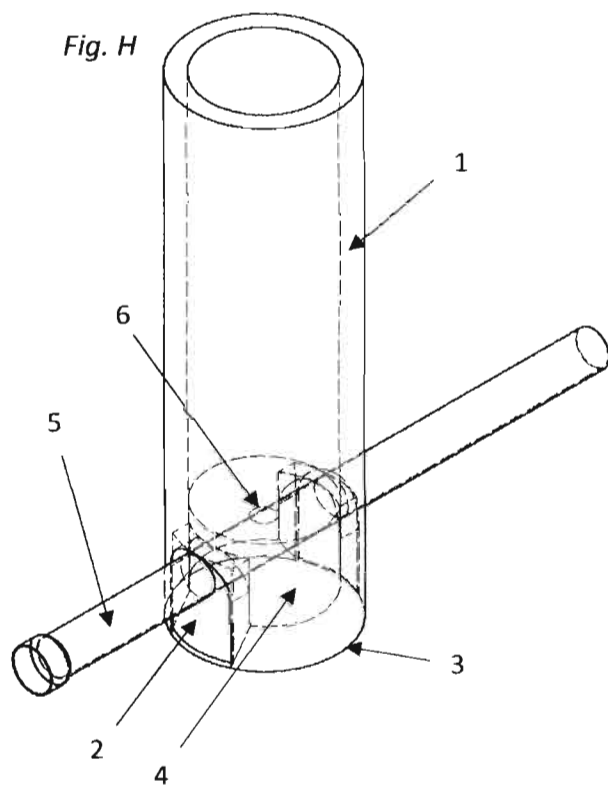
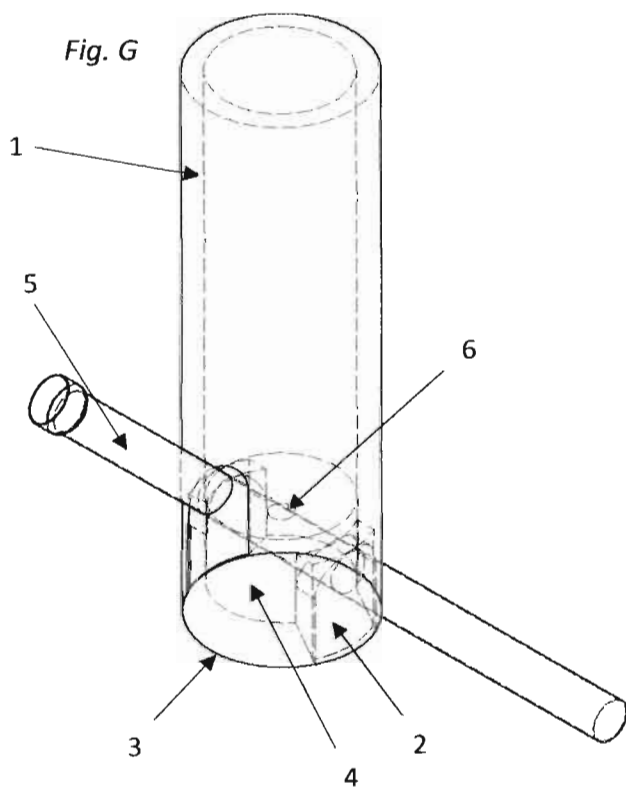
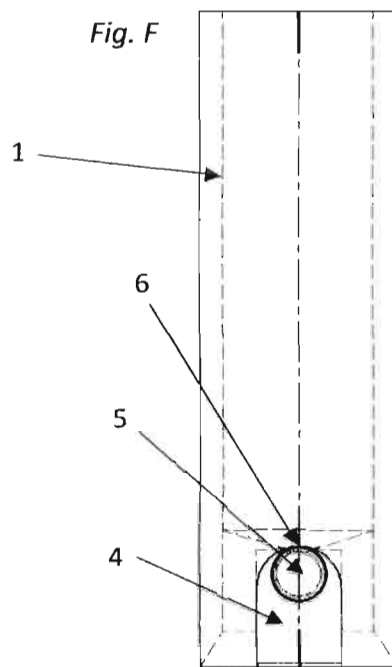
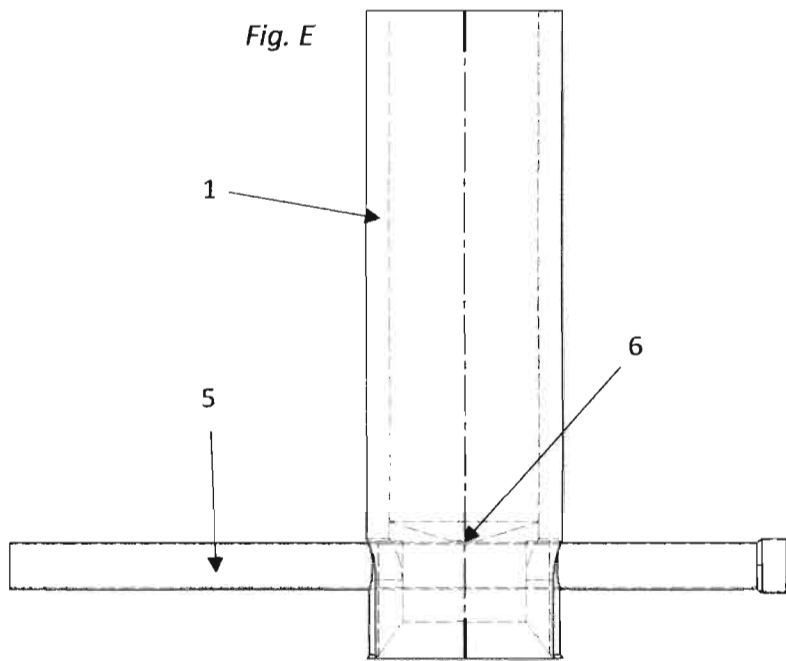
Prin faptul că orificiul (6) de acces în rețea este creat ulterior, avem avantajul că pe toată perioada de execuție a căminului, rețeaua rămâne necontaminată cu materiale reziduale din construcție.

## Revendicări

1. Cămin de vizitare canalizare **caracterizat prin aceea ca** se montează peste rețeaua (5) deja existentă sau montată anterior și este alcătuit dintr-un cilindru (1), care are la bază o muchie (3) ascuțită, împreună cu 2 decupaje (2) opuse în pereți, care prin săpătură în jurul țevii (5), acesta încadrează țeava (5) de canalizare peste care se toarnă beton și/sau alte materiale compozite, care după întărire formează radierul (4), în care este creat orificiul (6) de acces, rezultând în ansamblu, o structură monolita și ermetică a căminului (**Fig H**), integrat în rețea.

Desene







OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



romania2019.eu

Președinția României la Consiliul Uniunii Europene

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE  
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

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

## 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 2019 00005	Data de depozit: 04/03/2019	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	CĂMIN DE VIZITARE CANALIZARE CU DECUPAJE ÎN BAZĂ CARE SE MONTEAZĂ PESTE REȚEAUA DEJA EXISTENTĂ
------------------	--

Solicitant	DINU SORIN, STR.PUȚU CU SALCIE, COMUNA MĂTĂSARU, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E02D29/12 <sup>(2006.01)</sup> , E03F5/02 <sup>(2006.01)</sup>
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E02D, E03F
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	Ropatent, 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.
X	JPH02115420 A (HANEDA FUME CAN KK), 27.04.1990 rezumat, fig.1,2	1
Y	US7223051 B1 (VOUGHT et al.), 29.05.2007 col.2 rând 58-67, col.3 rând 1-15, 30-38, fig.1,14,18	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.
Y	US 4737220 (DITCHER et al.), 12.04.1988 col.1 rând 13-20, col.2 rând 58-63, col.4 rând 40-48, 61-68, col.5 rând 1-26, 58-68, fig.2,3	1
Y	US 2014137508 A1 (BUSSIO), 22.05.2014 paragrafele [0034], [0036], [0038], fig.1,3,4	1
Y	JPH02108738 A (HANEDA FUME CAN KK), 20.04.1990 rezumat, fig.1,3	1
A	KR20020017835 A (HONG IK ENGINEERING CO LTD), 07.03.2002 rezumat, fig.1,2	1
<b>Notă:</b>	<b>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.</b>	

Data redactării: 04.06.2019

Examinator,

Ing. Anca Simona IONESCU

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - 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><b>L</b> - 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><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - 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;</p> <p><b>X</b> - 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><b>Y</b> - 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><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>