



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2012 00573

(22) Data de depozit: 01.08.2012

(41) Data publicării cererii:  
28.02.2014 BOPI nr. 2/2014

(71) Solicitant:  
• VĂLCULESCU IOAN,  
STR. CALEA BUCUREȘTI NR. 161,  
BL. N25, SC. 1, AP. 3, CRAIOVA, DJ, RO

(72) Inventatori:  
• VĂLCULESCU IOAN,  
STR. CALEA BUCUREȘTI NR. 161,  
BL. N25, SC. 1, AP. 3, CRAIOVA, DJ, RO

(54) INSTALAȚIE DE DESZĂPEZIRE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație de deszăpezire dirijată, destinată deszăpezirii acoperișurilor construcțiilor civile, industriale, sau cu alte destinații. Instalația conform invenției se compune dintr-una sau mai multe perechi (1) de conducte de distribuție a apei sub presiune, cu orificii de stropire dispuse de ambele părți ale coamelor acoperișului, în imediata apropiere a acestora, conductele fiind alimentate prin intermediul a două conducte (2) prevăzute cu două robinete (3) de închidere, de la o conductă (4) comună, care este racordată, la rândul ei, printr-un alt robinet (5) de închidere, la o conductă (6) de alimentare de la rețeaua generală de apă rece saucaldă, sub presiune, iar funcționarea întregii instalații poate fi comandată manual sau automat.

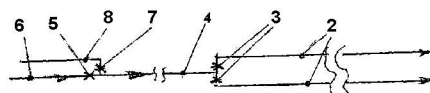


Fig. 2

Revendicări: 1

Figuri: 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



18

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2012 00 573
Data depozit ..... 01-08-2012

## INSTALATIA DE DESZAPEZIRE

Inventia se refera la o instalatie de dezapezire dirijata a acoperisurilor la constructiile civile, industriale dar si cu alte destinatii.

Pana in prezent nu se cunosc instalatii de dezapezire dirijata a acoperisurilor la constructiile civile, industriale sau cu alte destinatii, situatie care prezinta urmatoarele dezavantaje:

- la dimensionarea scheletelor de rezistenta ale acoperisurilor se ia in calcul si sarcina datorita incarcarii cu zapada, conducand la un consum suplimentar de materiale si manopera;

- inclinarea acoperisurilor fata de orizontala este relativ mare conducand la aceleasi dezavantaje;

- caderea nedirijata a zapezii de pe acoperisuri prezinta pericol de accidente.

Problema tehnica pe care o rezolva instalatia de dezapezire conform inventiei este curatirea dirijata de zapada a acoperisurilor.

Instalatia de dezapezire conform inventiei inlatura dezavantajele mentionate anterior prin aceea ca se compune dintr-una sau mai multe perechi de conducte de distributie a apei sub presiune cu orificii de stropire, dispuse pe ambele parti ale coamelor acoperisului, in imediata apropiere a acestora, alimentate prin intermediul a doua conducte si a doua robinete de inchidere de la o conducta comuna, racordata printr-un robinet de asemenea de inchidere si o conducta de alimentare la reseaua generala de apa rece sau calda sub presiune a constructiei.



Se reda in continuare un exemplu de realizare a inventiei in legatura si cu fig.1 si 2, care reprezinta:

- fig.1 – o vedere in plan orizontal a instalatiei de pe acoperis, in varianta unui acoperis in patru ape;
- fig.2 – schema de principiu a retelei de alimentare a instalatiei de pe acoperis

Instalatia de dezapezire dirijata a acoperisului, conform inventiei, se compune din mai multe perechi 1, de conducte de distributie a apei sub presiune cu orificii de stropire, dispuse de ambele parti ale coamelor acoperisului, in imediata apropiere a acestora, alimentate prin intermediul a doua conducte 2 si a doua robinete 3 de inchidere de la o conducta 4 comuna. La randul sau conducta 4 comuna este racordata printr-un robinet 5 de asemenea de inchidere si o conducta 6 de alimentare la reseaua generala de apa rece sau calda a constructiei. Dupa utilizare toata instalatia se goleste de apa ramasa cu ajutorul unui robinet 7 si a unei conducte 8 de golire. Perechile 1 de conducte de distributie sunt inchise la capetele inferioare cu dopuri gaurite.

Instalatia se utilizeaza periodic la grosimi ale stratului de zapada de maxim 8 – 10 cm. Comanda functionarii instalatiei poate fi manuala sau automata.

In cazul serelor si crescatoriilor de animale apa rezultata din topirea zapezii, ca si apa de ploaie pot fi colectate si utilizate la irigatii, respectiv la adaparea animalelor si curatenie.

Utilizarea instalatiei de dezapezire conform inventiei prezinta urmatoarele avantaje:

- reducerea cheltuielilor pentru executia acoperisului constructiilor;
- eliminarea accidentelor cauzate de caderile de zapada.



## REVENDICARE

Instalatia de dezapezire dirijata destinata dezapezirii dirijate a acoperisurilor la constructiile civile, industriale dar si cu alte destinatii **caracterizata prin aceea ca** se compune dintr-una sau mai multe perechi (1), de conducte de distributie a apei sub presiune cu orificii de stropire, dispuse de ambele parti ale coamelor acoperisului, in imediata apropiere a acestora, alimentate prin intermediul a doua conducte (2) si a doua robinete (3) de inchidere de la o conducta (4) comuna. La randul sau conducta (4) comuna este racordata printr-un robinet (5) de asemenea de inchidere si o conducta (6) de alimentare la reseaua generala de apa rece sau calda sub presiune a constructiei.



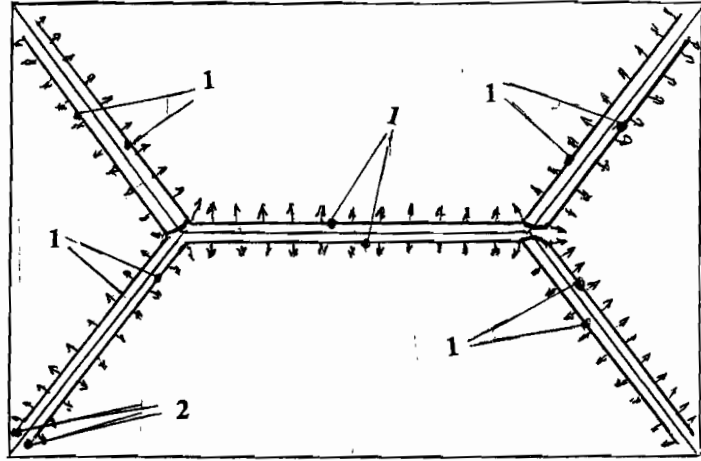


Fig.1

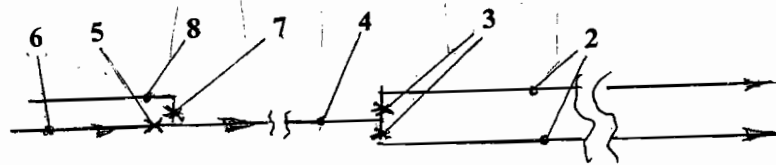


Fig.2

*[Handwritten signature]*