



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00249**

(22) Data de depozit: **21.03.2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.08.2015** BOPI nr. **8/2015**

(41) Data publicării cererii:  
**28.02.2013** BOPI nr. **2/2013**

(73) Titular:  
• **REMIR S.R.L., STR.SECERII NR.27,**  
**TIMIȘOARA, TM, RO**

(72) Inventatori:  
• **RĂDULESCU REMI,**  
**PIAȚA SF.IOSIF CEL NOU NR.12,**  
**TIMIȘOARA, TM, RO;**

• **RĂDULESCU RAUL,**  
**PIAȚA SF.IOSIF CEL NOU NR.12,**  
**TIMIȘOARA, TM, RO;**  
• **RĂDULESCU ALIN RĂZVAN,**  
**PIAȚA SF.IOSIF CEL NOU NR.12,**  
**TIMIȘOARA, TM, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**RO 91441; US 4252183**

(54) **INSTALAȚIE PENTRU TĂIAT SLOIURI DE GHEAȚĂ**



# RO 128154 B1

1 Inventția se referă a o instalație pentru tăiat sloiuri de gheață, destinată eliminării  
țurțurilor care se formează la streășina unui imobil.

3 Se cunoaște o mașină de tăiat gheața, conform brevetului de invenție **RO 91441**,  
care este formată dintr-un batiu pe care se găsește un reductor, ce antrenează, prin inter-  
5 mediul unei transmisii cu curele trapezoidale, un ax pe care este montată o pânză de  
ferăstrău circulară, iar adâncimea de lucru a mașinii este reglată de o roată de sprijin, ce  
7 poate fi coborâtă sau ridicată prin intermediul unei cremaliere acționate manual.

9 Dezavantajul soluției prezentate anterior constă în faptul că prin utilizarea unei pânze  
de ferăstrău circulare, transportul, manipularea și funcționarea mașinii presupune ridicarea  
mașinii la nivelul sloiurilor care se formează la streășina imobilelor, lucru care se realizează  
11 foarte greu, aproape imposibil, mașina cunoscută fiind folosită numai pentru tăierea sloiurilor  
pe râuri și lacuri.

13 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în tăierea sloiurilor de gheață  
care se formează pe acoperișul locuințelor.

15 Instalația pentru tăiat sloiuri de gheață, conform invenției, rezolvă problema tehnică  
menționată și înlătură dezavantajul menționat anterior, prin aceea că este alcătuită dintr-un  
17 compresor care realizează o presiune de cel puțin zece atmosfere, care antrenează o soluție  
de clorură de sodiu sau clorură de calciu, soluție care trece printr-un tub telescopic, un  
19 robinet și o tijă acționată manual de la baza tubului telescopic și o duză cu rolul de a crea  
un jet subțire de lichid, jet care taie sloiurile.

21 Instalația pentru tăiat sloiuri de gheață, conform invenției, prezintă următoarele  
avantaje:

- 23 - ușurință în exploatare;
- este o instalație portabilă;
- 25 - poate fi folosită în spații înguste, de exemplu, balcoanele clădirilor cu mai multe  
etaje, curți interioare;
- 27 - poate fi manevrată de o singură persoană;
- consum redus de energie;
- 29 - preț de cost redus.

31 Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figura care  
reprezintă schema funcțională a instalației.

33 Instalația pentru tăiat sloiuri de gheață, conform invenției, se compune dintr-o pâlnie  
1, care se continuă cu un robinet 2 și cu un racord demontabil 3, un compresor 4 care  
comunică printr-un racord demontabil 5 și un racord flexibil 6, cu un tub telescopic 7 ce se  
35 continuă cu un robinet 8, o tijă 9 acționată manual de la baza tubului telescopic, cu rolul de  
a închide și deschide robinetul 8 și o duză 10 cu rolul de a crea un jet subțire de lichid.

37 Se folosește un tub telescopic 7 ușor din aluminiu, cu rolul de a regla distanța dintre  
duza 10 și sloiurile de gheață.

39 Instalația pentru tăiat sloiuri de gheață mai are în construcție un trepied 11 pe care  
se montează tubul telescopic 7 și un cablu electric 12 care se va conecta la o priză de 220 V.

41 Funcționarea instalației se realizează în felul următor: se introduce soluția de clorură  
de sodiu sau clorură de calciu în pâlnia 1, se deschide robinetul 2, soluția trece prin racordul  
43 3 în rezervorul compresorului 4 unde se creează o presiune de cel puțin zece atmosfere,  
soluția trece prin racordul 5, prin racordul flexibil 6, ajunge în tubul telescopic 7, se deschide  
45 robinetul 8 prin tija 9, soluția iese prin duza 10 într-un jet subțire și taie sloiurile de gheață  
de la streășină.

47 Clorura de sodiu și clorura de calciu în soluție facilitează tăierea sloiurilor.

49 Invenția va fi folosită pentru eliminarea țurțurilor care se formează la streășina  
imobilelor.

# RO 128154 B1

## Revendicare

1

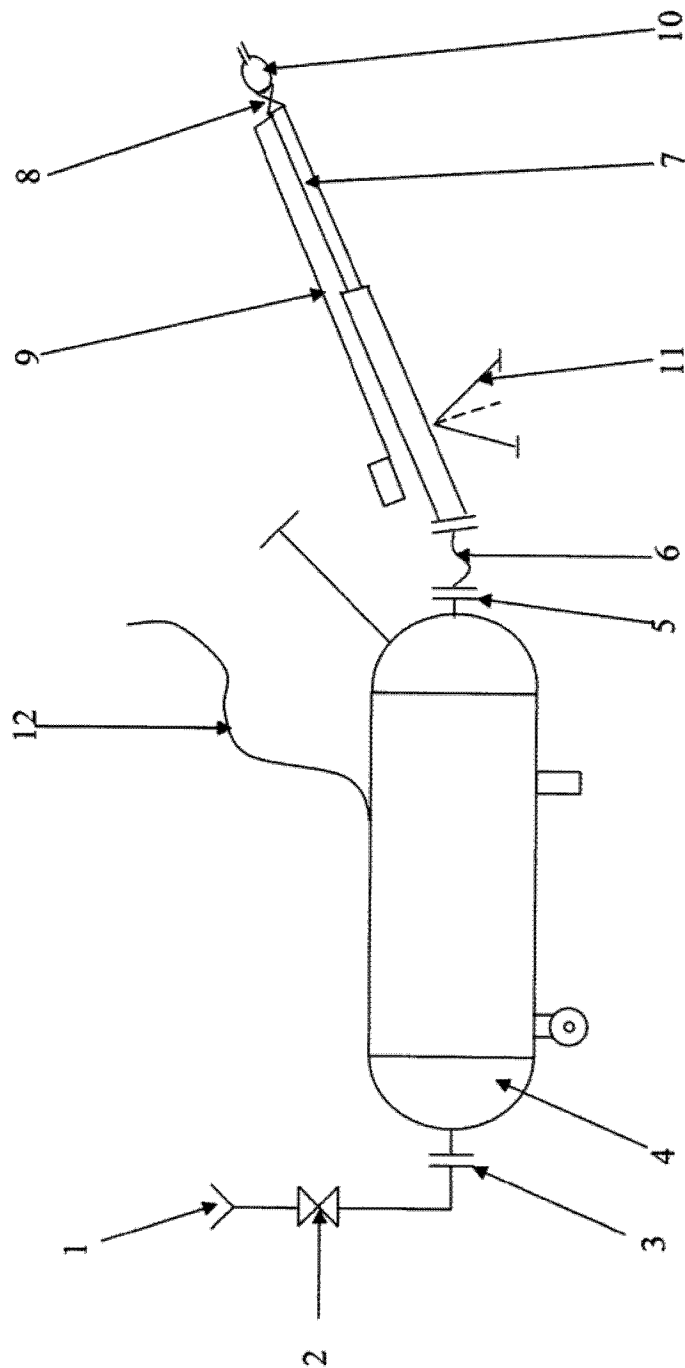
Instalație pentru tăiat sloiuri de gheață, **caracterizată prin aceea că**, în scopul  
eliminării sloiurilor de gheață care se formează la streășina imobilelor, este alcătuită dintr-un  
compresor (4) care realizează o presiune de cel puțin zece atmosfere, care antrenează o  
soluție de clorură de sodiu sau clorură de calciu, soluție care trece printr-un tub telescopic  
(7), un robinet (8) și o tijă (9) acționată manual de la baza tubului telescopic și o duză (10)  
cu rolul de a crea un jet subțire de lichid, jet care taie sloiurile.

(51) Int.Cl.

F25C 5/04 (2006.01);

F25C 5/10 (2006.01);

E04D 13/10 (2006.01)



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci  
sub comanda nr. 484/2015