

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2005 00189**

(22) Data de depozit: **02.03.2005**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.10.2011** BOPI nr. **10/2011**

(41) Data publicării cererii:
30.09.2005 BOPI nr. **9/2005**

(73) Titular:
• **KISS GIANINA-ANI,**
BD.GENERAL ION DRAGALINA NR. 18,
AP. 1A, TIMIȘOARA, TM, RO

(72) Inventatori:
• **KISS GIANINA-ANI,**
BD.GENERAL ION DRAGALINA NR. 18,
AP. 1A, TIMIȘOARA, TM, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 6044587; US 5323568

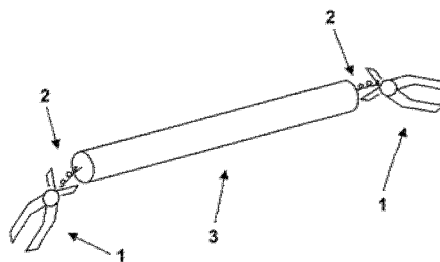
(54) **DISTANȚIER PENTRU FEREASTRĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un distanțier pentru fereastră, care se poate fixa la orice tip de fereastră, menținând fereastra în poziția deschis, pentru aerisirea încăperilor, evitându-se atât închiderea bruscă a ferestrei, cât și deschiderea largă a acesteia, sub influența curenților de aer. Distanțierul pentru fereastră este alcătuit dintr-o bară (3) ce are prevăzut câte un element mobil (2) la fiecare dintre cele două capete, de fiecare element mobil (2) fiind atașată o clemă de prindere (1), dintre care una este fixată pe tocul ferestrei, iar cealaltă pe rama ferestrei, asigurând menținerea în poziția deschis a ferestrei. Elementele mobile (2) sunt realizate din material flexibil, sub formă de lanț sau șnur, iar bara (3) este prevăzută cu un sistem de reglare a lungimii, telescopic sau prin pliere.

Revendicări: 3

Figuri: 1



RO 123359 B1

1 Inventția se referă la un distanțier pentru fereastră, care se poate fixa la orice tip de
fereastră, menținând fereastra în poziția deschis pentru aerisirea încăperilor, evitându-se atât
3 închiderea bruscă a ferestrei, cât și deschiderea largă a acesteia sub influența curenților de
aer.

5 Sunt cunoscute modele de ferestre prevăzute cu opritori sau cârlige, sau modele de
ferestre termopan cu deschidere fixată prin mecanisme incluse în structura ferestrei, dar cele
7 mai multe modele nu sunt prevăzute cu un sistem de fixare în poziția deschis.

Este cunoscut, din documentul **US 6044587**, un dispozitiv de acționare a unei
9 ferestre, între poziția deschis și închis, compus din două brațe care se atașează cu un capăt
de rama ferestrei, iar cu celălalt capăt de tocul ferestrei. Dispozitivul este prevăzut cu un
11 mecanism de tip cremalieră, prin a cărui acționare se modifică unghiul dintre cele două brațe
ale mecanismului, și prin aceasta menținerea ferestrei la diferite distanțe față de toc.

13 Mai este cunoscut, din documentul **US 5323568**, un dispozitiv de poziționare și fixare
a unei ferestre la diferite distanțe față de toc. Dispozitivul este prevăzut cu un braț culisabil,
15 atașat între rama ferestrei și toc, un element de fixare pe tocul ferestrei și două brațe, un braț
superior, respectiv, un braț inferior, care fac legătura dintre brațul culisabil și elementul de
17 fixare. Pe flanșa care face legătura dintre elementul de fixare și brațul superior, este prevăzut
un mecanism de blocare, în formă de disc, care permite menținerea distanței dorite dintre
19 fereastră și toc.

Dispozitivele de fixare a distanței dintre fereastră și toc cunoscute din stadiul tehnicii
21 prezintă dezavantajul că sunt fixate permanent pe structura ferestrei, înlocuirea lor, în cazul
defectării, fiind groaie și costisitoare.

23 Problema tehnică pe care invenția își propune să o rezolve constă în realizarea unui
distanțier pentru fereastră, pentru menținerea ferestrei în poziția deschis, cu o construcție
25 simplă și care să poată fi mutat cu ușurință de la o fereastră la alta.

Invenția asigură un distanțier pentru fereastră alcătuit dintr-o bară care are prevăzut
27 la cele două capete câte un element mobil, de fiecare element mobil fiind atașată o clemă
de prindere, din care una este fixată pe tocul ferestrei, iar cealaltă pe rama ferestrei,
29 asigurând menținerea în poziția deschis a ferestrei.

Într-un exemplu preferat de realizare, elementele mobile sunt realizate din material
31 flexibil, sub formă de lanț sau șnur.

Într-un alt exemplu preferat de realizare, bara este prevăzută cu un sistem de reglare
33 a lungimii, telescopic sau prin pliere.

Distanțierul pentru fereastră conform invenției prezintă următoarele avantaje:

35 - are o construcție simplă;
- poate fi montat la orice tip de ferestre, cu efort minim;
37 - demontarea se face rapid și cu ușurință, permițând mutarea de la o fereastră la alta
în timp scurt;

39 - montarea și demontarea se fac fără deteriorarea suportului pe care este fixat.

În continuare, se prezintă un exemplu de realizare a distanțierului pentru fereastră
41 conform invenției și în legătură cu figura care reprezintă o vedere laterală a distanțierului.

Distanțierul pentru fereastră rezolvă problema fixării ferestrei în poziția deschis,
43 indiferent de tipul de fereastră la care va fi utilizat. El se fixează cu o clemă de tocul ferestrei,
iar cu cealaltă clemă de rama acesteia. Elementele mobile permit utilizarea clemelor în
45 diverse poziții, în funcție de punctul de prindere dorit. Bara distanțierului nu permite ferestrei
să se închidă, iar distanțierul în ansamblu nu permite ca fereastra să se deschidă mai mult
47 decât distanța fixată de el.

RO 123359 B1

Distanțierul pentru fereastră este format din două cleme 1 , două elemente mobile 2 și o bară 3 . Cele două cleme 1 au scopul de a se fixa, una pe tocul ferestrei, cealaltă pe rama ei, fără a imprima urme pe acestea și cu posibilitatea de a se manevra ușor. Partea de contact cu tocul și cu rama ferestrei trebuie să fie din cauciuc, cu striții, pentru a permite o fixare solidă, fără a deteriora suprafața ferestrei cu care intră în contact. Clemele 1 sunt concepute pe principiul clemelor de rufe sau de păr. Ele pot fi produse din diverse materiale (plastic, metal, lemn) și pot avea dimensiuni și aspect variabile, atâta timp cât îndeplinesc scopul prevăzut.	1 3 5 7
Cele două elemente mobile 2 au rolul de a permite manevrarea clemelor 1 distanțierului în diferite poziții, în funcție de condițiile concrete de utilizare. Ele se pot prezenta sub forma unor lăntișoare de metal sau plastic sau sub forma unui șnur flexibil. Sunt fie prinse la capetele barei, fie trecute prin interiorul acesteia. Elementele mobile 2 se prind de clemele 1 într-un singur punct, pentru a permite schimbarea poziției clemelor 1 în funcție de necesități.	9 11 13
Bara 3 are rolul de a nu permite închiderea ferestrei, blocând apropierea acesteia de toc. Ca urmare, lungimea barei 3 depinde de cât de mult se dorește a se deschide fereastra. În principiu, o lungime de aproximativ 30 cm este rezonabilă. Această bară 3 poate fi prevăzută și cu un sistem de prelungire sau reducere a lungimii (telescopic sau prin pliere), pentru a se adapta cât mai bine cerințelor concrete de utilizare. Diametrul, forma în secțiune, culoarea și decorațiunile barei 3 nu sunt relevante pentru obiect în ansamblu, deci pot cunoaște diverse variante (de la bara discretă, cilindrică și cu un diametru de 0,5 cm, la bara cu forme și motive geometrice, vegetale, animale). Materialul din care este confecționată bara 3 trebuie să îi confere rigiditate, fără a fi casantă. Cu respectarea acestor cerințe, se poate utiliza orice material, cum ar fi plastic, lemn, metal.	15 17 19 21 23

RO 123359 B1

1

Revendicări

3

1. Distanțier pentru fereastră, alcătuit dintr-o bară (3) care are prevăzut la cele două capete câte un element mobil (2), **caracterizat prin aceea că**, de fiecare element mobil (2) este atașată o clemă de prindere (1), din care una este fixată pe tocul ferestrei, iar cealaltă pe rama ferestrei, asigurând menținerea în poziția deschis a ferestrei.

5

7

2. Distanțier pentru fereastră, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** elementele mobile (2) sunt realizate din material flexibil, sub formă de lanț sau șnur.

9

3. Distanțier pentru fereastră, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** bara (3) este prevăzută cu un sistem de reglare a lungimii, telescopic sau prin pliere.

(51) Int.Cl.

E05D 15/10 (2006.01),

E05D 15/26 (2006.01)

