



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00150

(22) Data de depozit: 18.02.2011

(41) Data publicării cererii:
30.05.2013 BOPI nr. 5/2013

(71) Solicitant:
• RADU ADRIAN, STR. LASCĂR CATARGI
NR. 46A, IAȘI, IS, RO;
• IACOB ADRIAN, ALEEA 22 DECEMBRIE
NR. 5, BL. C27, SC. B, ET. 1, AP. 8, IAȘI, IS,
RO

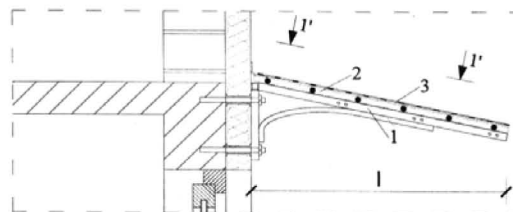
(72) Inventatori:
• RADU ADRIAN, STR. LASCĂR CATARGI
NR. 46A, IAȘI, IS, RO;
• IACOB ADRIAN, ALEEA 22 DECEMBRIE
NR. 5, BL. C27, SC. B, ET. 1, AP. 8, IAȘI, IS,
RO

(54) GRILĂ DE PROTECȚIE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o grilă din metal cu plasă, pentru protejarea persoanelor care se află lângă o clădire unde sunt expuse accidentării de către corpuri care pot cădea de la etajele superioare sau de pe acoperiș, cum ar fi: zăpadă, țurțuri de gheață, porțiuni de tencuială, plăci de termoizolație, geamuri sparte, ghivece de flori, ornamente sau panouri de publicitate, desprinse de vânt. Grila de protecție, conform invenției, este amplasată între parter și primul etaj al clădirii, și este constituită din niște console (1) înclinate, fixate de peretele clădirii cu niște șuruburi încăstrate, console (1) care susțin un grătar (2) din plasă metalică, sudată, cu ochiuri pătrate mari, având latura pătratului cuprinsă între 10 și 15 cm, peste care se așază o altă plasă (3) cu ochiuri mici, tip rabiț.

Revendicări: 3
Figuri: 1





GRILĂ DE PROTECȚIE

Invenția se referă la o grilă de metal cu plasă pentru protejarea persoanelor care se află lângă o clădire unde sunt expuse accidentării de către corpuri care cad de la etajele superioare sau de la acoperiș, precum zăpadă, țurțuri de gheață, porțiuni de tencuială, chiciură, plăci de termoizolație, geamuri sparte, ghivece de flori, ornamente și panouri de publicitate desprinse de vânt.

Se cunosc opritorii de zăpadă care se dispun pe învelitorile cu pantă sau la jgheaburi. Aceștia au o capacitate de reținere limitată, depășită în cazul unor ninsori abundente și al formării de gheață care atârnă peste jgheaburi, fără a asigura protecția împotriva corpurilor care se desprind de pe fațade cauzând frecvent accidentări.

Se cunosc de asemenea copertinele de beton armat însă acestea au dezavantajul că trebuie prevăzute prin proiectul inițial, sunt grele fiind tencuite la partea inferioară, protejate cu hidroizolație deasupra, dotate perimetral cu jgheaburi și cauzează punți termice liniare, necesitând cofraje pentru execuție și cheltuieli importante.

De asemenea se cunosc copertinele metalice cu plăci de sticlă care au dezavantajul că sunt fragile expuse spargerii, nu pot fi dispuse pe toată lungimea clădirii, trebuie prevăzute prin proiectul inițial astfel că nu pot fi aplicate la imobile existente și necesită măsuri de colectare cu scurgere a apelor din precipitațiile atmosferice.

Grila de protecție din metal cu plasă conform invenției nu are aceste dezavantaje, poate fi montată oricând deasupra parterului sau etajului întâi, permițând trecerea ploii ori bucăților mici de zăpadă nepericuloase dar reținând fragmentele grele care ar lovi persoanele oprite la o vitrină sau aflate în trecere.

În continuare se dă un exemplu de realizare a grilei metalice de protecție cu plasă, cu referire la fig.1, care reprezintă:

- fig.1 – grilă de protecție a pietonilor lângă clădiri;
 - o fig. 1, a – fațadă și secțiune la o clădire pe care este montată grila de protecție;
 - o fig. 1, b – detaliu A;
 - o fig. 1, c – plan grilă de protecție.

Conform fig.1, în perete sunt fixate console din profile metalice, notate cu 1. Peste aceste console reazemă un grătar cu ochiuri de 10...15 cm, notat cu 2, care poate fi din plasă sudată metalică, iar peste grătar se dispune o plasă de tip rabiț cu ochiuri dese, notată cu 3.

Avantajele invenției sunt:

- pietonii aflați lângă clădiri sunt protejați împotriva corpurilor solide aflate în cădere;
- dispozitivul nu încarcă semnificativ structura construcției;
- sistemul nu afectează estetic clădirea, putând fi integrat în arhitectura fațadei;
- soluția poate fi aplicată la clădiri noi și existente.

REVEDICĂRI

1. Grilă de protecție a pietonilor lângă clădiri, caracterizată prin aceea că se realizează prin montarea unor dispozitive în consolă pe fațadele clădirilor cu zone pietonale în jurul lor, la înălțimi inaccesibile pietonilor și prin funcția de reținere a corpurilor solide aflate în cădere, sau de amortizare a vitezei, prin dispunerea unor grile metalice cu plasă.
2. Grilă de protecție a pietonilor lângă clădiri, conform revendicării 1, caracterizate prin aceea că se aplică la clădiri noi la care există riscul de accidentare a pietonilor.
3. Grilă de protecție a pietonilor lângă clădiri, conform revendicării 1, caracterizate prin aceea că se aplică la clădiri vechi la care degradarea fațadelor poate duce la dislocuirea tencuielilor, sau la clădiri la care se desfășoară activități de reabilitare.



Fig. 1. Grilă de protecție a pietonilor lângă clădiri.