

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 952 297 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

01.12.2004 Bulletin 2004/49

(51) Int Cl.7: **E06B 9/17**

(21) Numéro de dépôt: **99460024.5**

(22) Date de dépôt: **19.04.1999**

(54) **Coffre de volet roulant anti-fissure**

Risse verhindernder Kasten eines Rolladens

Crack avoiding roller shutter box

(84) Etats contractants désignés:
BE DE ES FR IT SE

(30) Priorité: **24.04.1998 FR 9805283**

(43) Date de publication de la demande:
27.10.1999 Bulletin 1999/43

(73) Titulaire: **Badreau, Abel**
85600 La Guyonnière (FR)

(72) Inventeur: **Badreau, Abel**
85600 La Guyonnière (FR)

(56) Documents cités:
DE-A- 2 455 793 **DE-U- 29 512 969**

EP 0 952 297 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention concerne un coffre de volet roulant antifissure.

[0002] Les coffres existants sont réalisés en polystyrène expansé moulé, recouvert de fibre. Ils se posent dans l'alignement extérieur de la maçonnerie. Les enduits extérieurs sont projetés directement sur le coffre. Le contraste des deux matériaux : parpaings ou béton d'une part et polystyrène plus fibre d'autre part, provoque très souvent une fissure de chaque côté du coffre.

[0003] Le document DE-U-295 12 969 montre un coffre de volet roulant comprenant des éléments en mortier armé de treillis métallique et recouverts côté intérieur et côté extérieur de plaques de même coefficient de dilatation que la maçonnerie.

[0004] Dans le but de proposer une solution simple et fiable au problème exposé ci-dessus, la présente invention propose un coffre antifissure selon la revendication 1. En effet, tout en servant de logement au volet roulant, selon une première caractéristique, un treillis métallique solidaire du coffre permet la mise en oeuvre d'un linteau en béton armé ayant la forme d'un L renversé, faisant ainsi continuité dans la maçonnerie, évitant ainsi tout risque de fissure.

[0005] Ce coffre présente aussi à sa base côté extérieur un rebord d'environ 5 cm et en partie haute côté intérieur une lisse d'environ 5 cm. Le rebord d'environ 5 cm lors de la pose du coffre s'aligne avec la maçonnerie. Le treillis métallique réalisé en fer tor relie ces deux éléments devenant ainsi solidaire de l'ensemble du coffre. Ce treillis est placé au milieu du rebord et de la lisse.

[0006] Les dessins annexés illustrent l'invention.

La figure 1 représente en coupe le coffre, objet de l'invention.

La figure 2 représente de face la partie extérieure du coffre.

En référence à ces dessins, le coffre repose aux deux extrémités (1), sur la maçonnerie (2), un rebord d'environ 5 cm (3) en base extérieure permet de positionner le coffre 5 cm en retrait de l'alignement extérieur de la maçonnerie (2).

[0007] En partie haute, dans l'alignement intérieur de la maçonnerie (2), le coffre est surmonté d'une lisse d'environ 5 cm (8).

[0008] Un treillis métallique (5) réalisé en fer tor, relie les éléments 3 et 8 devenant ainsi solidaire de l'ensemble.

[0009] Afin d'assurer une bonne prise et former continuité dans la maçonnerie (2), le treillis (5) dépasse d'environ 15 cm (7) de chaque côté du coffre.

[0010] Après le positionnement du coffre, un linteau (6) en béton ayant la forme d'un L renversé est coulé, faisant continuité dans la maçonnerie (2).

[0011] L'isolation (9) du coffre est réalisé côté inté-

rieur avec un matériau de très bonne qualité.

[0012] Ce coffre peut être réalisé en tôle, PVC ou polyester. Le coût et la rigidité sont les éléments déterminants du choix.

[0013] Ce coffre, selon l'invention, est particulièrement destiné aux constructions neuves.

Revendications

1. Coffre de volet roulant antifissure dont les extrémités reposent sur la maçonnerie, comportant d'une part, à sa base, côté extérieur, un rebord (3) d'environ 5 cm qui vient en alignement de la maçonnerie (2), d'autre part, en partie haute, côté intérieur, une lisse d'environ 5 cm (8), et enfin un treillis métallique (5) réalisé en fer tor reliant ledit rebord (3) et ladite lisse (8), ce qui permet la mise en oeuvre d'un linteau en béton armé ayant la forme d'un L renversé faisant ainsi continuité dans la maçonnerie.
2. Coffre de volet roulant antifissure selon la revendication 1 **caractérisé en ce que** le treillis métallique (5) dépasse d'environ 15 cm (7) chaque côté du coffre.
3. Coffre de volet roulant antifissure selon les revendications 1 ou 2 **caractérisé en ce que** le treillis métallique (5) est positionné au milieu des éléments (3) et (8).

Patentansprüche

1. Rissfester Rollladenkasten, dessen Enden auf dem Mauerwerk aufliegen, mit - einerseits - einer auf der Innenseite liegenden, ungefähr 5 cm breiten Leiste (3) auf seiner Grundfläche, welche zum Mauerwerk (2) bündig ausgerichtet ist und - andererseits - einem auf der Innenseite liegenden, ungefähr 5 cm breiten Profil (8) im oberen Teil sowie einem Metalldrahtgeflecht (5) aus Armierungseisen, das die besagte Leiste (3) und das besagte Profil (8) miteinander verbindet, was den Einsatz eines Stahlbetonsturzes in Form eines umgekehrten "L", welcher die Durchgängigkeit des Mauerwerks sicherstellt, ermöglicht.
2. Rissfester Rollladenkasten nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Metalldrahtgeflecht (5) den Kasten auf allen Seiten um ungefähr 15 cm (7) überragt.
3. Rissfester Rollladenkasten gemäß Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Metalldrahtgeflecht (5) mittig zwischen den Elementen (3) und (8) angeordnet ist.

Claims

1. Crack-proof roller-blind box, the two ends resting on the masonry. This will have on its base, on the inner side, a ledge (3) some 5 cm wide, which will line up with the masonry (2). On the top, also on the inner side, it will have a rail (8) projecting some 5 cm. Finally, a metal lattice (5) of twisted iron joining the ledge (3) to the rail (8), to enable a reinforced concrete joist to be poured, in the form of an upside-down L, continuous with the masonry.
2. Crack-proof roller-blind box, as in claim 1, with the difference that the metal lattice (5) projects about 15 cm either end of the box (7).
3. Crack-proof roller-blind box, as in claims 1 or 2, with the difference that the metal lattice (5) is positioned in the middle of elements (3) and (8).

20

25

30

35

40

45

50

55

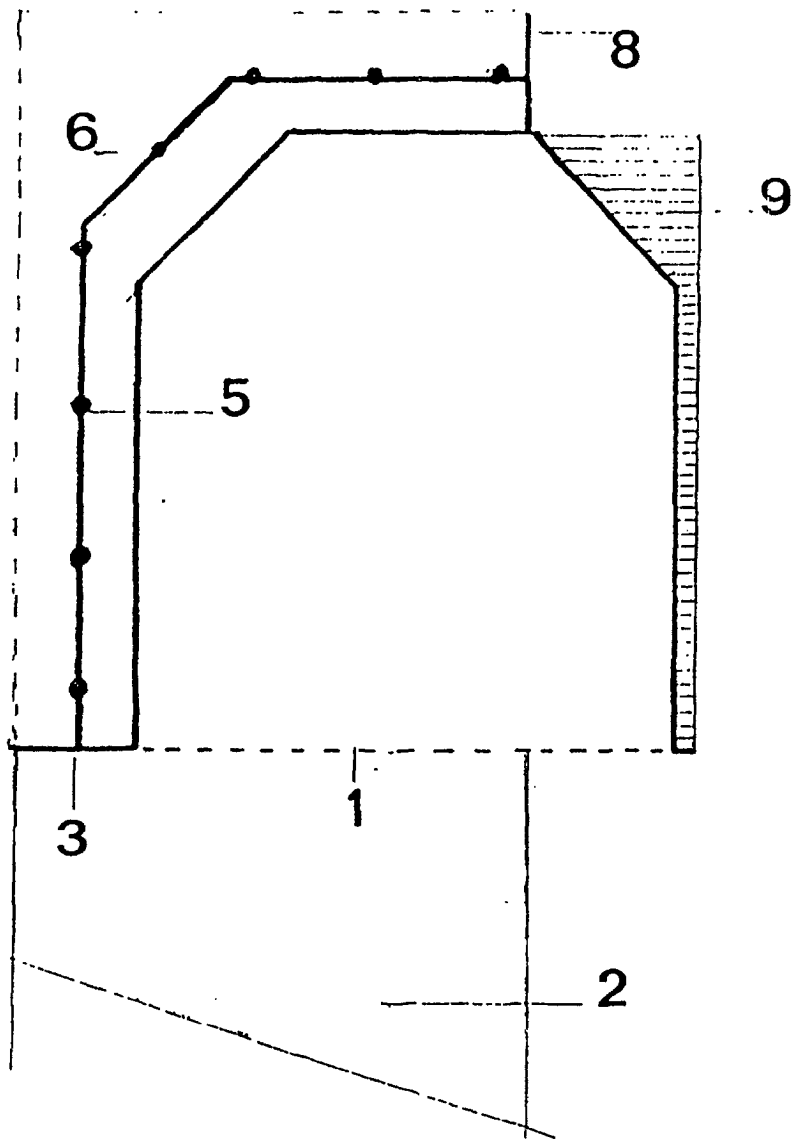


FIG 1

