

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65236**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04B 1/68 (2006.01)

(21) Numer zgłoszenia: **117770**

(22) Data zgłoszenia: **08.10.2008**

(54)

Listwa budowlana

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

12.04.2010 BUP 08/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2010 WUP 12/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

ADAE Sp. z o.o., Wrocław, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Krzysztof Kotarba, Wrocław, PL

PL 65236 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa budowlana stosowana w celu utworzenia rysy kontrolowanej w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych szczególnie w ścianach.

Wiązanie betonu w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych tworzonych z lanego betonu powoduje powstanie rys skurczowych. Celem uniknięcia powstawania rys w przypadkowych miejscach stosuje się listwy ustawiane pionowo w poprzek ściany, które powodują osłabienie konstrukcji w tym miejscu, a to z kolei powoduje powstanie tam tzw. rysy kontrolowanej. Rysa utworzona w konstrukcjach betonowych, a szczególnie rysa w konstrukcjach betonowych poddanych warunkom atmosferycznym wymaga odpowiedniego uszczelnienia.

Ze stanu techniki znanych jest wiele konstrukcji listew z jednostką uszczelniającą stosowanych w celu tworzenia rys kontrolowanych. Z niemieckiego opisu wzoru użytkowego nr DE 29519544 znana jest listwa ukształtowana poprzez dwukrotne, w przeciwnych kierunkach wzdłużne załamanie blachy. W pierwszej wersji wykonania listwa ta ma jednostkę uszczelniającą ułożoną po obu stronach listwy w miejscu jednego załamania, zaś w drugiej wersji wykonania ma jednostkę uszczelniającą osadzoną po jednej stronie listwy w miejscu załamania, przy czym listwa ta jest w obrębie załamania perforowana.

Znany jest także z niemieckiego opisu wzoru użytkowego nr DE 202007005017 szalunek tracyony stosowany w celu uzyskiwania rysy kontrolowanej utworzony z dwóch bocznych elementów oraz elementu centralnego utworzonego z płaskiej blachy pokrytej obustronnie, przynajmniej częściowo materiałem uszczelniającym - bentonitem. Ponadto znana jest z niemieckiego opisu wzoru użytkowego nr DE 29605494 listwa do tworzenia rys kontrolowanych utworzona z dwóch masywnych, połączonych ze sobą elementów, z których każdy po środku ma ukształtowaną w kierunku na zewnątrz listwy kieszeń, wewnątrz której umieszczony jest materiał pęczniący pod wpływem wody. Wszystkie powyższe rozwiązania pomimo różnych konstrukcji spełniają tą samą funkcję i teoretycznie mogą być stosowane zamiennie.

Listwa budowlana według zastrzeganego wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, iż jest wykonana z dwóch listew połączonych na całej długości zamkniętym profilem wykonanym z siatki korzystnie metalowej, wewnątrz którego umieszczony jest materiał uszczelniający. Korzystnie materiał uszczelniający stanowi bentonit. Korzystnie listwa ma na obu wzdłużnych obrzeżach zagięcie, które w przekroju poprzecznym ma kształt litery „V”.

Zaletą rozwiązania według zastrzeganego wzoru jest usytuowanie materiału uszczelniającego w zamkniętym profilu co powoduje, iż nie jest on narażony na uszkodzenia mechaniczne w czasie transportu jak i montażu listwy na miejscu budowy.

Przedmiot wzoru użytkowego jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia listwę budowlaną bez zagieć w widoku aksonometrycznym, fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny listwy wzdłuż linii A-A przedstawionej na fig. 1, fig. 3 przedstawia listwę z zagiećmi w widoku aksonometrycznym, zaś fig. 4 przedstawia przekrój poprzeczny listwy wzdłuż linii B-B przedstawionej na fig. 3.

Listwa budowlana według zastrzeganego wzoru wykonana jest z dwóch płaskich listew (1, 2) połączonych wzdłużnie zamkniętym profilem (3) wykonanym z siatki korzystnie metalowej, w którym umieszczony jest materiał uszczelniający (4) korzystnie bentonit. W innej postaci według wzoru użytkowego listwy (1, 2) mają przy zewnętrznych krawędziach ukształtowane zagięcie (5) które w przekroju poprzecznym ma kształt litery „V”. Zagięcia te biegną wzdłuż całej długości listew (1, 2). Zagięcia te stosowane są w celu zwiększenia stabilności listwy budowlanej. Zastosowanie bentonitu jako materiału uszczelniającego związane jest z jego właściwością jaką jest pęcznienie pod wpływem wody, co powoduje dobre uszczelnienie szczeliny w ścianie.

Zastrzeżenia ochronne

1. Listwa budowlana, **znamienna tym**, że jest wykonana z dwóch listew (1, 2) połączonych na całej długości zamkniętym profilem (3) wykonanym z siatki korzystnie metalowej, wewnątrz którego umieszczony jest materiał uszczelniający (4) korzystnie bentonit.

2. Listwa budowlana według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ma na obu wzdłużnych obrzeżach zagięcie (5), które w przekroju poprzecznym ma kształt litery „V”.

Rysunki

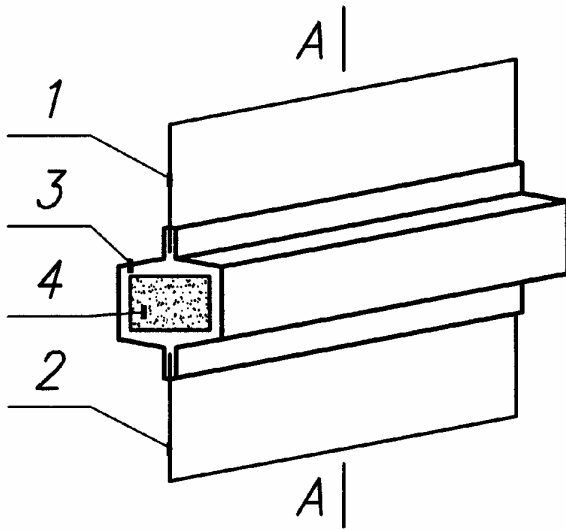


Fig. 1

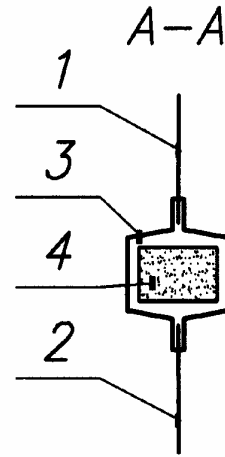


Fig. 2

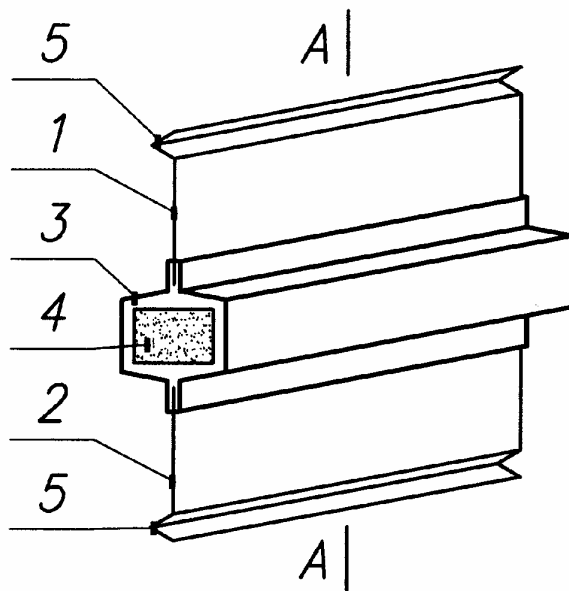


Fig. 3

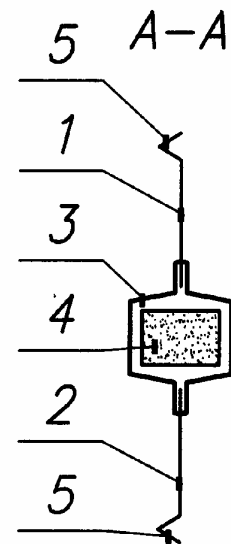


Fig. 4

