

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62953

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113174

(51) Int.Cl.
E04C 5/16 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 17.04.2002

(54)

Listwa kotwiąca

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

20.10.2003 BUP 21/03

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2007 WUP 02/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Kotarba Krzysztof, Wrocław, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Krzysztof Kotarba, Wrocław, PL

Listwa kotwiąca

Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa kotwiąca przeznaczona do łączenia zbrojenia przy wykonywaniu elementów żelbetowych bezpośrednio na budowach oraz przy wykonywaniu prefabrykowanych elementów żelbetowych.

Znaną i powszechnie stosowaną jest listwa kotwiąca utworzona ze wzdłużnego korytka i pokrywy wykonanych z blachy, korzystnie ocynkowanej, rozbieralnie łączonych ze sobą, tworzących wzdłużny element o przekroju poprzecznym w kształcie prostokąta, na swoich końcach zaślepiony zatyczkami z tworzywa.

W pokrywie znanej listwy, wzdłuż niej, w odstępach przy jej wzdłużnych krawędziach są utworzone otwory w których są osadzone łączniki w postaci odcinków prętów zbrojeniowych z których każdy na zewnątrz pokrywy ma kształt kabłąka, zaś końce ma wpuszczone do wnętrza korytka odgięte i usytuowane wzdłuż korytka. W pokrywie są rzędami utworzone rozcięte przetłoczenia skierowane na zewnątrz.

Listwa kotwiąca według zastrzeganego wzoru użytkowego, utworzona ze wzdłużnego korytka na końcach zaopatrzonego w zaślepki oraz z pokrywy rozbieralnie łączonej z korytkiem, w której to pokrywie, w odstępach i wzdłuż niej są osadzone łączniki utworzone z odcinków pręta zbrojeniowego wygiętego w kabłąk, których końce są wprowadzone do wnętrza korytka i zagięte w nim, a ponadto w wymienionej pokrywie są utworzone szeregi rozciętych przetłoczeń skierowanych na zewnątrz charakteryzuje się tym, że korytko wraz z pokrywą w przekroju poprzecznym mają kształt trapezu, którego górną, mniejszą podstawę stanowi pokrywa. Pokrywa jest tak ukształtowana, że ma co najmniej jedną wnękę biegnącą

wzdłuż tej pokrywy, przy czym wnęka ta w przekroju poprzecznym ma kształt trapezu, którego mniejszą podstawę stanowi dno tej wnęki.

Odmiana listwy kotwiącej według zastrzeganego wzoru użytkowego ma w pokrywie ukształtowane dwie wnęki o jednakowej lub różnej szerokości, biegnące wzdłuż tej pokrywy.

Dalsza odmiana listwy kotwiącej według zastrzeganego wzoru użytkowego ma w pokrywie ukształtowane trzy wnęki o jednakowej lub różnej szerokości, biegnące wzdłuż tej pokrywy, przy czym odstęp pomiędzy sąsiednimi wnękami jest jednakowy lub różny.

Kolejna odmiana listwy kotwiącej według zastrzeganego wzoru użytkowego ma w pokrywie ukształtowane cztery wnęki o jednakowej lub różnej szerokości, biegnące wzdłuż tej pokrywy, przy czym odstęp pomiędzy sąsiednimi wnękami jest jednakowy lub różny.

Rozwiązanie listwy kotwiącej według zastrzeganego wzoru użytkowego zasadniczo zwiększa skuteczność i niezawodność połączenia elementów konstrukcji żelbetowych takich jak ściana ze ścianą, balkonu ze ścianami, ścian ze stropem itp. w porównaniu do znanych listw kotwiących.

Przedmiot wzoru użytkowego jest szczegółowo przedstawiony za pomocą rysunku na którym fig. 1 przedstawia listwę kotwiącą w widoku aksonometrycznym z częściowym wykrojem osłonki, posiadającą dwie wnęki, fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny listwy przedstawionej na fig. 1, fig. 3 przekrój poprzeczny postaci listwy posiadającej jedną wnękę, fig. 4 przekrój poprzeczny postaci listwy kotwiącej z trzema wnękami usytuowanymi symetrycznie względem siebie, w jednakowych odstępach, fig. 5 przekrój poprzeczny postaci listwy kotwiącej z trzema wnękami usytuowanymi niesymetrycznie względem siebie, w różnych odstępach, zaś fig. 6 przekrój poprzeczny postaci listwy kotwiącej z czterema wnękami.

Listwa kotwiąca według zastrzeganego wzoru użytkowego jest utworzona ze wzdłużnego korytka K oraz z pokrywy P połączonych ze sobą rozbieralnie, przy czym korytko na swoich końcach jest zaślepione zaślepkami Z. W pokrywie P, w odstępach i wzdłuż niej są osadzone łączniki L z których każdy jest utworzony z odcinka zbrojeniowego pręta wygiętego w kabłąk U, którego końcowe odcinki N są

usytuowane wewnątrz korytka K i zagięte w nim. W pokrywie P są utworzone szeregi przetłoczeń T rozciętych i skierowanych na zewnątrz, ku górze. Korytko K i pokrywa P w przekroju poprzecznym mają kształt trapezu, którego górną, mniejszą podstawę stanowi pokrywa P. Pokrywa P jest tak ukształtowana, (fig. 1, fig. 2), że dwie wnęki W₁ – W₂ równoległe względem siebie, biegnące wzdłuż tej pokrywy P, przy czym każda z tych wnęk W₁, W₂ w przekroju poprzecznym ma kształt trapezu, którego mniejszą podstawę stanowi dno D₁, D₂ tej wnęki W₁, W₂ skierowane w głąb korytka K, zaś wzdłuż den D₁, D₂ są usytuowane przetłoczenia T. Szerokość każdej z obydwu wnęk może być różną. W innej postaci wzoru użytkowego, zależnie od przeznaczenia listwy kotwiącej i jej wymiarów w pokrywie P jest usytuowana tylko jedna wnoka W (fig. 3). Kolejna postać listwy (fig. 4) ma w pokrywie P ukształtowane trzy wnęki W₁ – W₃ usytuowane względem siebie symetrycznie, zaś w dnie D₁ – D₃ każdej z wnęk W₁ – W₃ są usytuowane przetłoczenia T biegnące wzdłuż den D₁ – D₃.

W dalszej postaci listwy (fig. 5) trzy wnęki W₁ – W₃ są rozmieszczone w różnych odstępach od siebie. Kolejna postać listwy kotwiącej według wzoru użytkowego (fig. 6) ma w pokrywie P ukształtowane cztery wnęki W₁ – W₄ rozmieszczone symetrycznie względem siebie. Wnęki W₁ – W₄ mogą być również rozmieszczone względem siebie niesymetrycznie. Korzystnie z listwy przebiega następująco. Na obrzeżach pokrywy P są utworzone otwory O służące do zamocowania listwy kotwiącej do deskowania za pomocą gwoździ. Po zamocowaniu listwy kotwiącej łączy się nieosłonięte kabłaki U ze zbrojeniem konstrukcji monolitycznej, a następnie po zabetonowaniu pewnego etapu i zdjęciu deskowania odsłania się korytko K i odgina się końcowe odcinki N łączników L, które łączy się ze zbrojeniem następnego elementu konstrukcji.

PEŁNOMOCNIK

mgr inż. Zbigniew Koczera
Rzecznik Patentowy

Zastrzeżenia ochronne

1. Listwa kotwiąca utworzona ze wzdłużnego korytka na końcach zaopatrzonego w zaślepki oraz z pokrywy rozbieralnie łączonych ze sobą, w której to pokrywie, w odstępach i wzdłuż niej, są osadzone łączniki utworzone z odcinków pręta zbrojeniowego wygiętego w kabłąk, których końce są wprowadzone do wnętrza korytka i zagięte w nim, a ponadto w wymienionej pokrywie są utworzone szeregi przetłoczeń rozciętych i skierowanych na zewnątrz korytka znamienne tym, że korytko (**K**) wraz z pokrywą (**P**) w przekroju poprzecznym mają kształt trapezu, którego górną, mniejszą podstawę stanowi pokrywa (**P**) tak ukształtowana, że ma co najmniej jedną wnękę (**W**) biegnącą wzdłuż tej pokrywy (**P**), przy czym wnęka (**W**) w przekroju poprzecznym ma kształt trapezu, którego mniejszą podstawę stanowi dno (**D**) tej wnęki (**W**).
2. Listwa kotwiąca według zastrz. 1 znamienne tym, że pokrywa (**P**) jest tak ukształtowana, że ma dwie wnęki (**W₁**, **W₂**) o jednakowej lub różnej szerokości, biegnące wzdłuż tej pokrywy (**P**).
3. Listwa kotwiąca według zastrz. 1 znamienne tym, że pokrywa (**P**) jest tak ukształtowana, że ma trzy wnęki (**W₁** - **W₃**) o jednakowej lub różnej szerokości, biegnące wzdłuż tej pokrywy (**P**), przy czym odstęp pomiędzy sąsiednimi wnękami (**W₁** - **W₂**, **W₂** - **W₃**) jest jednakowy lub różny.
4. Listwa kotwiąca według zastrz. 1 znamienne tym, że pokrywa (**P**) jest tak ukształtowana, że ma cztery wnęki (**W₁** - **W₄**) o jednakowej lub różnej szerokości, biegnące wzdłuż tej pokrywy (**P**), przy czym odstęp pomiędzy sąsiednimi wnękami (**W₁** - **W₂**, **W₂** - **W₃**, **W₃** - **W₄**) jest jednakowy lub różny.

PEŁNOMOCNIK

mgr inż. Zbigniew Koczura
Rzecznik Patentowy

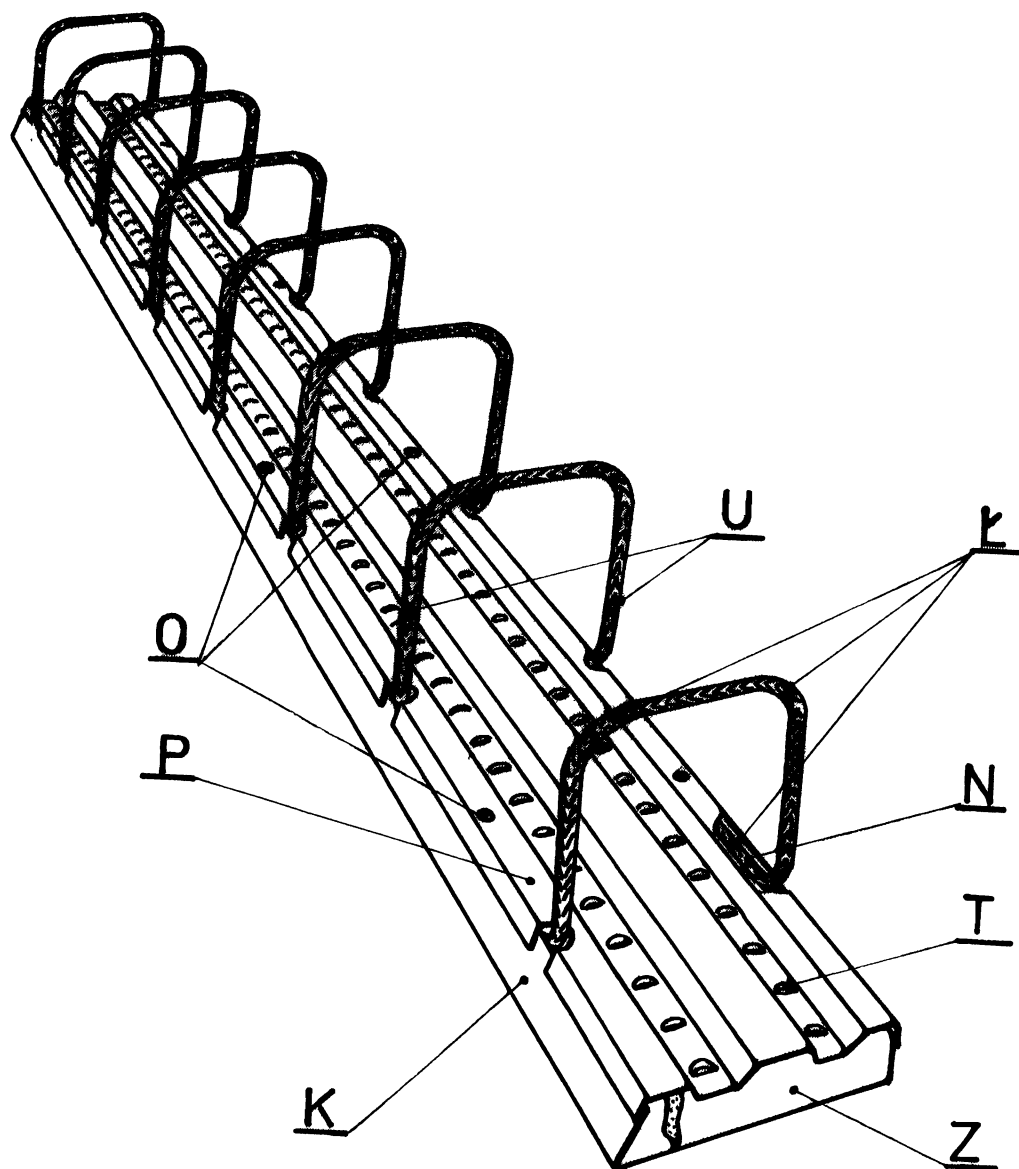


Fig.1

PEŁNOMOCNIK

mgr inż. Zbigniew Koczera
Rzecznik Patentowy

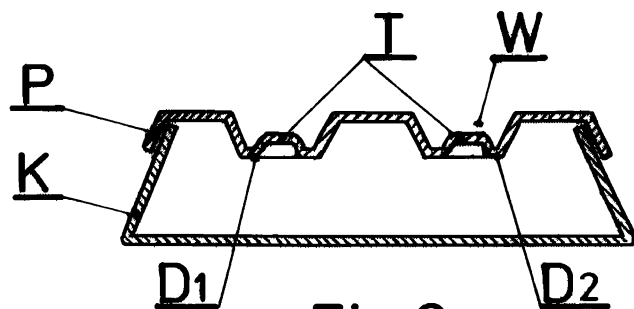


Fig. 2

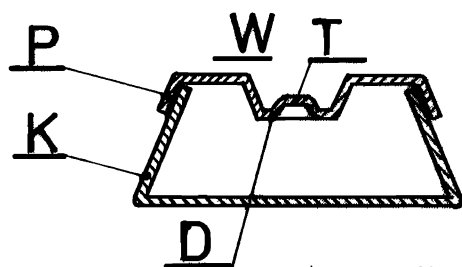


Fig. 3

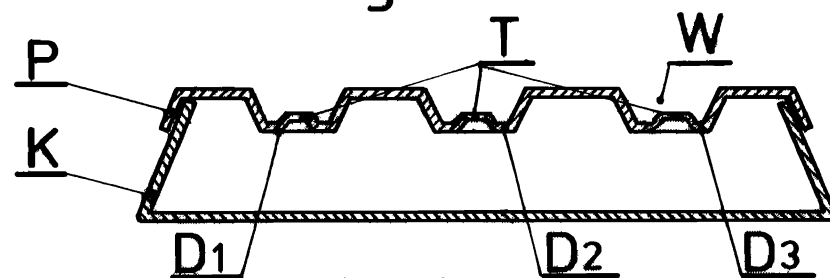


Fig. 4

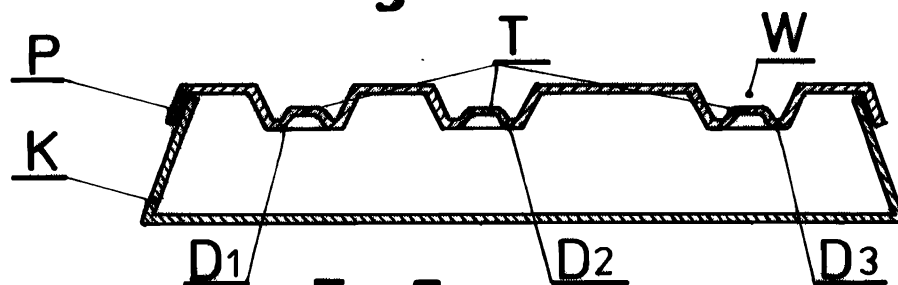


Fig. 5

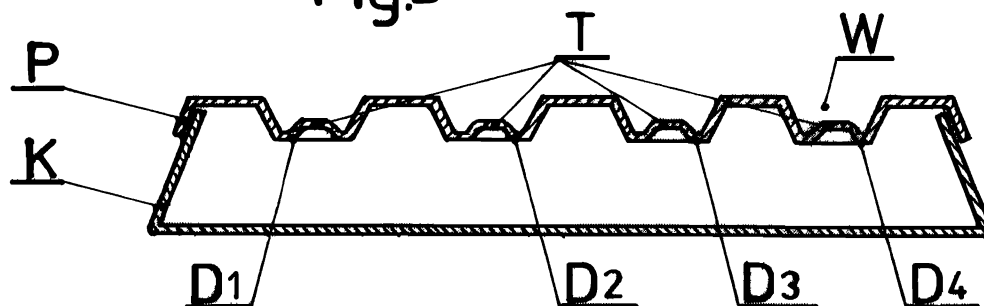


Fig. 6