

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60094**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108627**(51) Intl⁷:**E02B 3/14**(22) Data zgłoszenia: **09.09.1998**

(54)

Prefabrykowany element typu T

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**13.03.2000 BUP 06/00**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**31.12.2003 WUP 12/03**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**WODPOL-BUD Sp. z o.o., Warszawa,
PL**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Tadeusz K. Hardejewicz, Warszawa, PL**

(57)

PL 60094 Y1

108627

4

Ru 60094

Prefabrykowany element typu T

Przedmiotem wzoru użytkowego jest prefabrykowany element typu T, wykonany z betonu zbrojonego, przeznaczony do budowy wałów przeciwpowodziowych, ramp, pomostów, zasieków itp. konstrukcji oporowych.

Dotychczas elementy typu T produkowane są jako prefabrykaty przestrzenne w formach pojedynczych lub bateryjnych. Formy do tego celu powinny być małoodkształcalne, a więc ich konstrukcja jest skomplikowana, wymaga zużycia dużej ilości stali i nakładów robocizny. Technologia produkcji przestrzennych prefabrykatów a także ich transport nastrocza również trudności. Do produkcji potrzebna jest duża powierzchnia stanowisk formowania i komór grzewczych, przy czym stanowiska te nieefektywnie wykorzystywane ze względu na przestrzeń zajmowaną przez pojedynczy element. To samo dotyczy środków transportu do przewozu prefabrykatów typu T na miejsce wbudowania. Przestrzeń ładunkowa środków transportowych jest zajęta już po załadowaniu kilku elementów, natomiast ładowność jest niewykorzystana. Z przedstawionych powodów nieefektywne jest uruchomienie ciągłej produkcji prefabrykatów przestrzennych typu T i w związku z tym często konstrukcje oporowe wykonuje się jako wylewane, na miejscu budowy, co z kolei wydłuża okres wykonawstwa.

Celem wzoru jest zmiana konstrukcji elementu typu T, umożliwiającą usprawnienie i obniżenie kosztów technologii produkcji i transportu elementów, przy zapewnieniu tych samych parametrów użytkowych.

Element według wzoru składa się z dwóch płyt, tworzących poprzeczkę i stopkę elementu. Płyty mają w obrysie kształt prostokątów, przy czym na jednej powierzchni płyty poprzeczki są uformowane dwa równoległe żebra poprzeczne, znajdujące się po dwóch stronach osi poprzecznej, pomiędzy którymi jest szczelina do osadzenia płyty stopki elementu. Szerokość szczeliny jest co najmniej równa grubości płyty poprzeczki. W żebrach i płycie stopki, w pobliżu jej końca są wykonane przelotowe otwory do umieszczenia bolcy mocujących płytę stopki z żebrami płyty poprzecznej.

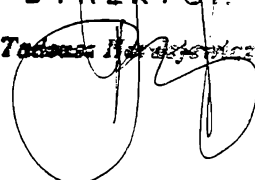
Element według wzoru, składający się z płaskich płyt ma tę zaletę, że każda z płyt jest produkowana w oddzielnej formie, co umożliwia zwiększenie wydajności i obniżenie kosztów produkcji. Płyty poprzeczki i stopki są łączone, w celu uzyskania elementu przestrzennego typu T, na miejscu wbudowania za pomocą bolców, a dzięki temu można zmniejszyć koszty transportu, bowiem na jednym środku transportowym można przewozić znacznie więcej płyt niż elementów przestrzennych. Cechy użytkowe elementu, składającego się z dwóch łączonych płyt nie ulegną zmianie, w porównaniu z elementem formowanym z betonu w kształcie T, ponieważ wytrzymałość połączenia jest wystarczająca do utrzymania położenia elementu w konstrukcji wału przeciwpowodziowego.

Przedmiot wzoru jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłuż płyty poprzeczki, fig. 2 - widok płyty poprzeczki od strony żeber, fig. 3 - przekrój poprzeczny płyty poprzeczki, fig. 4 - płytę

stopki, fig. 5 - szczegół połączenia płyty stopki i płyty poprzeczki.

Element składa się z płyty poprzeczki 1 i płyty stopki 2, mających w obrysie zewnętrznym kształt prostokąta, i połączonych z sobą na kształt litery T. Płyta poprzeczki 1 ma na jednej powierzchni, wzdłuż osi poprzecznej dwa symetryczne żebra 3, pomiędzy którymi jest szczelina 4 o szerokości równej co najmniej grubości płyty stopki 2. Płyta stopki 2, której jeden koniec umieszcza się w szczelinie 4, pomiędzy żebrami 3 połączona jest z płytą poprzeczki 1 za pomocą bolców lub śrub 5, osadzonych w przelotowych otworach 6, wykonanych w żebrach 3 oraz w pobliżu końca płyty stopki 2.

Wodpol-Bud Sp. z o.o.
03-042 WARSZAWA
ul. Marywilska 42 B

DYREKTOR
~~Tomasz H.~~


108627

60094

Zastrzeżenia ochronne

1. Prefabrykowany element typu T z betonu zbrojonego, znamienny tym, że jest zespolony z płyty poprzeczki (1) i płyty stopki (2), przy czym płyta poprzeczki (1) ma na jednej powierzchni poprzeczne, równoległe zebra (3), symetryczne względem osi poprzecznej, pomiędzy którymi jest szczelina (4) do osadzenia w niej jednego końca płyty stopki (2), połączonej z żebrami (3) płyty poprzeczki (1) łącznikiem (5), osadzonym w przelotowych otworach (6), znajdujących się w żebrach (3) i przy końcu płyty stopki (2).
2. Element według zastrz. 1, znamienny tym, że płyta stopki (2) ma wycięcia wzdłuż boków podłużnych w przelotowe otwory wzdłuż osi podłużnej.

Wodpol-Bud Sp. z o.o.
03-042 WARSZAWA
ul. Marywilska 42 B


DYREKTOR
Tomasz Hordziejewicz

108627
60094 6

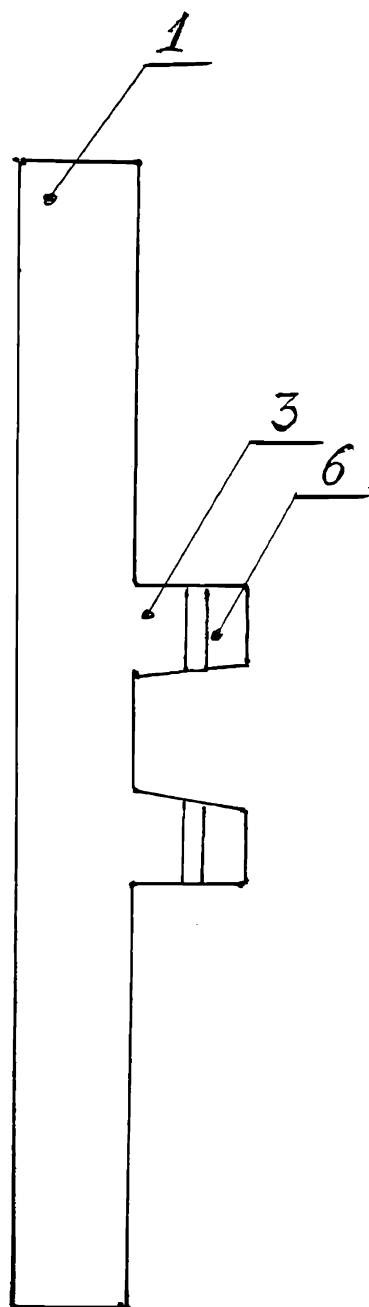


FIG-1

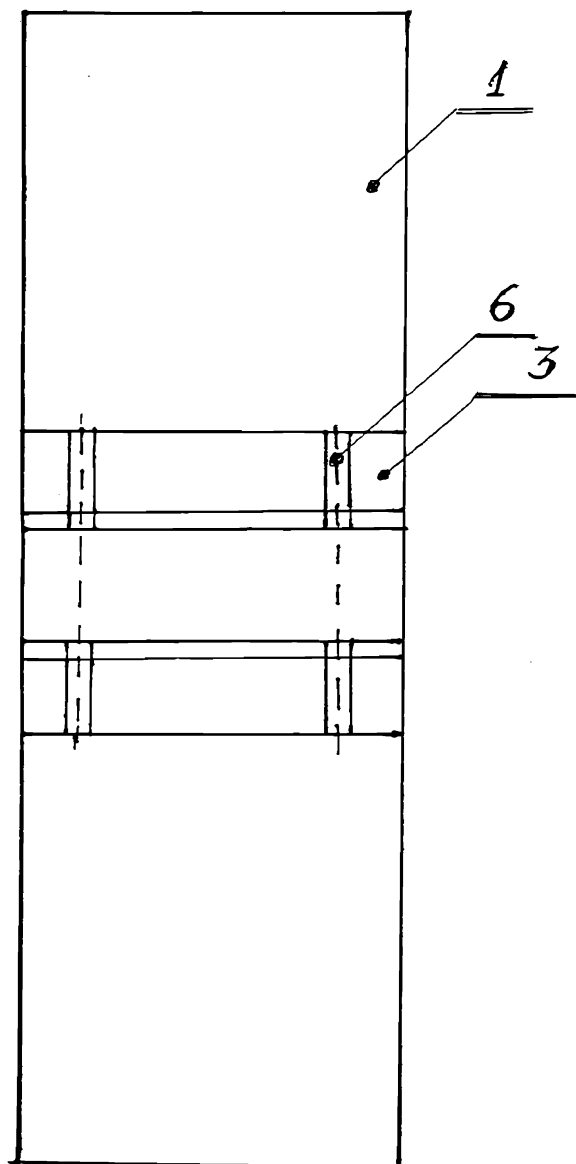


FIG-2

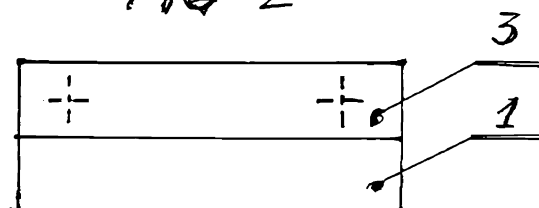


FIG-3

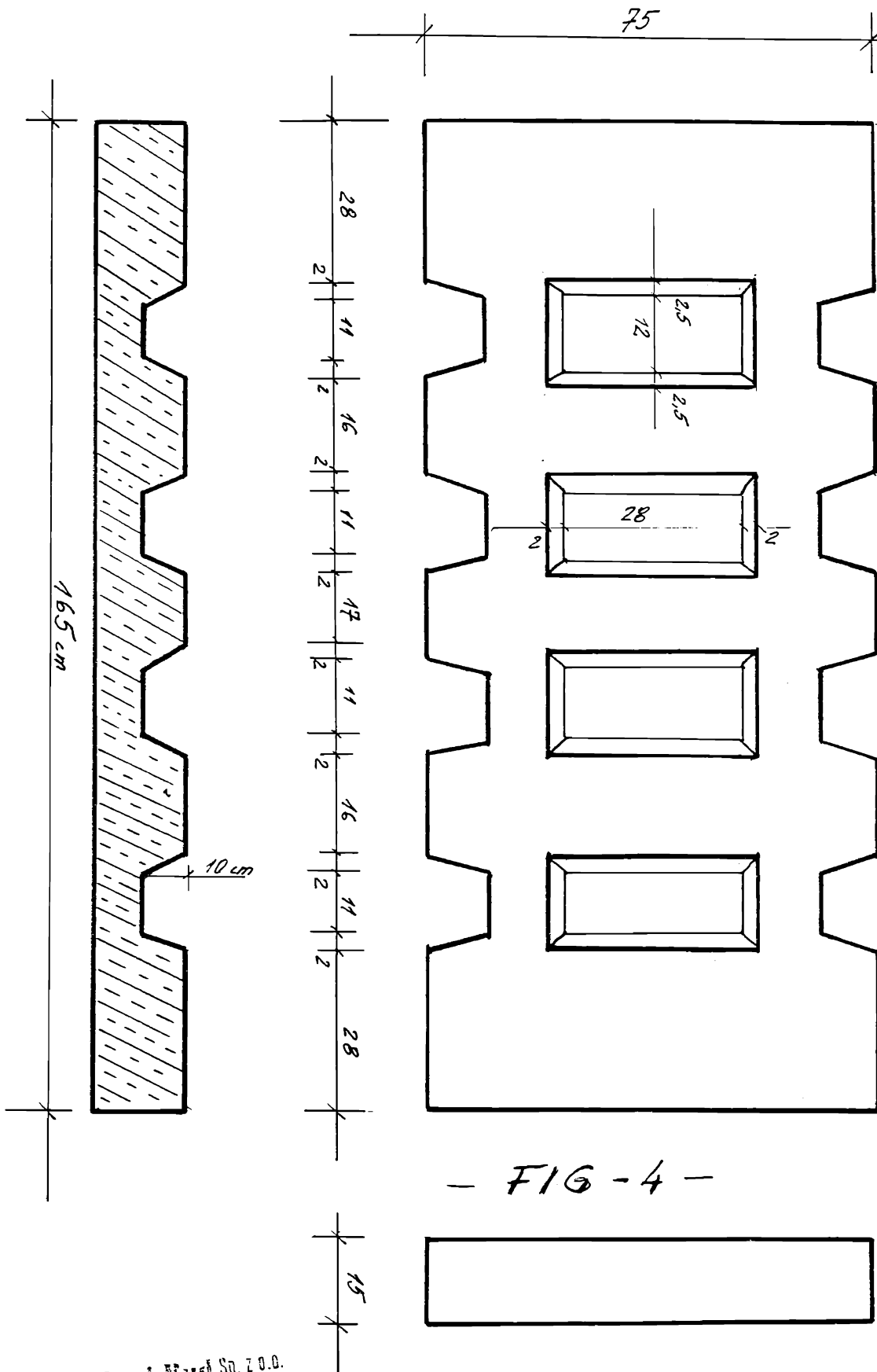
Wodpol-Bud Sp. z o.o.
03-042 WARSZAWA
ul. Marywilska 42 B

DYREKTOR
Tadeusz Hordziejewicz

60094

108627

8



- FIG - 4 -

Wodpol-Bud Sp. z o.o.
03-042 WARSZAWA
ul. Marywilska 42 B

2019.03.27
2019.03.27
2019.03.27

60094

108627

7

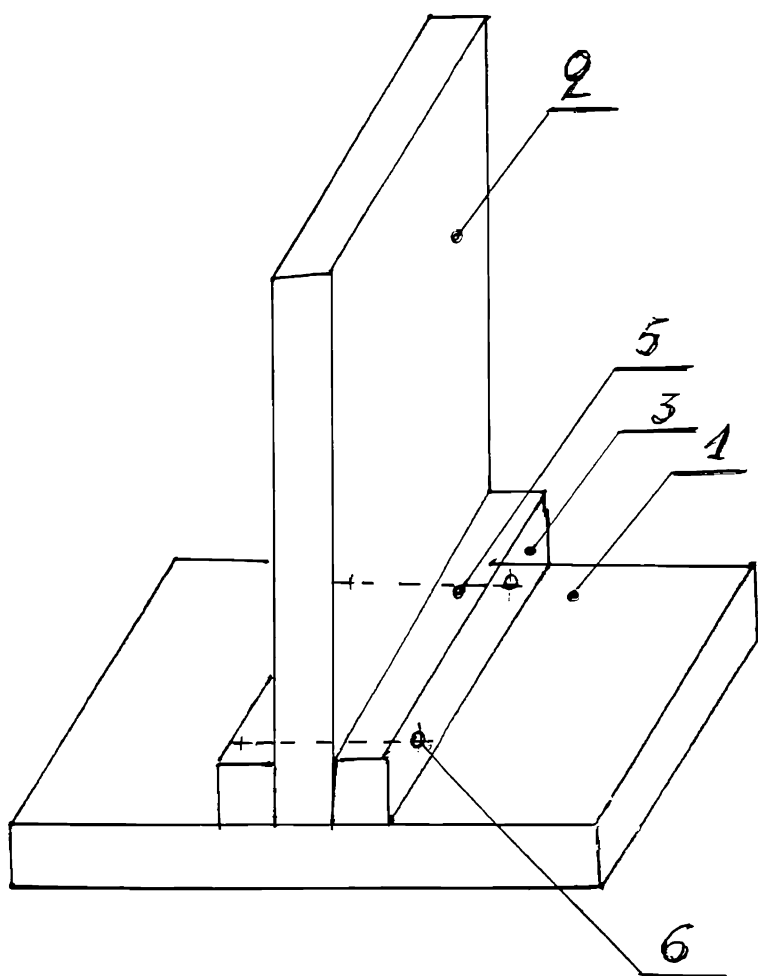


FIG-5

Wodpol-Kad Sp. z o.o.
03-042 WARSZAWA
ul. Marywilska 42 B

DYREKTOR

Tomasz Baraniewicz