

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **106509**

(22) Data zgłoszenia: **09.05.1997**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) **PL** (11) **59574**

(13) **Y1**

(51) Intcl⁷:

E04C 1/41

(54)

Pustak styropianowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

23.11.1998 BUP 24/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2003 WUP 02/03

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Usługowe IZODOM 2000 POLSKA Sp.
z o.o., Zduńska Wola, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Andrzej Wójcik, Goszczyn, PL

(57)

PL 59574 Y1

Ru 59574

Pustak styropianowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pustak styropianowy służący do wznoszenia konstrukcyjnych ścian budynków i stanowiący tak zwany szalunek tracony.

Z opisu polskiego opisu wzoru użytkowego nr 38946 znany jest styropianowy zasadniczo prostopadłościenny pustak szalunkowy o konstrukcji modułowej, którego długość równa się czterem jego szerokościom. Boczne ścianki tego pustaka połączone są ze sobą trzema przewiązkami nazwanymi w opisie stężeniami, a oba końce pustaka zamknięte są poprzecznymi ściankami o obniżonej wysokości. Na górnych i dolnych powierzchniach ścianek bocznych znajdują się wypusty i odpowiadające im wpusty, tworzące z sąsiadującymi od góry i od dołu innymi pustakami zamek typu „wpust-pióro” zapobiegający przesuwaniu się poszczególnych pustaków podczas zalewania ściany betonem oraz umożliwiające wzajemne poziome przesunięcia pustaków tylko o wielokrotność określonego modułu, wynoszącego w danym przypadku 1/4 długości pustaka.

Z publikacji w czasopiśmie „Materiały Budowlane” nr 6 z 1989 roku znany jest również system styropianowych pustaków szalunkowych o nazwie handlowej „THERMOMUR”. Podstawowy pustak tego systemu ma dwie gładkie z obu stron ścianki połączone szeregiem przewiązek. Elementy zamka typu „wpust-pióro” tworzy na górnej powierzchni ścianek bocznych szereg kwadratowych wypustów ulokowanych w regularnych odstępach wzdłuż ścianki bocznej i otoczonych z czterech stron wypustami o znacznie mniejszej wysokości niż kwadratowe wypusty środkowe. Moduł określający rozmieszczenie elementów

zamka typu „wpust-pióro” jest tutaj znacznie mniejszy, co umożliwia bardziej precyzyjne przesunięcia pustaków względem siebie.

Dotychczas nie znane były pustaki, w których wszystkie istotne wymiary stanowiłyby wielokrotność jednego poziomego modułu.

Pustak styropianowy według wzoru użytkowego składa się z dwóch ścianek bocznych połączonych poprzecznymi wewnętrznymi przewiązkami. Na dolnych i górnych powierzchniach ścianek bocznych pustaka znajdują się odpowiadające sobie wypusty i wpusty tworzące z sąsiadującymi od góry i/lub od dołu innymi pustakami zamek typu „wpust-pióro”. Wzajemne proporcje elementów składowych pustaka oparte są na poziomym module. Wysokość i szerokość pustaka jest równa pięciu poziomym modułom, natomiast jego długość wynosi od 20 do 40 takich modułów. Na wewnętrznych pionowych powierzchniach ścianek bocznych pustaka znajdują się pionowe teowe występy, których osie rozmieszczone są w odległości jednego poziomego modułu. Styropianowe poprzeczne przewiązki mają osie symetrii oddalone od siebie o pięć poziomych modułów.

Elementy zamka typu „wpust-pióro” tworzą na pierwszej z poziomych powierzchni bocznych ścianek pustaka wypusty w postaci pasków rozciągających się przez całą długość pustaka oraz krzyżujących się z tymi paskami poprzecznych ramion rozciągających się przez całą szerokość poziomej powierzchni ścianki pustaka. Poprzeczne ramiona wypustów rozmieszczone są równomiernie w odstępie jednego poziomego modułu w taki sposób, że oś symetrii co piątego poprzecznego ramienia wypustu pokrywa się z osią symetrii pionowego teowego występu. Przekrój pionowy pasków i ramion zamka stanowi kwadrat o boku równym 0,2 poziomego modułu i o pionowych krawędziach równoległych do bocznych ścian pustaka. Na przeciwległych poziomych powierzchniach ścianek bocznych pustaka elementy zamka tworzą wpusty kształtem odpowiadające wypustom.

Zaletą pustaka według wzoru użytkowego jest jego wyraźna modułowość, która umożliwia tworzenie bardzo różnorodnych konstrukcji i bardzo upraszcza docinanie pustaków do indywidualnych potrzeb bezpośrednio na placu budowy.

Przedmiot wzoru przedstawiono na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pustak w widoku z boku, fig. 2 przedstawia pustak w widoku do góry, zaś fig. 3 przedstawia pustak w widoku do dołu. Figura 4 przedstawia tzw. korektor wysokości położenia pustaka.

Zgodnie z oznaczeniami na rysunku górne i dolne powierzchnie obu ścianek bocznych pustaka mają odpowiednio wypusty 1 i wpusty 2 tworzące zamek typu „wpust-pióro”. Wysokość i szerokość pustaka jest jednakowa i wynosi pięć modułów M, zaś jego długość wynosi od 20 do 40 tych modułów. Na wewnętrznych pionowych powierzchniach bocznych ścianek pustaka znajdują się pionowe teowe występy 3, których osie rozmieszczone są w odległości jednego modułu M. Poprzeczne przewiązki 4 łączące ścianki boczne pustaka mają osie symetrii oddalone od siebie o pięć modułów M. Najkorzystniejsza w praktyce wartość modułu M wynosi 5 cm. W przypadku gdy konieczne jest skorygowanie wysokości położenia pustaka stosuje się tzw. korektor wysokości w postaci styropianowej „listwy” o wysokości jednego modułu M, która na dwóch przeciwległych powierzchniach ma analogiczne do opisanych wyżej wypusty 1 i wpusty 2 tworzące z wpustami i wypustami pustaków zamek typu „wpust-pióro”.

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Piotr Adamczyk

59594

Zastrzeżenia ochronne

1. Pustak styropianowy w kształcie prostopadłościanu i o wzajemnych proporcjach jego elementów składowych opartych na poziomym module, składający się ze dwóch ścianek bocznych połączonych wewnętrznymi poprzecznymi przewiązkami, mający na dolnych i górnych powierzchniach ścianek bocznych odpowiadające sobie wypusty i wpusty tworzące z sąsiadującymi od góry i/lub od dołu innymi pustakami zamek typu „wpust-pióro”, znamieny tym, że wysokość i szerokość pustaka jest równa pięciu modułom (M), natomiast jego długość wynosi od 20 do 40 modułów (M), przy czym na wewnętrznych pionowych powierzchniach ścianek bocznych pustaka znajdują się pionowe teowe występy (3), których osie rozmieszczone są w odległości jednego modułu (M), zaś poprzeczne przewiązki (4) mają osie symetrii oddalone od siebie o pięć modułów (M).

2. Pustak styropianowy według zastrz. 1, znamienne tym, że elementy zamka typu „wpust i pióro” na jednej z poziomych powierzchni ścianek bocznych pustaka tworzą wypusty (1) w postaci pasków rozciągających się przez całą długość pustaka oraz krzyżujących się z tymi paskami poprzecznych ramion rozciągających się przez całą szerokość poziomej powierzchni, zaś na przeciwległych poziomych powierzchniach elementy zamka tworzą wpusty (2) kształtem odpowiadające wypustom (1), przy czym poprzeczne ramiona wypustów rozmieszczone są równomiernie w odstępie jednego modułu (M) w taki sposób, że oś symetrii co piątego poprzecznego ramienia wypustu pokrywa się z osią symetrii teowego występu (3), natomiast przekrój pionowy pasków i ramion zamka stanowi kwadrat o boku równym 0,2 modułu (M) i o pionowych krawędziach równoległych do bocznych ścian pustaka.



Rzecznik Patentowy

mgr inż. Piotr Adamczyk

W-106509

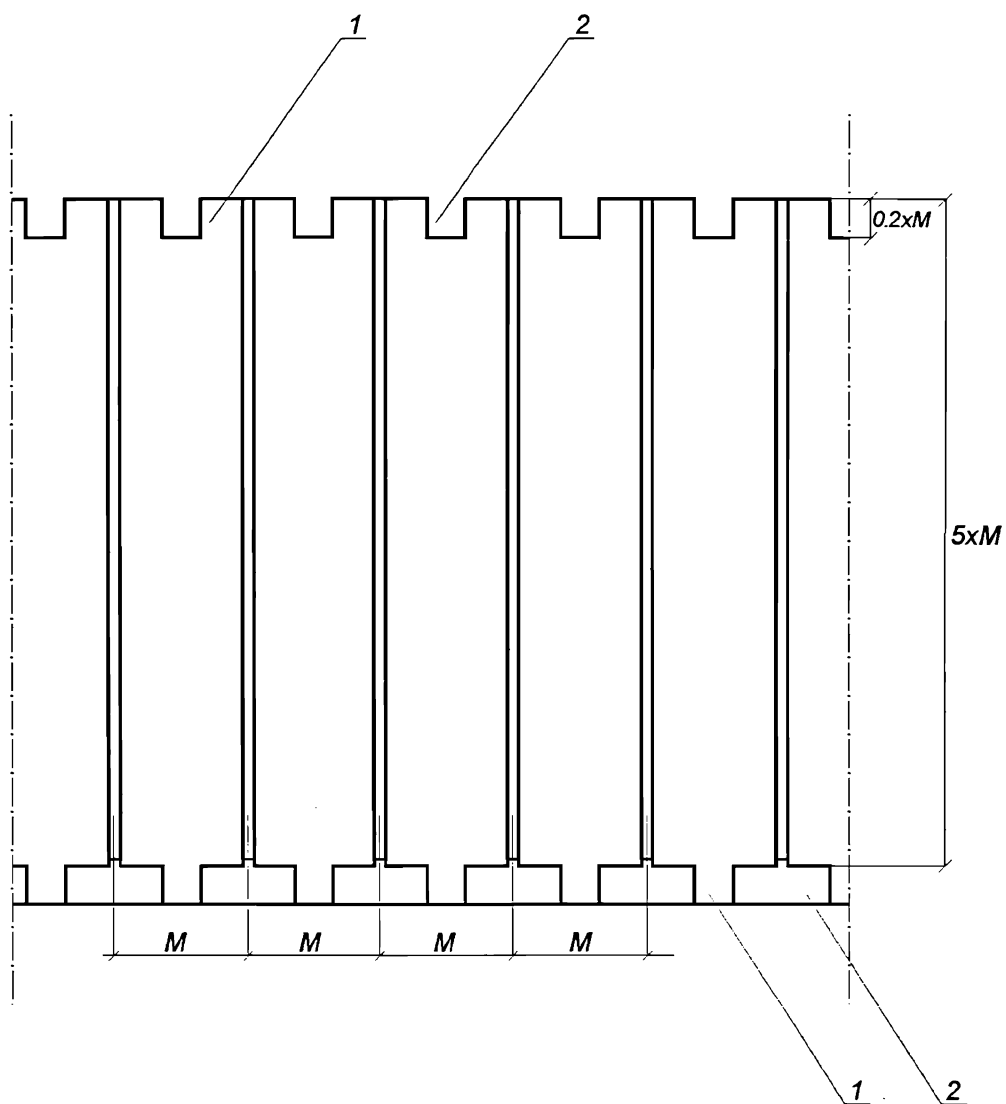


Fig.1

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Hanna Fuszara

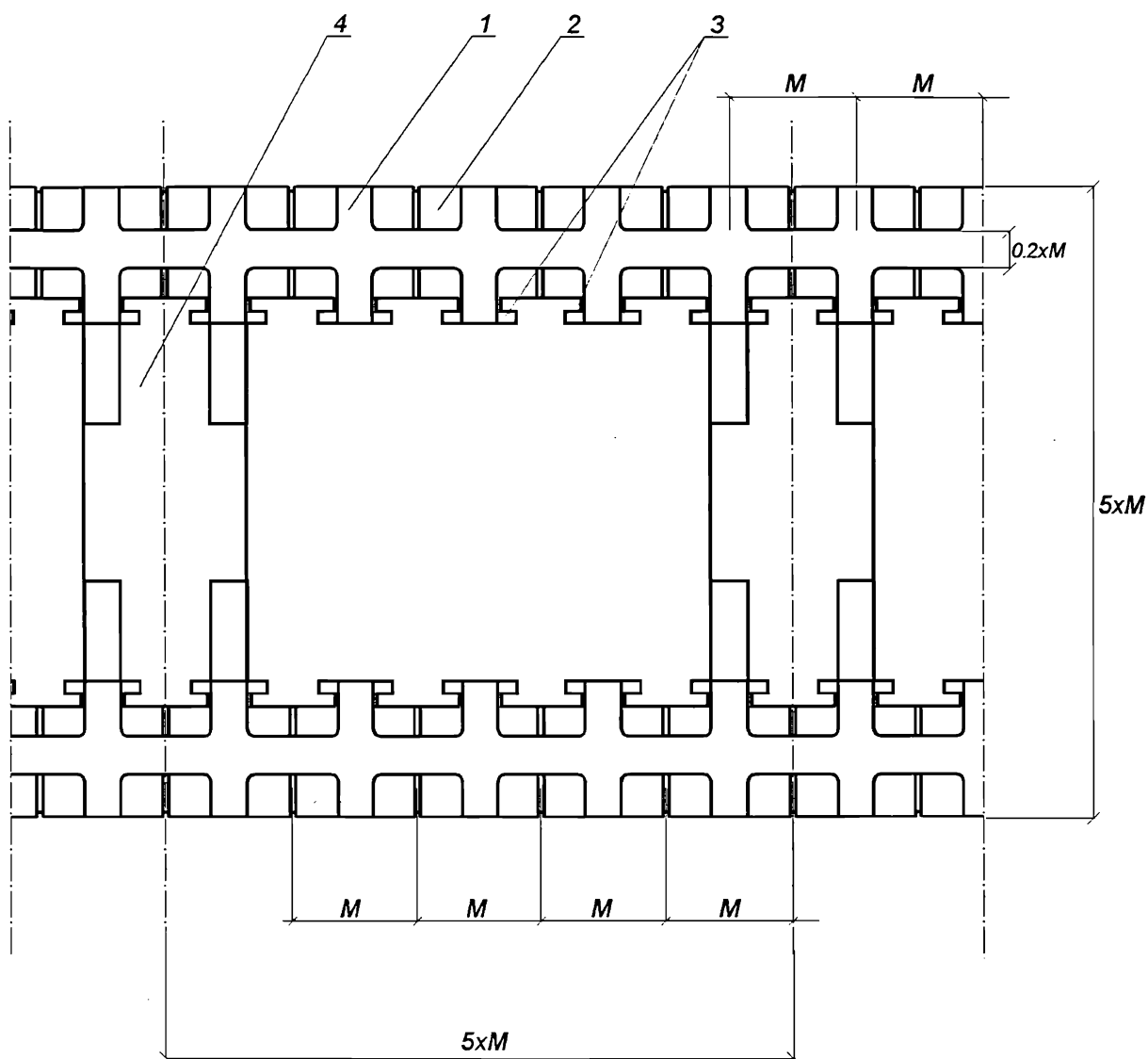


Fig. 2

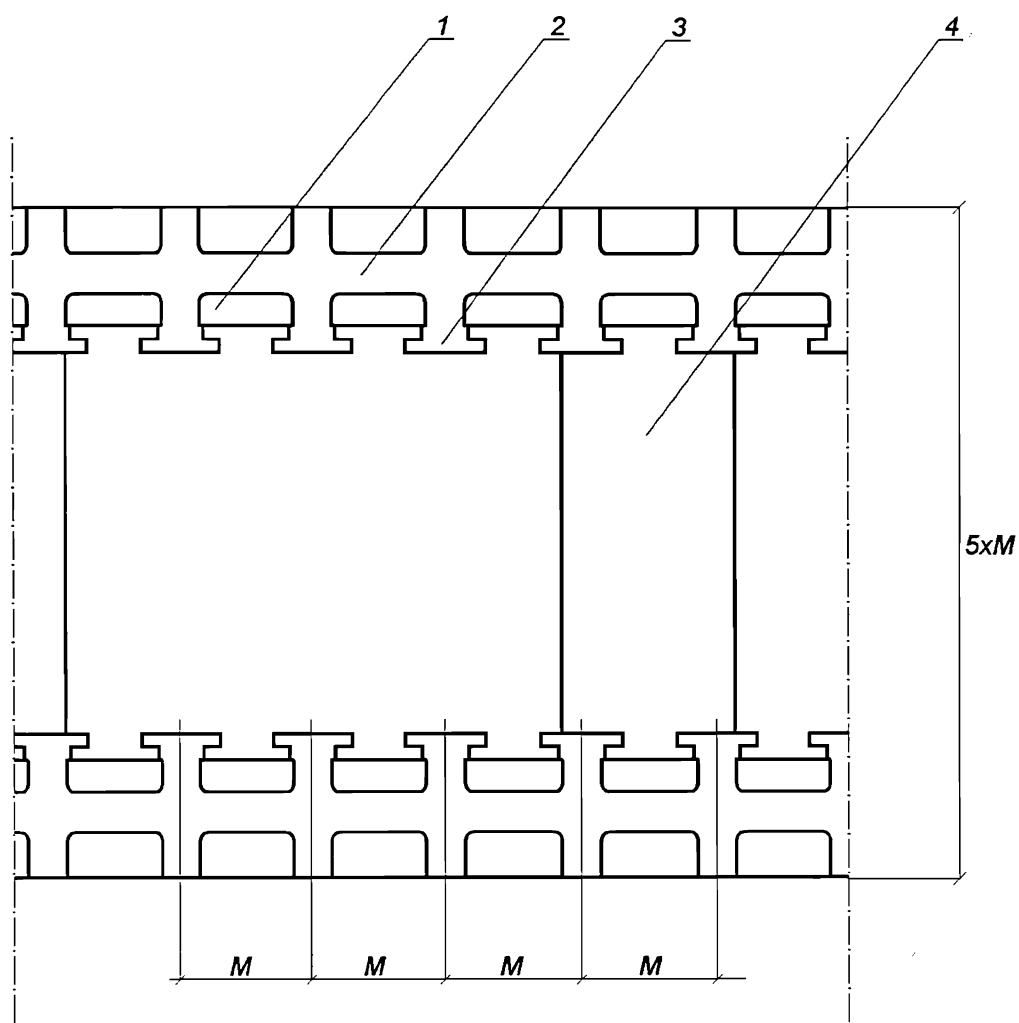


Fig. 3

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Hanna Fuszara

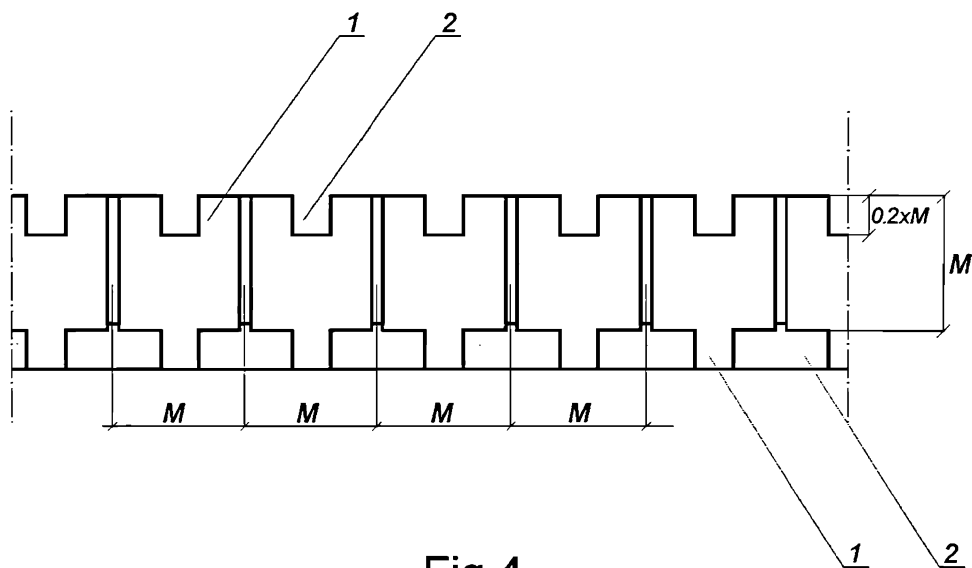


Fig.4

RZECZNIK PATENTOWY

Fuzara

mgr inż. Hanna Fuszara