

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 28974 S2

(12)

Opis ochronny wzoru przemysłowego

(21) Numer zgłoszenia: **31696**

(22) Data zgłoszenia: **2023.01.26**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.12.04 WUP 49/2023**

(51) Klasyfikacja:

25-01

(73) Uprawniony:

**FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-
-HANDLOWA JONIEC MIECZYŚŁAW JONIEC,
Tymbark, PL**

(72) Twórca(-y):

MIECZYŚŁAW JONIEC, Tymbark, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz.pat. Karol Fijałkowski, Bielsko-Biała, PL

(54) Tytuł:

Pustak budowlany antypęknięciowy

PL 28974 S2

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest budowlany pustak antypęknięciowy służący do budowy obiektów: murów, ogrodzeń i elementów małej architektury oraz elewacji.

Pustak budowlany antypęknięciowy według obecnego wzoru przemysłowego różni się od dotychczasowych pustaków budowlanych, cechuje się nowością oraz indywidualnym charakterem i wywołuje na zorientowanym użytkowniku ogólne wrażenie odmienne niż znane pustaki budowlane wykorzystywane w obrocie przez innych producentów i użytkowników, z uwagi na oryginalność wyglądu przejawiającą się w nowatorskim układzie i budowie ścian wewnętrznych i zewnętrznych, tworzących unikalny, ażurowy wzór obu podstaw pustaka: górnej i dolnej.

Pustak budowlany antypęknięciowy, według obecnego wzoru przemysłowego, cechuje się istotnymi elementami nowej postaci, obejmujące następujące elementy:

- przelotowe komory zalewowe do zalewania betonem ograniczone z trzech stron cienkimi ściankami podatnymi;
- ścianki podatne oddzielone od ścian bocznych szczeliną absorbującą;
- ścianki podatne połączone z licowymi ścianami bocznymi poprzez cienkie łączniki o wysokości mniejszej niż wysokość ścian bocznych;
- trzy żebra poprzeczne.

Choć cienkie ścianki podatne oraz szczeliny absorbujące pełnią bardzo istotne funkcje techniczne (stanowią zabezpieczenie antypęknięciowe), to ich układ, forma i kształt nie wynikają wyłącznie z tych funkcji technicznych, lecz nadają pustakowi indywidualny charakter wywołujący na zorientowanym użytkowniku odmienne wrażenie niż znane pustaki o tych samych funkcjach technicznych. Pustaki są symetryczne względem płaszczyzn symetrii AA i BB, prostokątnych odpowiednio do ich szczytowych i licowych ścian bocznych i dzielących te ściany na dwie równe części.

Nowatorska postać pustaka budowlanego antypęknięciowego, według obecnego wzoru przemysłowego, zapewnia ochronę ścian bocznych pustaka przed pękaniem, spowodowanym występowaniem naprężeń i zmian liniowych betonu wypełniającego komory zalewowe pustaków tworzących konstrukcję wzniesioną z ich wykorzystaniem. Wspomniane naprężenia i zmiany liniowe występują podczas eksploatacji gotowych konstrukcji wzniesionych z pustaków, których kanały zalewowe zalano nieodpowiednim betonem o zbyt niskim lub zbyt wysokim stosunku masowym wody do cementu. Nowatorska postać budowlanego pustaka antypęknięciowego, według obecnego wzoru przemysłowego, ma dwie komory zalewowe ograniczone z trzech stron cienkimi ściankami podatnymi, przejmującymi na siebie naprężenia betonu zalewowego, które pękając wykluczają pęknięcie grubych ścian bocznych pustaka, szczytowych oraz licowych, tworzących pionowe ściany boczne obiektów. Z kolei szczelina absorbująca zapewnia przestrzeń do zmian geometrii pękających ścianek podatnych, nie dopuszczając do przeniesienia naprężeń na ściany boczne pustaka, chroniąc je przed zniszczeniem.

Pustak budowlany antypęknięciowy, według obecnego wzoru przemysłowego, przeznaczony zwłaszcza do konstrukcji hybrydowych, ma dwie komory zalewowe, przylegające z jednej strony do grubych szczytowych ścian bocznych, ograniczone z trzech pozostałych stron cienkimi ściankami podatnymi. Możliwe jest stabilne zakotwienie elementów dodatkowych (np. przęsła, drzwi, furtki, bramy, itp.) poprzez szczytowe ściany boczne, bezpośrednio w stwardniałej masie betonowej wypełniającej kanały zalewowe tych pustaków.

Na materiale ilustracyjnym na Fig. 1 uwidoczniony jest pustak budowlany antypęknięciowy, według obecnego wzoru przemysłowego. Na lewym polu przedstawiono aksonometryczny widok przestrzenny pustaka, zaś na prawym polu przedstawiono jego rzut z góry, tworzący unikalny ażurowy wzór podstawy oraz przekrój przez linię oznaczoną strzałkami. Jest to budowlany pustak antypęknięciowy w wariantcie do konstrukcji hybrydowych o podstawie prostokątnej, z dwiema przelotowymi komorami zalewowymi przylegającymi z jednej strony do grubych szczytowych ścian bocznych, a z pozostałych trzech stron ograniczonymi przez cienkie ścianki podatne, oddzielone od grubych licowych ścian bocznych szczeliną absorbującą, lecz połączonych z nimi poprzez cienkie łączniki o wysokości równej $\frac{1}{3}$ wysokości pustaka, zlokalizowane przy zewnętrznych narożnikach komór zalewowych, gdzie pustak ma trzy żebra poprzeczne w $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$ i $\frac{3}{4}$ długości pustaka, przy czym stosunek długości licowej ściany bocznej do długości szczytowej ściany bocznej pustaka wynosi ok. 9:2.

Ponadto, ilustracja zbiorcza przedstawia budowlany pustak antypęknięciowy, według obecnego wzoru przemysłowego, zgodnie z widokiem aksonometrycznym na Fig. 1.

Ilustracja wzoru

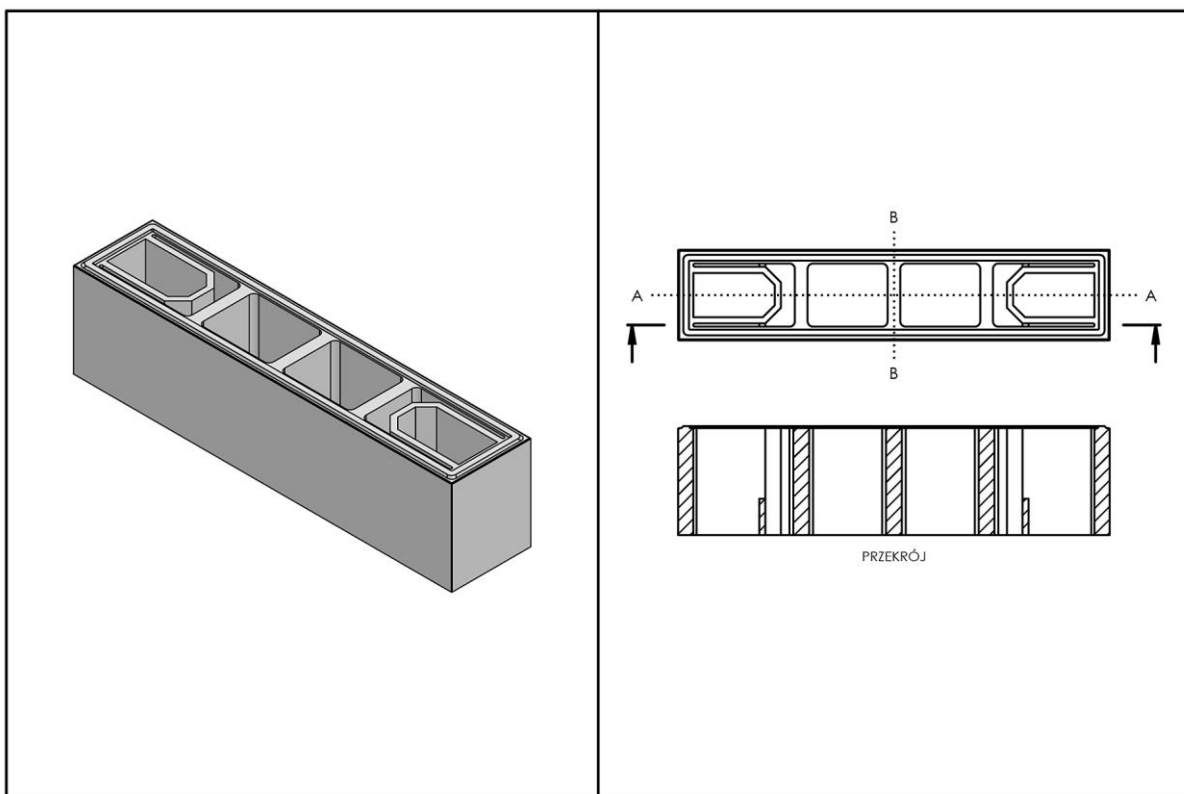


Fig. 1

