

6044 7/28

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38361

Kl. 37 f, 2/02

Miastoprojekt — Poznań *)

Przedsiębiorstwo Projektowania Budownictwa Miejskiego

Poznań, Polska

37 f, 7/28

Sposób wznoszenia budowli komorowych, zwłaszcza elewatorów oraz element budowlany przeznaczony do wznoszenia takich budowli

Patent trwa od dnia 12 października 1954 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wznoszenia budowli komorowych, zwłaszcza elewatorów, wyróżniający się zastosowaniem prefabrykowanych elementów skrzynkowych o rozmiarach odpowiadających rozmiarom przewidywanych poszczególnych komór.

Wznoszenie budowli komorowych jest stosunkowo trudne i kłopotliwe oraz drogie w wykonawstwie, nawet przy użyciu rusztowań i deskowań ślizgowych.

Ostatnio opisano w patencie polskim 36547 nowy sposób wznoszenia budowli z elementów prefabrykowanych tak ukształtowanych, że przy na-

kładaniu jednych na drugie, tworzyły się komory rozmieszczone na wzór węzy pszczelarskiej, przy czym zakończenia elementów budowlanych były tak wykonane, że w miejscu łączenia się elementów tych tworzyły się kominy, które uzbrajano i zalewano betonem.

Sposób według niniejszego wynalazku odróżnia się od proponowanego rozwiązania według wyżej podanego patentu tym, że zamiast wykonywać prefabrykaty w postaci płaskich elementów, wykonuje się je od razu tak, że przez ustawienie na wzór szachownicy elementów w postaci skrzynek narożnikami obok siebie, tworzy się od razu gotowe komory, z których jedne są ograniczone ścianami elementu prefabrykowanego, zaś drugie utworzone z jednej bocznej ściany każdego z sąsiadujących z sobą narożnikami poszczególnych elementów skrzynkowych, przy czym na-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Marian Eichner.

rożniki te są powiązane uzbrojeniem, a przez zalanie betonem utworzonych przez nie kominów, tworzą silną zwartą budowlę. Elementy prefabrykowane posiadają na swoich narożnikach odpowiednie występy i pierścienie zbrojeniowe, które nakładane na siebie i obok siebie, pozwolą na łączenie elementów z sobą i umożliwią zabetonowanie ich podobnie jak to opisano w patencie 36547.

Rozwiązanie konstrukcyjne elementu do wykonania sposobu według niniejszego wynalazku, uwidaczniają załączone rysunki, z których fig. 1 przedstawia komorową budowę w widoku z góry; fig. 2 — jeden z narożników z elementów prefabrykowanych w fazie ich składania i zbrojenia; fig. 3 — wiązanie w utworzonych kominach poszczególnych elementów w widoku z góry; fig. 4 — widok z boku elementu prefabrykowanego; zaś fig. 5 przedstawia element prefabrykowany w widoku z góry.

W celu wykonania budowli komorowej, np. elewatora, przy użyciu elementów prefabrykowanych według niniejszego wynalazku, ustawia się je tak, że elementy te obok siebie układane, jak to wskazano na fig. 1 w szachownicę, tworzą budowlę komorową na wzór węzy pszczelarskiej.

Według wynalazku należy ustawiać elementy, łącząc je narożnikami ze sobą tak, jak to zaznaczono czarnymi polami na fig. 1. Element 1 według wynalazku jest wykonany jak to uwidoczniło na fig. 4 i 5, w postaci uzbrojonej najlepiej czworobocznej skrzynki 1 bez dna o dowolnej wysokości, odpowiadającej co do wielkości rozmiarom pożądanej komory. Element ten posiada cztery narożniki 2 i jest uzbrojony prętami 5 wystającymi na narożnikach z elementów tak, iż tworzą zamknięte półpierścienie wystające poza boczne ścianki 7 i 8, z których jedną wskazane jest wykonać dłuższą od drugiej. Przez przystawienie narożnikami do siebie dwóch elementów tak, by jego mniejsza ścianka 7 ustawiła się w przedłużeniu dłuższej ścianki 8 sąsiedniego elementu, otrzymuje się na czterech narożnikach wskutek zestawienia obok siebie w podobny sposób elementów, kominy ograniczone ścianami 7, 8, w których jak to uwidoczniło na fig. 2, zachodzą jedne w drugie półpierścieniowe wystające części uzbrojeń 5, przez które przetyka się, jak to uwidoczniło na fig. 3, pionowe pręty zbrojeniowe 4. Mając tak zestawione elementy, które tworzą jak to uwidoczniło na fig. 1 na

wzór szachownicy zestawioną całość, uzyskuje się od razu gotową budowlę, przy czym boki zewnętrznych komór, utworzonych przez zestawienie obok siebie trzech innych komór, zamykać można elementami prefabrykowanymi według patentu 36547.

Elementy 1 posiadają wystające uzębrowanie 6 oraz odpowiadające im z drugiej strony wyźłobienia 6' tak, że elementy nakładane jeden na drugi przez wnikanie uzębrowania 6, w wyźłobienie 6' powodują samoczynne dokładne łączenie się poszczególnych elementów budowlanych. W celu ułatwienia montażu i nie nadwężania uzbrojenia, wskazane jest zaopatrzyć element prefabrykowany według niniejszego wynalazku w wystające półpierścieniowe uchwyty 3. Po zestawieniu elementów prefabrykowanych, jak to uwidoczniło na fig. 2 w powstałe kominy wlewa się beton usztywniający i unieruchamiający całą konstrukcję.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wznoszenia budowli komorowych, zwłaszcza elewatorów, znamienny tym, że do ich wznoszenia stosuje się skrzynkowe elementy prefabrykowane (1) o rozmiarach poszczególnych skrzynek, odpowiadających rozmiarom poszczególnych komór tak, że przez ustawienie skrzynek (1) narożnikami (2) obok siebie, tworzy się od razu gotowe komory, z których jedne są ograniczone ścianami elementu prefabrykowanego, drugie zaś są utworzone z jednej bocznej ściany każdego z sąsiadujących ze sobą narożnikami poszczególnych elementów skrzynkowych, przy czym narożniki te są powiązane uzbrojeniem, a przez zalanie betonem utworzonych przez nie kominów, tworzą silną zwartą budowlę.
2. Element prefabrykowany do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienny tym, że jest wykonany w postaci wielobocznej ramy skrzynkowej (1), najlepiej o czterech ścianach, odpowiadających rozmiarom ścian poszczególnych komór, przy czym na każdym narożniku posiada wystające ścianki (7 i 8) tworzące z sąsiadującymi ściankami przeciwległego elementu, kominy do zalewania betonem, przy czym między ściankami (7 i 8) wystaje dowolna liczba półpierścieniowych obręczy (5) uzbrojenia elementu, przez które przetyka się

- ... pionowe pręty zbrojeniowe (4) łączące równocześnie przystawione do siebie elementy.
3. Element według zastrz. 2, znamienny tym, że posiada na krawędziach czterech podłużnych ścian elementu skrzynkowego (1) wystające uźebrowania (6) a z drugiej strony wykonane wyżłobienia (6').
4. Element według zastrz. 2—3, znamienny tym, że posiada co najmniej na dwóch przeciw-

ległych narożnikach wystające uchwyty (3) do uchwycenia elementu podczas montażu.

Miastoprojekt-Poznań
Przedsiębiorstwo
Projektowania Budownictwa
Miejskiego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

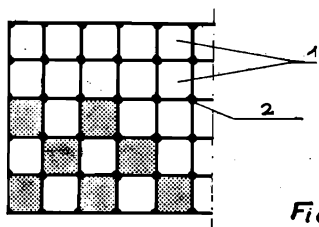


Fig. 1

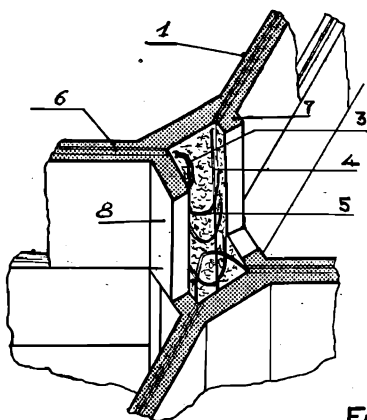


Fig. 2.

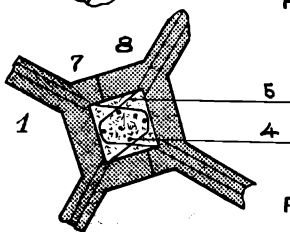


Fig. 3

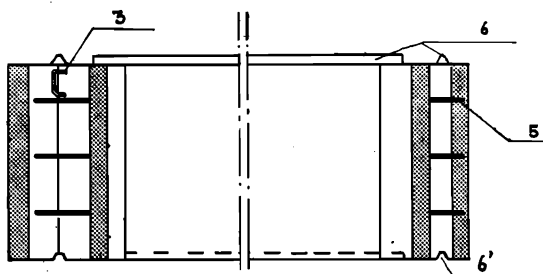


Fig. 4

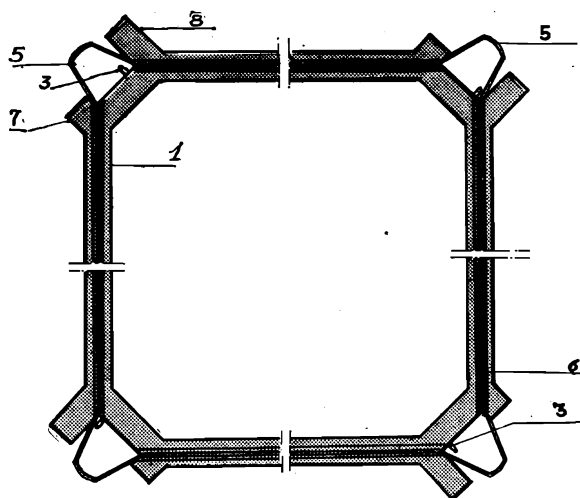


Fig. 5.

