



Patent dodatkowy
do patentu nr 83 923

Zgłoszono: 26.11.74 (P. 175949)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1979

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa Powszechnego

Int. Cl.² B28B 7/08

Twórcy wynalazku: Bronisław Stankiewicz, Czesław Zambrzycki

Uprawniony z patentu: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław (Polska)

Forma uchylna zwłaszcza do wielkowymiarowych elementów budowlanych

1

Wynalazek dotyczy ulepszenia formy uchylnej, zwłaszcza do wielkowymiarowych elementów budowlanych, w której jeden z boków podłużnych w czasie przenoszenia formy uchylnej jest oparty o rolki oporowe i przemieszcza się ku górze, a boki prostopadłe do boku podłużnego są połączone ze stałymi listwami za pośrednictwem dźwigni osadzonych obydwoma swoimi końcami w przegubach, według patentu nr 83 923.

Zgodnie z wynalazkiem według patentu nr 83 923 w formie uchylnej jeden z boków podłużnych jest zamocowany przegubowo z uchylną podstawą podnoszoną siłownikiem hydraulicznym. Prostopadłe boki formy uchylnej są połączone również przegubowo, lecz za pośrednictwem dźwigni osadzonych w listwach mocowanych nieruchomo do podstawy formy.

W rozwiązaniu tym bok prostopadły formy swoją czołową częścią styka się z profilem formującym, boku podłużnego dla zachowania szczelnej przestrzeni formującej.

Podczas uchylania podstawy przy równoczesnym przesuwaniu dolnego boku podłużnego następuje odpajanie obrzeża boku prostopadłego od krawędzi uformowanego prefabrykatu. W czasie przesuwania boku prostopadłego względem profilu formującego dolnego boku podłużnego występują znaczne siły tarcia powodujące duże opory ruchu oraz nadmierne zużywanie się współpracujących powierzchni zwłaszcza czołowej boku prostopadłego,

2

go, wzrastające w miarę zużywania się elementów obrotowych w przegubach łączonych z dźwignią ustalającą położenie boku prostopadłego. W połączeniu czołowym elementów składowych formy powstają szczeliny, do których przedostaje się masa betonowa, a jej składniki zwłaszcza piach i żwir przyspieszają ścieranie współpracujących powierzchni.

W celu uniknięcia podanej niedogodności zostało wytyczone zadanie ulepszenia węzła narożnego formy przez zastąpienie łączenia czołowego na boczne, oraz wprowadzenie elementów tocznych dla zmniejszenia tarcia współpracujących części składowych formy.

Zgodnie z wynalazkiem został opracowany węzeł narożny formy uchylnej, w którym bok prostopadły w końcowej części przylega powierzchnią boczną do wymiennej wkładki formującej o długości formowanego elementu budowlanego. Wymienna wkładka połączona jest rozłącznie z boki podłużnym, który przesuwa tocznie bok prostopadły zaopatrzonego w elementy toczne. Przesuwanie toczne następuje po odspojeniu prefabrykatu od boku prostopadłego w wyniku przemieszczania się boku wzdłużnego o określonej wielkości luzu.

Forma uchylna według wynalazku przedstawiona w przykładowym wykonaniu na rysunku w częściowym widoku z góry jest wyposażona w wymienną wkładkę formującą i połączoną rozłącznie

nie z bokiem podłużnym 2. Długość wymiennej wkładki formującej 1 jest ustalona wymiarem prefabrykatu. Do wkładki formującej 1 przylega powierzchnią boczną 3 końcowa część 4 boku prostopadłego 5. W końcowej części 4 jest osadzony element toczny 6, okresowo współpracujący z bokiem podłużnym 2 po odspojeniu prefabrykatu od boku prostopadłego 5, w wyniku przemieszczania się boku podłużnego 2 o wielkość luzu L.

W czasie rozformowywania bok prostopadły 5 zostaje odspojony od prefabrykatu i wkładki formującej 1 za pośrednictwem układu przegubowo-dźwigniowego 7, a następnie odsunięty przez dalsze przesuwanie boku podłużnego 2 za pośrednictwem elementu tocznego 6 zamocowanego w końcowej części 4.

Wprowadzenie ulepszonej konstrukcji węzła narożnego zapewnia równomierną pracę współpracujących części składowych formy oraz powtarzal-

ność wymiarową wykonywanych elementów budowlanych.

Zastrzeżenie patentowe

Forma uchylna zwłaszcza do wielkowymiarowych elementów budowlanych, w której jeden z boków podłużnych w czasie podnoszenia formy uchylnej jest oparty o rolki oporowe i przemieszcza się ku górze, a boki prostopadłe do boku podłużnego są połączone ze stałymi listwami za pośrednictwem dźwigni osadzonych obydwojoma swoimi końcami w przegubach według patentu nr 83 923, **znamienna** tym, że jest wyposażona w wkładkę formującą (1) o długości formowanego elementu budowlanego, do której przylega powierzchnia boczna końcowej części (4) boku prostopadłego (5), przy czym końcowa część (4) posiada element toczny (6), okresowo współpracujący z bokiem podłużnym (2) po odspojeniu prefabrykatu od boku prostopadłego (5), w wyniku przemieszczania się boku podłużnego (2) o wielkość luzu (L).

