

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51689

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.XI.1964 (P 106 435)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.VIII.1966

Kl. 35 b, ~~0/05~~ ^{1/42}

MKP B 66 c ^{1/42}

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: inż. Wiesław Schabowski

Właściciel patentu: Ostrowieckie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Ostrowiec Świętokrzyski (Polska)

Sposób zabezpieczenia wielkowymiarowych betonowych płyt ściennych przy podnoszeniu ich do pozycji pionowej i urządzenie do stosowania tego sposobu

1

Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do podnoszenia prefabrykowanych płyt ściennych betonowych, z pozycji poziomej do pozycji pionowej, w celu przetransportowania ich do płytoteki po usunięciu elementów formy.

Obecnie płyty takie wykonuje się w pionowych formach bateryjnych lub poziomych formach uchylnych. Ten sposób ma zastosowanie w zakładach przy produkcji seryjnej i jednostkowej. Natomiast przy produkcji prefabrykatów na poligonach dla kilku budynków, formy te są nie ekonomiczne, zarówno ze względu na ich wagę, jak też trudności zamortyzowania kosztów ich budowy. Powstała zatem zagadnienie techniczne podnoszenia płyt poziomych przy zastosowaniu poziomych form lekkich i łatwo przenośnych.

Zagadnienie to zostało rozwiązane w sposób opisany poniżej, zatym zaistniały możliwości szerokiego zastosowania w budownictwie prefabrykatów poza większymi osiedlami z możliwością osiągnięcia pozytywnych efektów ekonomicznych.

Istotą wynalazku jest zabezpieczenie płyty betonowej przed uszkodzeniem w czasie podnoszenia jej do pozycji pionowej, w czasie którego występują naprężenia rozciągające w dolnej warstwie płyty. Zabezpieczenie to osiąga się przez wytworzenie siły ściskającej, sprężającej wstępnie płytę. Sposób ten obrazuje przykładowo załączony rysunek.

2

Urządzenie składające się: z klamry 1 belki 3 i sprężającego płytę 2 urządzenia 4, na przykład klina lub mechanizmu śrubowego, stosuje się po osiągnięciu wytrzymałości przez płytę ścienną 2 około 50% wytrzymałości normowej i po usunięciu elementów formy, przy czym zakłada się na nią dwie klamry 1 na górnej powierzchni płyty 2, oraz przykładają się do powierzchni bocznej płyty 2, usztywniającą belkę 3. Pomiedzy usztywniającą belkę 3 a klamrę 1, zakłada się urządzenie sprężające 4, którym z pomocą klinów lub mechanizmu śrubowego ściska się płytę 2 w jej dolnych warstwach przekroju. W ściskanej płycie 2, powstaje naprężenie ściskające przeciwdziałające naprężeniom rozciągającym, niwelując je przy tendencji ugięcia płyty w czasie jej podnoszenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zabezpieczenia wielkowymiarowych betonowych płyt ściennych przy podnoszeniu ich do pozycji pionowej, **znamienny tym**, że na podnoszoną z pozycji poziomej do pionowej prefabrykowaną płytę (2), zakłada się klamry (1), przy czym za pomocą urządzenia sprężającego (4) poprzez belki (3) ściska się dolne warstwy płyty (2), co powoduje powstawanie naprężeń ściskających, przeciwdziałających naprężeniom rozciągającym, które powstają w płycie (2) przy jej ugięciu w czasie podnoszenia.

2. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że składa się z klamry (1), usztywniających belek (3) oraz z zespołu

klinów (4) lub mechanizmu śrubowego do sprężenia płyty (2), przy czym klamra (1) posiada przegubowo zamocowane uchwyty (5).

