



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.XII.1967 (P 124 101)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.V.1972

Kl. 37 e, 1/22

MKP E 04 g 1/22

UKD

Współtwórcy wynalazku: Leon Rowiński, Jan Mikoś, Janusz Kajrunajtys,
Marek Kobiela, Włodzimierz Zarębski

Właściciel patentu: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
(Polska)

**Sposób montażu i demontażu deskowań do wykonania przegród
poziomych budowli i urządzenie do stosowania tego sposobu**

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób montażu i demontażu deskowań do wykonania monolitycznych lub innych wymagających deskowania przegród poziomych budowli jak stropy czy pochylnie, oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Stosowane dotychczas sposoby polegają na montowaniu deskowania na słupach lub dźwigarkach bezstemplowych a następnie, po wykonaniu przegrody poziomej, zdemontowaniu. Zasadniczą wadą tych sposobów jest konieczność przeprowadzania montażu i demontażu nad głową, co jest uciążliwe, niewygodne i mało bezpieczne. Nie posiadają tej wady sposoby montażu i demontażu deskowań przesuwanych, stolikowych i wagonowych — poziomo wsuwanych i wysuwanych, oraz deskowań zawieszonych na przykład na linach, jednakże możliwość ich stosowania jest uzależniona od pewnych szczególnych cech konstrukcji budowli, a to niezamykania ze wszystkich stron ścianami pomieszczeń, w których mają być wykonane przegrody poziome, lub zapewnienia odpowiednio wytrzymałej konstrukcji do zawieszenia lin. Wspólną cechą wszystkich stosowanych dotychczas urządzeń jest ustalanie poziomu roboczego położenia deskowania przy pomocy klinów lub dźwigników śrubowych, które są w warunkach budowy nie pozwalają na dokładne ustalenie poziomu rusztowania.

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu umożliwiającego przeprowadzenie montażu i demontażu deskowania na wysokości kolan, pozwalającego na

2

precyzyjne ustalenie poziomu roboczego położenia deskowania bez stosowania klinów lub regulatorów śrubowych.

5 Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie konstrukcji słupów z suwakami, przy czym otwory w słupach i suwakach rozmieszczone są wg zasady noniusza, na których to słupach wsparta jest montowana na wysokości kilkudziesięciu centymetrów konstrukcja deskowania, która następnie zostaje podniesiona na żadaną wysokość, a po wykonaniu przegrody opuszczona z powrotem i zdemontowana.

10 Sposób według wynalazku polega na tym, że konstrukcję deskowania montuje się na suwakach zablokowanych na słupach w dolnym wyjściowym położeniu, po czym po odblokowaniu suwaków podnosi się konstrukcję deskowania na żądany poziom, gdzie ponownie blokuje się położenie suwaków, wkładając trzpienie w nakładające się otwory suwaków i słupów i wykonuje się przegrodę poziomą, a po osiągnięciu przez nią wymaganej wytrzymałości wyjmuje się trzpienie blokujące oraz opuszcza suwaki wraz z opartą na nich konstrukcją deskowania do poziomu wyjściowego, gdzie przeprowadza się jej demontaż.

15 20 25 30 Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku, składające się ze słupów z suwakami podtrzymującymi konstrukcję deskowania oraz wciągarek z linką polega na tym, że słupy, pełniące równocześnie rolę prowadnic dla suwaków, wystają ponad poziom projektowanej przegrody poziomej,

przy czym w słupie i suwaku znajdują się otwory rozmieszczone w różnych odstępach według zasady noniusza, z tym, że otwory w suwaku znajdują się nad konstrukcją deskowania na wysokości nie mniejszej od grubości realizowanej przegrody.

Przedmiot wynalazku pokazano na rysunku na którym fig. 1 przedstawia sposób montażu i demontażu, a fig. 2 schemat urządzenia.

Konstrukcja deskowania 2 zmontowana na wygodnej i bezpiecznej wysokości kilkudziesięciu centymetrów zostaje podniesiona na słupach 1 do żądanej wysokości, na której ma być wykonana przegroda pozioma. Po wykonaniu przegrody i uzyskaniu przez nią dostatecznej wytrzymałości konstrukcja deskowania 2 zostaje opuszczona na słupach 1 do położenia wyjściowego i tam zdemontowana.

Urządzenie składa się z słupa 1 zaopatrzonego w suwak 3 zawieszony za pośrednictwem linki 4 do zamontowanej na słupie 1 wciągarki 5. Słupy 1 pełnią też rolę prowadnic dla suwaków 3. W suwaku 3 wykształcony jest wspornik, na którym opiera się konstrukcja deskowania 2. W słupie 1 i suwaku 3 znajdują się otwory 6 w różnych odstępach według zasady noniusza, w które to otwory 6 wkłada się trzpień blokujący położenie suwaka 3 na żądanej wysokości.

Zasada działania urządzenia jest następująca: słupy 1 ustawia się przy ścianach pomieszczenia, nad którym wykonana ma być przegroda pozioma, przy czym suwaki 3 ustawia się w dolnym położeniu. Na wspornikach suwaków 3 ustawia się konstrukcję deskowania 2 i przy pomocy wciągarek 5, których linki 4 zaczepione są do suwaków 3 podnosi ją na żadaną wysokość, na której wykonana ma być przegroda pozioma, a następnie blokuje położenie suwaków trzpieniami wkładanymi do nakładających się otworów 6 w suwaku 3 i słupie 1. Po wykonaniu przegrody i uzyskaniu przez nią dostatecznej wytrzymałości wybija się trzpień z otworów 6 i przy pomocy wciągarek 5 opuszcza suwaki 3 wraz z opartą na nich konstrukcją deskowania 2 z powrotem do dolnego położenia, gdzie następuje demontaż.

W czasie podnoszenia deskowania pracownicy obsługujący wciągarki stoją na jego konstrukcji, a w czasie opuszczania na wykonanej przegrodzie poziomej. Po demontażu słupy 1 przesuwają się w górę poprzez otwory pozostałe w wykonanej przegrodzie.

Stosowanie urządzenia według wynalazku nie jest uwarunkowane zachowaniem szczególnych cech konstrukcyjnych budowli, a ponadto gwarantuje prostotę oraz całkowite bezpieczeństwo.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób montażu i demontażu deskowań do wykonania przegród poziomych budowli **znamienny tym**, że konstrukcję deskowania (2) montuje się na suwakach (3) zablokowanych na słupach (1) w dolnym, wyjściowym położeniu, po czym po odblokowaniu suwaków (3) podnosi się konstrukcję deskowania (2) na żądany poziom, gdzie ponownie blokuje się położenie suwaków (3) wkładając trzpień w nakładające się otwory (6) suwaków (3) i słupów (1) i wykonuje przegrodę poziomą, a po osiągnięciu przez nią wymaganej wytrzymałości wyjmuje się trzpień blokujący oraz opuszcza suwaki (3) wraz z opartą na nich konstrukcją deskowania (2) do poziomu wyjściowego, gdzie przeprowadza się jej demontaż.

2. Sposób według zastrz. 1 **znamienny tym**, że montaż i demontaż urządzenia przeprowadza się z przestrzeni ponad konstrukcją deskowania (2).

3. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1 i 2 składające się z słupów z suwakami podtrzymującymi konstrukcję deskowania oraz wciągarek z linką **znamiennie tym**, że słupy (1) pełniące równocześnie rolę prowadnic dla suwaków (3) wystają ponad poziom projektowanej przegrody poziomej, przy czym w słupie (1) i suwaku (3) znajdują się otwory (6) rozmieszczone w różnych odstępach według zasady noniusza, z tym że otwory (6) w suwaku (3) znajdują się nad konstrukcją deskowania (2) na wysokości nie mniejszej od grubości realizowanej przegrody.

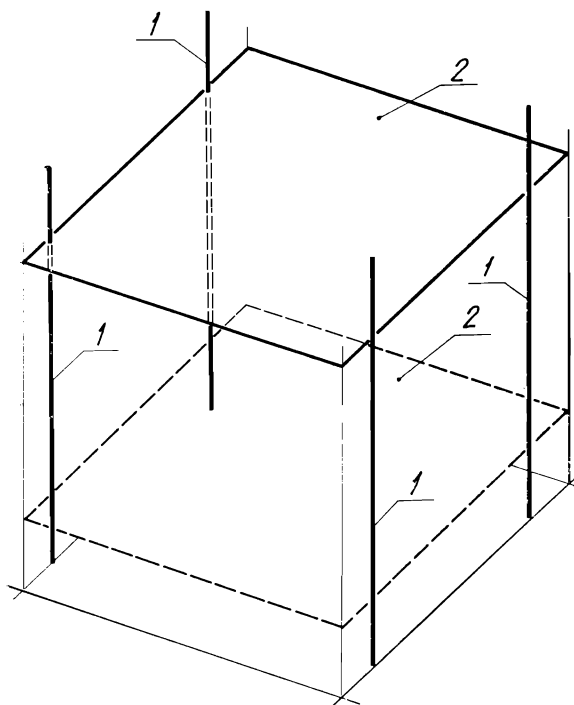


fig. 1

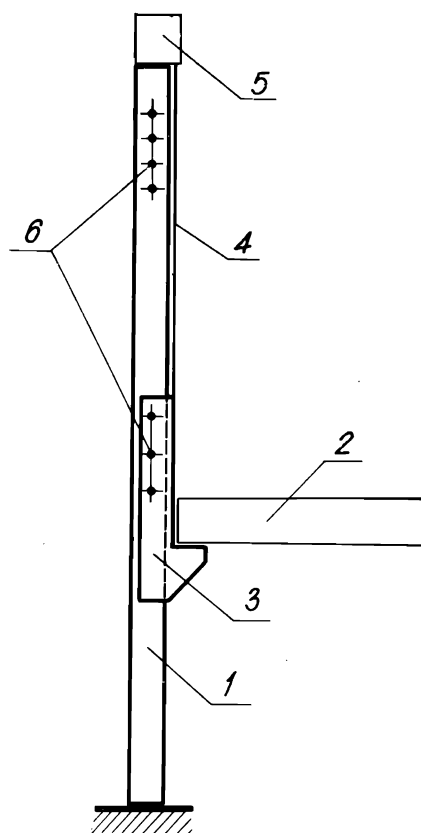


fig. 2