

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62077

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.IV.1969 (P 133 080)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.I.1971

Kl. 80 a, 7/55

MKP B 28 c, 5/00

UKD

Twórca wynalazku: Bogusz Rzonsik

Właściciel patentu: Fabryka Urządzeń Technicznych, Orzesze —
Jaśkowice Śl. (Polska)

Konstrukcja wsporcza pod mieszarki a zwłaszcza pod betoniarki z bocznym wysypem

1

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja wsporcza pod mieszarki a zwłaszcza pod betoniarki z bocznym wysypem, stosowane na placach budów, w zakładach prefabrykacji itp.

Znane konstrukcje wsporcze pod betoniarki składają się z nośnej ramy wykonanej w kształcie kwadratu lub prostokąta i połączonej na sztywno z czterema nogami. Połączenie to wymaga stosowania wielu elementów łączących, zabezpieczających konstrukcję przed siłami poprzecznymi, powstałymi z przemieszczania kosza zasypowego, pracy mieszarki oraz parcia wiatru.

Rozwiązania te mają złożoną konstrukcję, duży ciężar własny oraz wymagają skomplikowanego montażu. Montaż poszczególnych elementów konstrukcji wsporczej jak również mocowanych na niej zespołów betoniarki odbywa się przy ciągłym narastaniu wysokości.

Ponadto montaż ten wymaga stosowania urządzeń dźwigowych, oraz jest pracochłonny i stwarza warunki niebezpiecznej pracy.

Wad tych nie ma konstrukcja wsporcza według wynalazku, która jest zestawiona z nośnej belki oraz dwóch podpór i kratowego cięгла, połączonych z nią przegubowo. Cięgło to jest połączone na sztywno z jedną z podpór, a ponadto stanowi szyny jezdne do przemieszczania kosza zasypowego. Podpory mają kształt zbliżony do litery „A”, co zabezpiecza konstrukcję przed siłami poprzecznymi. Siły wzdłużne są przenoszone przez trójkąt powstały

2

ze sztywnego połączenia cięгла kratowego z jedną z podpór oraz przegubowego z belką nośną.

Takie zestawienie środków technicznych daje obniżenie ciężaru konstrukcji bez obniżenia jej sztywności oraz umożliwia przeprowadzenie montażu na poziomie ziemi. Prosta budowa belki nośnej, stojaków oraz elementów montażowych stwarza dogodne warunki eksploatacyjne, zmniejsza kubaturę zabudowy betonowni oraz nie wymaga stosowania specjalnych urządzeń dźwigowych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia konstrukcję wsporczą w widoku z przodu, a fig. 2 — tę samą konstrukcję w widoku z boku.

Jak pokazano na fig. 1 i 2 konstrukcja wsporcza składa się z nośnej belki 1 zamocowanej na podporach 2 za pomocą przegubów 3. Belka nośna 1 posiada wsporniki 4, do których przymocowany jest samonośny podest 5. Kratowe cięgło 6 jest połączone w górnej części z nośną belką 1 za pomocą przegubów 7. Dolna część kratowego cięгла jest połączona na sztywno z jedną z podpór 2.

Po odłączeniu cięгла kratowego 6 od nośnej belki 1 możliwe jest położenie konstrukcji na ziemi. W tym celu należy odkręcić śruby fundamentowe, podnieść lekko konstrukcję do góry i po rozchyleniu podpór 2 opuścić całą konstrukcję na poziom terenu. Takie położenie umożliwia wykonywanie wszelkich prac montażowych lub większych napraw.

Zastrzeżenia patentowe

1. Konstrukcja wsporcza pod mieszarką a zwłaszcza pod betoniarką z bocznym wysypem, **znamienna tym**, że jest zestawiona z nośnej belki (1) i połączonych z nią za pomocą przegubów (3 i 7) dwóch podpór (2), o kształcie zbliżonym do litery „A” oraz z kratowego cięgła (6) stanowiącego z dolną częścią

jednej z podpór (2) sztywne połączenie, korzystnie przez zabetonowanie.

2. Konstrukcja wsporcza według zastrz. 1, **znamienna tym**, że kratowe cięgło (6) stanowi szyny jezdne do przemieszczania kosza zasypowego.

3. Konstrukcja wsporcza według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że belka nośna (1) jest wyposażona w cztery wsporniki (4) służące do zamocowania mieszarki oraz samonośnego podestu (5) dla obsługi.

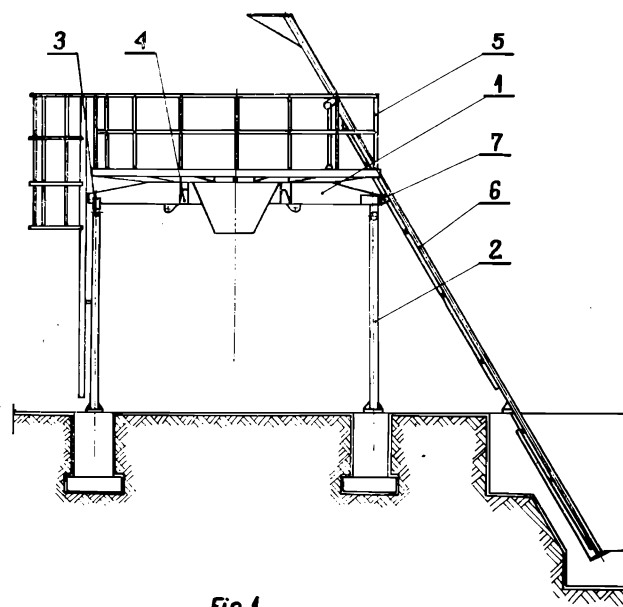


Fig. 1

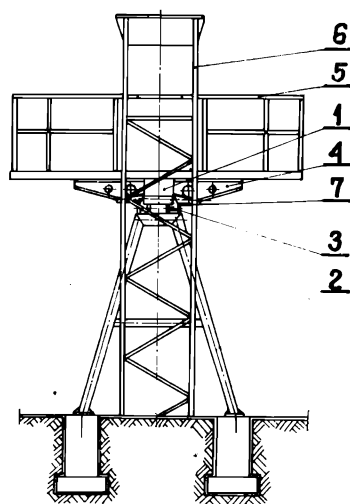


Fig. 2