

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

52825

37e, 17/14 ✓

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 37e, 10/02

Zgłoszono: 04.II.1965 (P 107 280)

Pierwszeństwo: _____

MKP E 04 g 17/14

Opublikowano: 30.III.1967

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Józef Miksa

Właściciel patentu: Biura Projektów Przemysłu Węglowego (Biuro
Projektów Kraków), Kraków (Polska)

Urządzenie do rektyfikacji skreću deskowań ślizgowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rektyfikacji skreću deskowań ślizgowych mające zastosowanie przy budowie obiektów betonowych i żelbetowych metodą ślizgową, które umożliwia kierowanie ruchem deskowania ślizgowego. Deskowanie ślizgowe w budownictwie jest podnoszone powolnym ruchem z równoczesnym betonowaniem, przy czym ruch ten zakłada się zwykle jako pionowy.

Z różnych powodów w trakcie pracy deskowania ślizgowe doznaje niezamierzonych odchyień od pionu. Odchylenie wypadkowe od pionu jest sumą geometryczną odchylenia od osi pionowej z budowli i skreću budowli wokół własnej osi pionowej. Odchylenie od osi pionowej likwiduje się obecnie odpowiednim sterowaniem pracą podnośników, brak natomiast dotąd odpowiednich i skutecznych urządzeń do likwidacji skreću, to też często deskowanie ślizgowe podnosi się po linii śrubowej zamiast po linii prostej.

Urządzenia według wynalazku pozwala nadać deskowaniu ślizgowemu wymagany kierunek ruchu, a więc może skutecznie przeciwdziałać skrećowi lub też może celowo wywołać określony lecz niewielki ruch skrećny. Podobnie w zakresie pionu może ono przeciwdziałać wychyleniom lub też może celowo wywołać określone lecz również małe odchylenie bez udziału podnośników. Ponadto urządzenie może również przeciwdziałać romboidalnemu zniekształceniu rzutu deskowania ślizgowego.

2

Przedmiot wynalazku i przykłady zastosowania są przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok urządzenia z przodu, fig. 2 widok z boku, fig. 3. widok z góry, fig. 4 przykład rektyfikacji skreću wokół osi pionowej z przy pomocy dwu urządzeń powodujących parę sił, fig. 5 przykład rektyfikacji pionu w odniesieniu do osi pionowej z przy pomocy dwóch urządzeń, fig. 6 schemat bryły budowli celowo skrećonej wokół osi pionowej z.

Urządzenie według wynalazku pracuje na zasadzie wiosła. Dźwignia 1 jest obrotowo zamocowana na stojaku 2 przytwierdzonym do deskowania ślizgowego 3. Dolna część dźwigni jest zanurzona w masie betonowej 5, która w poziomie dolnego końca dźwigni jest częściowo stwardniała. Na górny koniec dźwigni 1 działa siła P1 wywołana za pomocą śruby i cięgła 4, zamocowanego do deskowania ślizgowego 3. Dolny koniec dźwigni w wyniku oporu betonu jest obciążony poziomą siłą P. Siła o tej samej wielkości P działa również na deskowanie ślizgowe i w trakcie podnoszenia przesuwają je w stosunku do niżej wykonanej warstwy. Do rektyfikacji lub wywołania skreću konieczne są co najmniej dwa urządzenia w celu wywołania pary sił. Przegub dźwigni może być dwukierunkowy, (krzyżowy) co pozwala na oddziaływanie tym samym urządzeniem w dwóch prostopadłych do siebie kierunkach zależnie od potrzeby. Cięgło 4 napina się w odpowiednim kie-

runku tylko w okresie prowadzonej rektyfikacji. W pozostałym okresie ciągnie jest luźne, a dźwignia 1 zwisa swobodnie w dół. Urządzenie jest zamocowane na stałe do deskowania ślizgowego 3, a więc dźwignia 1 profiluje w betonie otwór.

Działaniem urządzenia można spowodować krętny ruch deskowania ślizgowego, co pozwala uzyskać ściany wichrowate jednak wielkość uzyskanego skrętu jest nieznaczna i zależna od wysokości deskowania.

Zastrzeżenie patentowe

1. Urządzenie do rektyfikacji skrętu deskowań ślizgowych, **znamiennie tym**, że składa się z dźwigni (1), zamocowanej obrotowo na stojaku (2), przytwierdzonym do deskowania ślizgowego (3), przy czym dolny koniec dźwigni (1) jest zanurzony i prowadzony w betonie wykonywanej ściany (5), a górny jej koniec jest obciążony siłą wywołaną ciągiem ze śrubą (4), zamocowaną do deskowania ślizgowego (3).

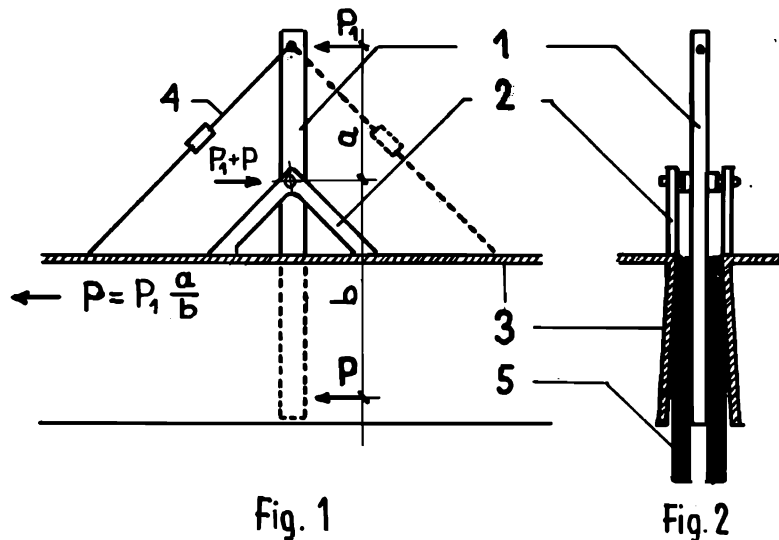


Fig. 1

Fig. 2

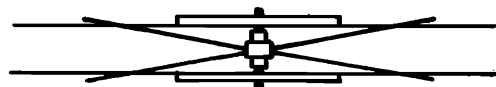


Fig. 3

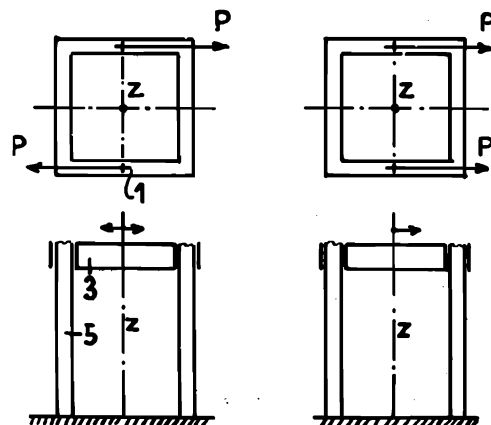


Fig. 4

Fig. 5

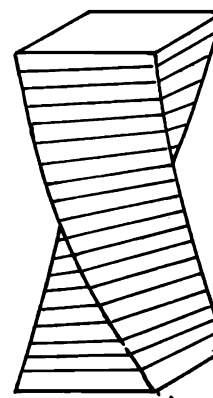


Fig. 6