

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

147 644

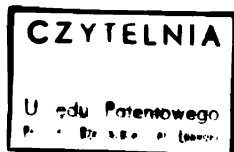
Patent dodatkowy
do patentu nr ———

Zgłoszono: 85 09 19 (P. 258827)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 87 09 07

Opis patentowy opublikowano: 89 10 31



Int. Cl.⁴ E04G 21/08

Twórcy wynalazku: Lech Nowak, Tadeusz Pietruszewski

Uprawniony z patentu: Kombinat Budowlany "Poznań-Północ",
Poznań (Polska)

UCHWYT PRZECIWWIBRACYJNY

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt przeciwwibracyjny obejmujący giętki wał wibratora pograżalnego służącego zwłaszcza do zagęszczania mieszanki betonowej. Do zagęszczania mieszanki betonowej stosuje się wibratory pograżalne. Pracownik zagęszczający mieszankę betonową trzyma wał giętki wibratora pograżalnego w rękach. Wibracja wału giętkiego przenoszona na kończyny górne wpływa ujemnie na organizm ludzki. Z polskiego opisu patentowego nr 93242 znane jest urządzenie do zagęszczania masy betonowej, w którym wyeliminowano oddziaływanie wibracji na organizm ludzki. Urządzenie posiadające element wibracyjny podwieszony na linie umożliwia zagęszczenie jedynie pionowych elementów budowli. Uchwyt przeciwwibracyjny według wynalazku zawiera dwie półkolisty pokryw, które są połączone ze sobą. Połączone pokryw mają kształt rury. Wewnątrz pokryw osadzone są promieniowo w kilku rzędach sprężyny. Każda sprężyna opiera się jednym końcem, korzystnie za pośrednictwem gniazda wewnętrznego, o wał giętki wibratora. Sprężyny powodują utrzymywanie wału giętkiego w osi lub pobliżu osi uchwytu przeciwwibracyjnego. Każda ze sprężyn osadzona jest w pokrywie korzystnie na podkładce elastycznej i w gnieździe zewnętrznym. Elementy te zamocowane są do pokrywy za pomocą połączenia gwintowego. Pracownik obsługuje wibrator pograżalny trzymając uchwyt przeciwwibracyjny.

Uchwyt przeciwwibracyjny według wynalazku powoduje znaczne tłumienie drgań wału giętkiego wibratora oddziaływującego na pracownika obsługującego wibrator pograżalny. Przykład rozwiązania według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt przeciwwibracyjny w przekroju poprzecznym, a fig. 2 uchwyt przeciwwibracyjny w widoku

z boku. Dwie pokrywy 1, 1' połączone są ze sobą za pomocą zawiasy 2 i zaczepów 3. Wewnątrz pokryw 1, 1' umieszczone są podkładki 4 gumowe oraz gniazda 5 zewnętrzne. Podkładki 4 gumowe i gniazda 5 zewnętrzne zamocowane są do pokryw 1, 1' za pomocą wkrętów 6 z nakrętkami 7. W gniazdach 5 zewnętrznych osadzone są sprężyny 8, które opierają się za pośrednictwem gniazd 9 wewnętrznych o wał 10 giętki wibratora pogrążalnego. Sprężyny 8 usytuowane są promieniowo w stosunku do pokryw 1, 1' które połączone ze sobą mają kształt rury. Do pokrywy 1 zamocowany jest uchwyt 11.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Uchwyt przeciwwibracyjny obejmujący giętki wał wibratora pogrążalnego służącego zwłaszcza do zagęszczania mieszanki betonowej, z n a m i e n n y t y m, że zawiera dwie półkolistłe pokrywy (1, 1') połączone ze sobą, wewnątrz których osadzone są promieniowo usytuowane sprężyny (8) opierające się jednym końcem o wał (10) giętki.

2. Uchwyt przeciwwibracyjny według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że połączone ze sobą pokrywy (1, 1') mają kształt rury.

3. Uchwyt przeciwwibracyjny według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że sprężyny osadzone są w pokrywach (1, 1') na podkładkach (4) elastycznych i w gniazdach (5) zewnętrznych, które zamocowane są do pokryw (1, 1') za pomocą połączeń (6, 7) gwintowych.

4. Uchwyt przeciwwibracyjny według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że sprężyny (8) opierają się o wał (10) giętki za pośrednictwem gniazd (9) wewnętrznych.

