

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

145 265

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 84 10 10 /P.250000/

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 86 04 22

Opis patentowy opublikowano: 89 01 31

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.⁴

E04G 21/12

E04C 5/12

Twórcy wynalazku: Józef Piestrak, Leszek Zachuta

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji
Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego,
Kraków /Polska/

URZĄDZENIE DO BLOKOWANIA NACIĄGU ZBROJENIA SPRĘŻAJĄCEGO

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do blokowania naciągu zbrojenia sprężającego, zwłaszcza podkładów kolejowych. W dotychczasowych formach do wykonywania podkładów kolejowych struny w dwóch warstwach mocowane są, poziomo na czołowych ściankach form, za pomocą głowic walcowych, osadzonych na wspornikach. Przylegające głowice do ścianek formy blokowane są za pomocą klinów ustalających, umieszczanych we wgłębieniach poprzecznych rowków, wykonanych na końcach głowicy. Głowica jest wykonana w postaci walca z dwoma rozdzielonymi częściami poboczniczy, zawierającymi trapezowe rowki w układzie ślimakowym, służące do ustalania strun.

Urządzenie do blokowania naciągu zbrojenia sprężającego zawiera kliny samohamowne ustalające położenie głowicy, a do ścian czołowych formy w osi podłużnej na wysokości środka zbrojenia sprężającego podkład, są trwale przymocowane klocki oporowe z poziomymi gniazdami cylindrycznymi. W gniazdach cylindrycznych są umieszczone wałki obrotowe, a pod klockiem jest zabudowany wspornik z prowadnicą zawierającą, trwale przymocowany do niej pionowo zamek, służący do ustalenia położenia głowicy w stosunku do osi podłużnej koryta formy. Głowica utworzona jest z cylindrycznego trzonu, mającego na górnym i dolnym końcu, od strony formy, poziome płyty oporowe. Natomiast na poboczniczy w dwóch rzędach są trwale przymocowane zęby tworzące grzebienie pionowe.

Zaletą urządzenia do blokowania naciągu zbrojenia sprężającego, według wynalazku, jest uzyskanie samoczynnie równomiernego naciągu w każdej więźce strun, dzięki zastosowaniu głowicy ustalającej owe położenie samoczynnie w stosunku do klinów ustalających. Rozwiązanie według wynalazku pozwala na stosowanie pionowego zbrojenia w produkcji podkładów kolejowych, odznaczających się zwiększoną wytrzymałością.

Przedmiotem wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 - urządzenie w widoku z przodu, a fig. 3 - urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie zawiera trwale przymocowane do ścian czołowych formy 1, w osi podłużnej na wysokości środka zbrojenia sprężającego podkład, klocki oporowe 2. Klocki 2 zawierają poziome gniazda cylindryczne 3, w których są umieszczone wałki obrotowe 4. Pod klockiem oporowym 2 jest zabudowany wspornik 5 z prowadnicą 6 zawierającą trwale przymocowany do niej, pionowy zamek 7, służący do ustalenia położenia głowicy w stosunku do osi podłużnej koryta formy 1. Głowica jest utworzona z cylindrycznego trzonu 8, mającego na górnym i dolnym końcu, od strony formy 1, poziome płyty oporowe 9. Natomiast na pobocznicę cylindrycznego trzonu 8 po przeciwnej stronie płyt oporowych 9 są przymocowane trwale zęby tworzące dwa grzebienie pionowe 10.

Działanie urządzenia do blokowania naciągu zbrojenia sprężającego, według wynalazku, polega na tym, że po nawinięciu na trzon cylindryczny 8 głowicy zbrojenia sprężającego w postaci zamkniętej pętli układa je się w korycie formy podkładu 1, a głowicę ustawia się na klockach oporowych 2 tak, aby głowica opierała się płytami oporowymi 9 o czołową ściankę formy 1. Następnie głowicę sprzega się z ciągiem cylindra hydraulicznego naciągarki, która naciąga zbrojenie do żądanej wartości sił sprężających, po czym pomiędzy płyty oporowe a głowicę na czole formy wbija się dwa kliny samohamowne 11 i rozłącza się naciągarkę. W momencie wbijania klinów samohamownych 11 następuje poprzez wałek obrotowy 4 samoczynne ustalenie się klina 11 do głowicy.

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

Urządzenie do blokowania naciągu zbrojenia sprężającego, zawierające kliny samohamowne, służące do ustalania położenia głowicy, z n a m i e n n e t y m, że do ścian czołowych formy /1/, w osi podłużnej na wysokości środka zbrojenia sprężającego podkład są trwale przymocowane klocki oporowe /2/, z poziomymi gniazdami cylindrycznymi /3/, w których są umieszczone wałki obrotowe /4/, zaś pod klockiem oporowym /2/, jest zabudowany wspornik /5/ z prowadnicą /6/, zawierającą, trwale przymocowany do niej pionowo, zamek /7/, służący do ustalenia głowicy, przy czym głowica jest utworzona z cylindrycznego trzonu /8/, mającego na obu końcach, od strony formy /1/, płyty oporowe /9/, natomiast na pobocznicę cylindrycznego trzonu /8/, po przeciwnej stronie płyt oporowych /9/, są trwale przymocowane grzebienie pionowe /10/.

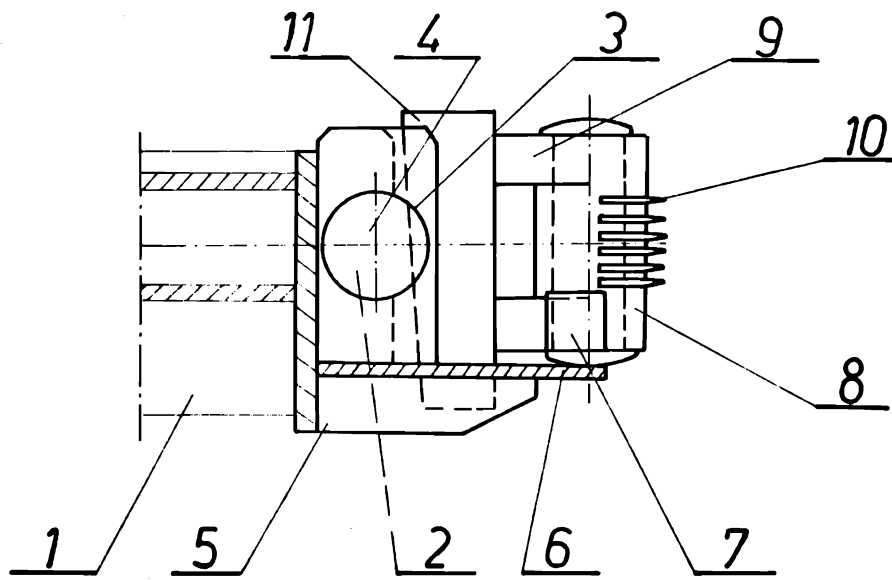


fig. 1

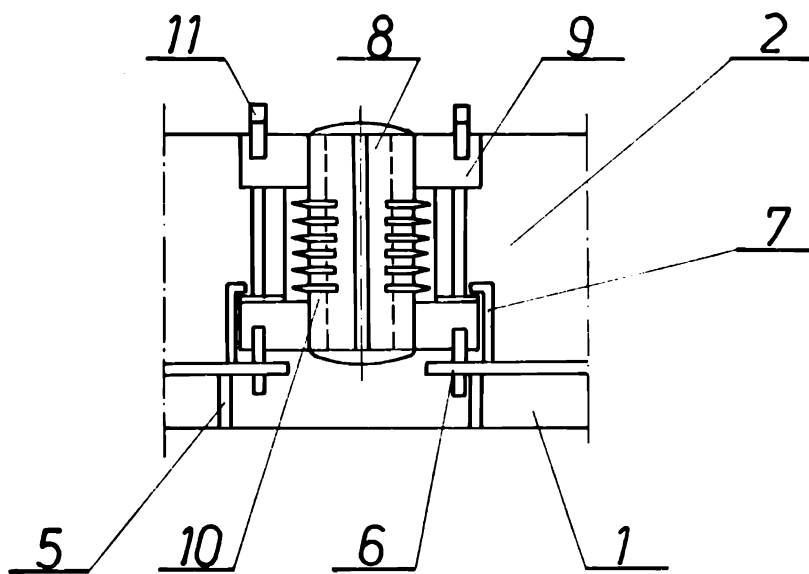


fig. 2

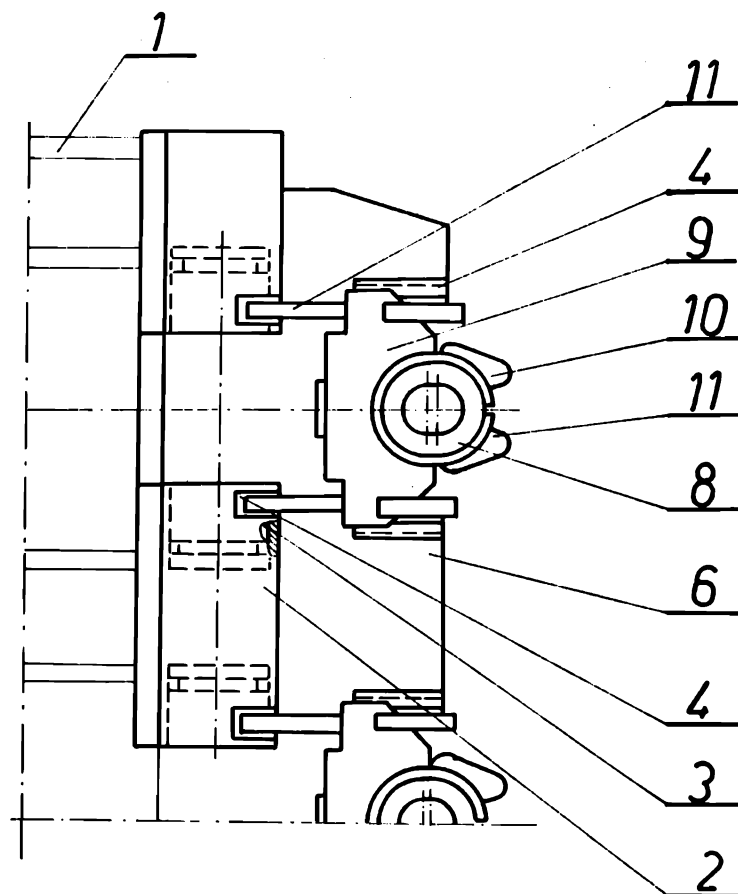


fig. 3