



B 276 27/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36980

Kl. 42 k, 19/02

Rejon Przemysłu Leśnego Przedsiębiorstwo Państwowe *)

(Toruń, Polska)

Bezpośredni indykator do traków

Udzielono patentu z mocą od dnia 28 września 1953 r.

Bezpośredni indykator do traków służy do zdejmowania wykresu, przy pomocy którego bada się synchronizację posuwu materiału i pili przy trakach pionowych o posuwie ciągłym lub przerywanym. Jest to konieczne do ustalania właściwej przechylki pili w ramie i wykorzystania pełnego skoku ramy i pily przy wydajnym przecieraniu drewna.

Zasadniczą częścią indykatora jest rura *R* ustawiona poziomo wzdłuż przesuwającego się kłoca 7. Rura wykonuje ruch obrotowo-wahadłowy napędzana linką *L* napiętą w ramie 2. Na koniec rury zakłada się papier do sporządzania wykresu. Ołówek *O*, kreślący linię wykresu jest umieszczony na specjalnej podstawie *P* — *D* umocowanej do kłoca przez wbicie kołców *P*. Ruch obrotowo-wahadłowy rury powoduje kreślenie na papierze linii prostej wykresu. Przy posuwie kłoca ołówek

otrzymuje ruch ku końcowi rury. Wypadkowy ruch tych dwu ruchów przedstawia żądany wykres indykatorowy na którym określa się początek i koniec posuwu, jednostajność ruchu, poślizgi, spóźnienia i inne cechy badane.

Na rysunku fig. 1 przedstawia częściowo trak typowy w przekroju pionowym ponad kłocem 7 bez uwidocznienia szczegółów konstrukcji traka, poniżej dolnych walców 4, fig. 2 — część traka w widoku poziomym od strony tarczy z opuszczoną ramą 2 bez szczegółów konstrukcji w tym przypadku nieistotnych. Na rysunku części traka oznaczone są cyframi, części zaś indykatora literami.

Indykator składa się z rury *R* cienkościennej zupełnie prostej i sztywnej o średnicy 30-35 mm. Rura za pomocą tulejek lub bezpośrednio osadzona jest równolegle do kłoca w łożyskach tocznych umieszczonych w oprawach przypawanych do trzpienia *T*, łożyska są przesuwne po rurze. Trzpienie opraw przechodzą przez otwory w moc-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Jerzy Strzemeski.

ných uchwytach *U* umocowanych do stojaków 1 traka przy pomocy śrub. Na rurze nasadzone jest luźno na dwóch długich klinach aluminiowe lekkie kółko linowe *K* mający obwód większy niż skok ramy. Na kółku tym nawinięta jest raz jeden giętka linka stalowa *L* o średnicy około 4 mm. Linka ta napięta przechodzi pionowo przez otwory w dwóch płaskownikach umocowanych po jednemu śrubami do poszczególnych belek ramy. Na obu końcach linka zakończona jest długimi gwintowanymi śrubami *S*, tak że przy pomocy nakrętek skrzydełkowych napina się w ramie.

Na końcu rury posiada pierścione, którym nałożony papier przyciska do rury i unieruchamia go. Papier musi być mocny i gładki, najlepiej sklejoną w formie rurki dopasowanej do rury. Po zdjęciu wykresu rurkę papierową rozcina się i rozprostowuje.

Ołówek *O* osadzony jest w obsadzie metalowej, którą umocowuje się w dowolnym miejscu na drążku podstawki *P — D* mającej trzy kolce *P* o długości 20 mm w celu wbijania w drewno. Drążek jest wygięty, gdyż główna rura indykatora musi leżeć poniżej górnej powierzchni kłoca. Zamiast ołówka dobrze jest zastosować tak zwany długopis kulkowy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Bezpośredni indykator do traków znamieny, tym, że składa się z rury (*R*) mającej ruch obrotowo-wahadłowy, napędzaną linką napiętą

w ramie osadzonej za pomocą tulei lub bezpośrednio równoległe do kłoca (*7*) w przesuwanych na rurze łożyskach tocznych umieszczonych w oprawach przypawanych do trzpieni (*T*), które przechodzą przez otwory w mocnych uchwytach (*U*) umocowanych na stojakach (*I*) traka za pomocą śrub, przy czym na rurze osadzone jest luźno na dwóch długich klinkach aluminiowe lekkie kółko linowe (*K*), mające obwód większy niż skok ramy, na którym to kółku nawinięta jest raz jeden giętka linka stalowa (*L*) o średnicy około 4 mm, napięta i przechodząca pionowo przez otwory w dwóch płaskownikach, umocowanych po jednemu śrubami do poprzecznych belek ramy (*2*) i zakończona na obu końcach długimi śrubami (*S*), tak że za pomocą nakrętek skrzydełkowych napina się ją w ramie.

2. Bezpośredni indykator do traków według zastrz. 1, znamieny tym, że na końcu rury (*R*) posiada pierścień przyciskający nałożony papier do rury.
3. Bezpośredni indykator do traku według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada umocowaną do kłoca (*7*) podstawkę (*P — D*), na drążku której umocowana jest obsada metalowa z ołówkiem (*O*).

Rejon Przemysłu Leśnego
Przedsiębiorstwo Państwowe

Fig. 1

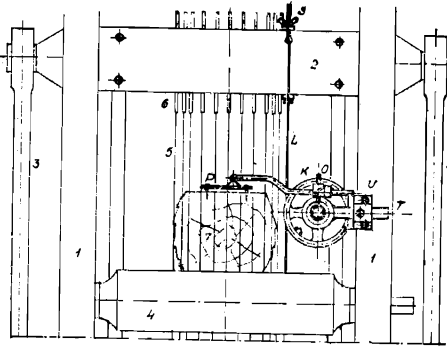


Fig. 2

