

Warszawa, 21 lutego 1949 r.

URZĄD PATENTOWY



B21b 31/24



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33519

Škodový Závody, národní podnik
(Plzno, Czechosłowacja)

Kl. 7a, 23

7a 31/24

Urządzenie do nastawiania i wyrównywania górnego walca walcarki

Zgłoszono 18 października 1947 r.

Udzielono 9 września 1948 r.

Pierwszeństwo: 23 października 1946 r. (Czechosłowacja)

Urządzenie do nastawiania i wyrównywania górnych walców walcarek składa się z pary stałych głowic i śrub, uruchamianych ręcznie lub mechanicznie. Aby górny walec mógł być przesuwany za pomocą śruby nastawczej, jest on za pomocą urządzenia wyrównawczego dociśnięty tak aby luz w zwojach śruby został ograniczony. Do wyrównania i dociśnięcia górnego walca do śruby nastawczej stosuje się przeciwwagi, hydrauliczne podnośniki, sprężyny, albo (przy większym skoku śruby i napędzie mechanicznym) specjalne śruby i głowice o takich samych rozmiarach gwintu, jak śruby nastawcze, z którymi są one sztywno połączone.

Obecnie przeważnie posiadają zastosowanie te ostatnie narzędzia, które posiadają jednak wadę, polegającą na tym, że samoczynnie wyrównująca śruba czyni całe urządzenie bardzo skomplikowanym, wszystkie zaś podobne urządzenia posiadają jednak wspólną cechę, mianowicie, że obok śrub nastawczych posiadają samoczynne śruby wyrównawcze, rozmieszczone w różny sposób, co jednak komplikuje urządzenie.

Urządzenie według wynalazku niniejszego posiada tę zaletę, że pozwala na zupełne pominięcie zastosowania śrub wyrównawczych z ich ułożyskowaniem, ponieważ głowica wyrównawcza i urządze-

nie do sprężynującego zawieszenia górnego walca są umieszczone bezpośrednio na śrubie nastawczej. Cała konstrukcja urządzenia nastawczego zostaje przeto istotnie uproszczona, ponieważ urządzenie wyrównawcze według wynalazku tylko tak nieznacznie wpływa na właściwe urządzenie nastawcze górnego walca, że może być bez szczególnych zmian zastosowane zamiast dotychczasowych urządzeń wyrównawczych.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania urządzenia według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok boczny, fig. 2 — pionowy przekrój urządzenia i fig. 3 — przekrój pionowy dolnej części urządzenia według wynalazku.

Jak widać z rysunku, do podstawy walcarki jest przymocowana stała głowica 2, zaopatrzona w śrubę 3, która jest obracana w zwykły sposób za pomocą przekładni ślimakowej 4. Górny walec 5 jest połączony sprężynująco i obrotowo ze śrubą nastawczą 3 za pomocą urządzenia zawieszającego z drążkiem 6 (fig. 1 i 2) lub za pomocą urządzenia 8 (fig. 3). Głowica wyrównawcza 7 jest połączona z ramą 1 śrubami 9 i według wynalazku za pomocą specjalnych sprężyn 10 tak, aby śruba nastawcza 3 była stale dociskana do górnych powierzchni śrubowych, przez co zostaje uzyskane pożądane ograniczenie luzu w zwojach śrubowych i wyrównanie górnego walca.

Zawieszenie górnego walca 5 na śrubie nastawczej 3 może być w różny sposób wykonane. Na fig. 1 i 2 drążek 6 jest osadzony w środku wydrążonej śruby nastawczej 3 aż do jej górnego końca, natomiast urządzenie przedstawione na fig. 3 jest wykonane w dolnym końcu tej śruby.

Na rysunku przedstawiono tylko jeden przykład wykonania przedmiotu wynalazku niniejszego, lecz urządzenie może posiadać różne odmiany, nie przekraczające zakresu wynalazku. Na przykład głowica wyrównawcza 7 może być umieszczona nie pod głowicą nastawczą, lecz nad nią i to zarówno w obrębie ramy, jak i poza nią.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do nastawiania i wyrównywania górnego walca walcarki, znamienne tym, że posiada śrubę nastawczą (3), służącą równocześnie jako śruba wyrównawcza, znajdującą się pod naciskiem głowicy wyrównawczej (7), która jest osadzona bezpośrednio na tej śrubie nastawczej (3) i podpira urządzenie, zawieszające górny walec (5).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada specjalne sprężyny (10) do wywierania nacisku głowicy wyrównawczej (7) na śrubę nastawczą (3) między ramą (1) i śrubami (9), łączącymi luźno głowicę wyrównawczą z ramą.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada drążek (6), osadzony w środku wydrążonej śruby nastawczej (3) i sięgający do jej górnego końca.
4. Odmiana urządzenia według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że urządzenie (8) do zawieszania górnego walca (5) znajduje się na dolnym końcu śruby nastawczej (3).

Š k o d o v ý Z á v o d y,
n á r o d n í p o d n í k
Zastępca: inż. Leon Skarżeński
rzecznik patentowy

Fig. 1

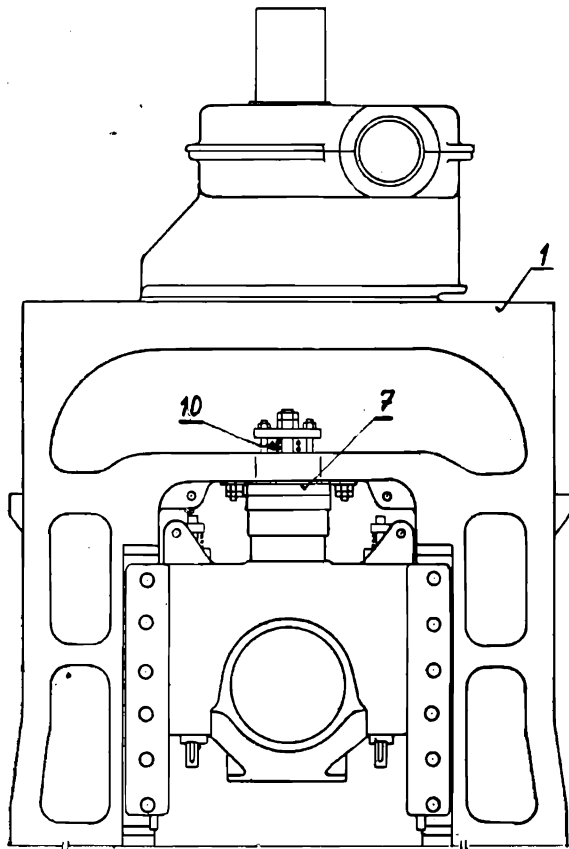


Fig. 2

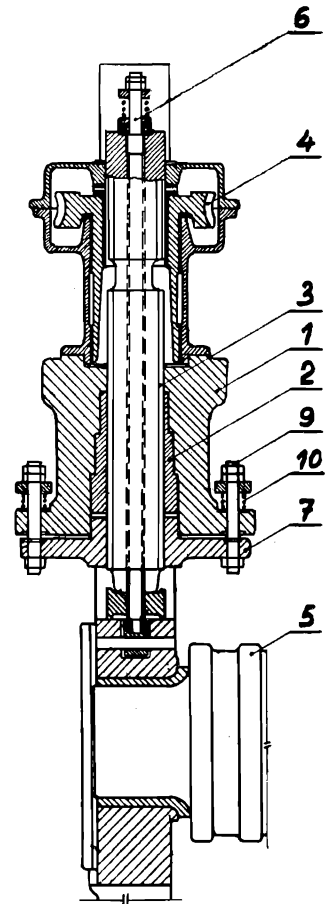


Fig. 3

