



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 17.10.74 (P. 174886)

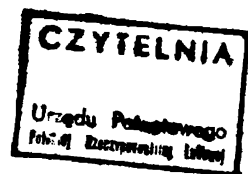
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1978

MKP G01b 5/02

Int. Cl.² G01B 5/02



Twórcy wynalazku: Gerard Pieczko, Jerzy Wiczyński, Krzysztof Majnusz,
Antoni Miske

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych
i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze
(Polska)

Urządzenie do mierzenia elementów ciętych nożycami uniwersalnymi

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mierzenia elementów ciętych nożycami uniwersalnymi.

Dotychczas brak jest urządzeń do mierzenia elementów ciętych, a operacja mierzenia dokonywana jest ręcznie. Wymaga to każdorazowo dużego stosunkowo nakładu pracy, a bezpośrednia styczność pracownika z urządzeniem niewskazana jest ze względów bezpieczeństwa pracy. Niedogodności tych unika się przy zastosowaniu urządzenia według wynalazku. Urządzenie to składa się z odboju wychylnego połączonego z balastem, przy czym odbój dostosowany jest do zmiany wysokości swego położenia w sposób ciągły za pomocą czujnika. Odbój odciążony jest balastem wspartym na ramie jeżdżącej po konstrukcji prowadnicy. Z prowadnicą rama jest sprzężona za pomocą urządzenia blokująco-korygującego pomiar.

Urządzenie według wynalazku jest stosunkowo tanim rozwiązaniem a jego zastosowanie zwiększa wydajność pracy oraz bezpieczeństwo. Zezwala na wprowadzenie mechanizacji do danego ciągu produkcyjnego.

Urządzenie według wynalazku przedstawione zostało w przykładzie wykonania na rysunku, na którym na fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie w widoku z góry, a fig. 3 — urządzenie w widoku od czoła.

Urządzenie składa się z odboju wychylnego 1 połączonego z balastem 2. Wysokość położenia odboju ustalana jest w sposób ciągły przy pomocy czujni-

2

ka 3. Odbój odciążony jest przy pomocy drugiego balastu 4, który wsparty jest na ramie 5 jeżdżącej po konstrukcji prowadnicy 6. Rama sprzężona jest z konstrukcją prowadnicy przy pomocy urządzenia blokująco-korygującego pomiar 7.

Urządzenie działa w ten sposób, że odbój wychylny 1 zatrzymuje kształtownik 9 podany do pomiaru, a po obciążeniu go i po podniesieniu odboju wychylnego zostaje podany dalej wzdłuż urządzenia odbierającego. Dolne położenie odboju ustala jego ciężar własny, górne zaś balast 2. Wszelkie ruchy zmieniające położenie wysokościowe urządzenia współpracującego np. urządzenia odbierającego 8 z nożyc uniwersalnych określają w sposób ciągły wysokościowe położenie odboju za pomocą czujnika 3. Siła z jaką obciążone jest urządzenie odbierające jest mała, a to dzięki odciążeniu odboju przez drugi balast 4. Pomiar długościowy ustawia się przez przesuwanie ramy jeżdżącej 5 po konstrukcji prowadnicy 6.

Położenie mierzenia na daną długość zabezpiecza urządzenie blokująco-korygujące 7 zezwalające na dokładne ustawienie pomiaru.

Zastrzeżenia patentowe

Urządzenie do mierzenia elementów ciętych nożycami uniwersalnymi, **znamiennie tym**, że posiada połączony z balastem (2) odbój wychylny (1) dosto-

sowane do zmiany wysokości swego położenia w sposób ciągły czujnikiem (3) i odciążony balastem (4) wspartym na ramie (5) jeżdżącej po konstrukcji

przewodnicy (6), która sprzężona jest z tą konstrukcją za pomocą urządzenia blokująco-korygującego pomiar (7).

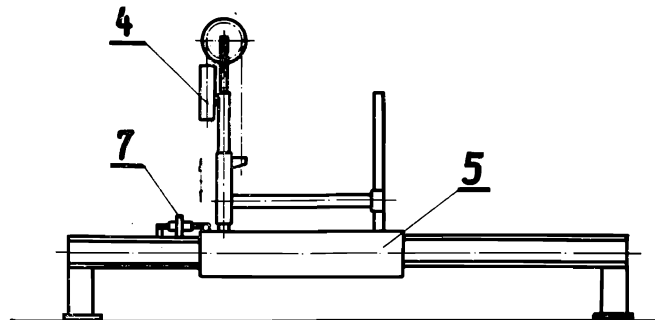


fig. 1

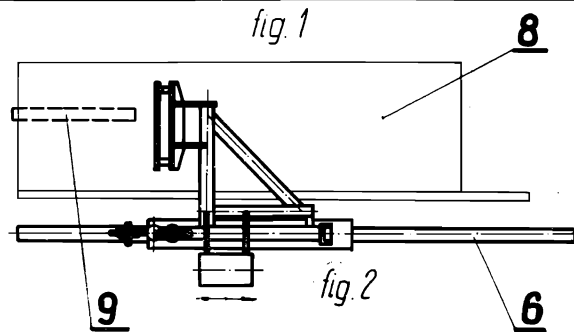


fig. 2

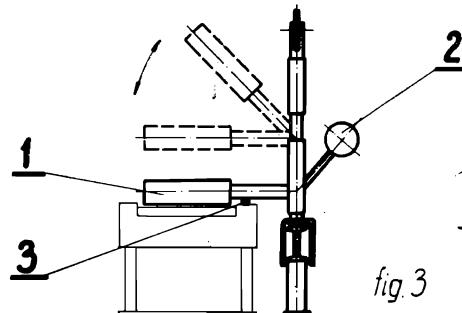


fig. 3