



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.XI.1967 (P 123 462)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.XI.1970

Kl. 42 b, 11

MKP G 01 b, 5/18

UKD

Twórca wynalazku: Romuald Szmidt

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Pafal”,
Świdnica Śląska (Polska)

Sprawdzian pneumatyczny do rdzeni

1

Przedmiotem wynalazku jest sprawdzian pneumatyczny przeznaczony do mierzenia wysokości stosów blaszek rdzeni magnetycznych. Mierzenie wysokości stosów blaszek rdzeni dokonywało się za pomocą narzędzi uniwersalnych. Przy tego rodzaju

mierzeniu występowały duże niedokładności pomiarów.

Niedokładności te były powodem różnej wysokości stosu blaszek po znitowaniu.

Celem wynalazku jest uniknięcie tych niedogodności przez zastosowanie sprawdzianu, który wywiera nacisk na stos blaszek powodując ich przyleganie powierzchniowe z równoczesnym wskazaniem wielkości mierzonej.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem wykonano sprawdzian, który w swym składzie posiada zespół pneumatyczny wywierający nacisk na stos blaszek, i układ dźwigniowo-zegarowy przeznaczony do mierzenia. Przesuwający się tłok powoduje ściskanie stosu blaszek z określoną siłą. Odpowiednią wartość siły otrzymuje się przez regulację ciśnienia sprężonego powietrza.

W końcowej fazie suwu tłoka, występ umieszczony na tłoku natrafia na dźwignię urządzenia mierzącego wymiar. Wymiar mierzony przez urządzenie, nastawia się z pomocą płytek wzorcowych. Ustawienia dokonuje się na tarczy zegarowej, na której ruchem obrotowym porusza się wskazówka.

Tarcza zegarowa posiada dwa nastawialne znaki dla określenia pola tolerancji mierzonego wymiaru.

2

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój sprawdzianu, a fig. 2 przedstawia widok z przodu.

5 Jak uwidoczniono na fig. 1 sprawdzian pneumatyczny składa się z podstawy 1, cylindra 2, tłoka 3, wkładki wymiennej 4, oporu 5 przeznaczonego do ustawienia układu dźwigniowego, układu dźwigniowo-wskazówkowego 6, czujnika zegarowego 7 i oporu stałego 8.

Po uruchomieniu zaworu powietrza następuje ruch tłoka. Wkładka wymienna 4 na tłoku dociska stos blaszek do oporu stałego 8 umieszczonego na korpusie.

Opór 5 umieszczony na tłoku uruchamia dźwignia wskazówki czujnika zegarowego. Wychylenie wskazówki jest miarą odchylenia od wymiaru nominalnego.

20 Sprawdziany pneumatyczne mogą być stosowane do różnych pomiarów grubości przedmiotów wymagających wstępnego ściskania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sprawdzian pneumatyczny do rdzeni, **znamienny tym**, że posiada cylinder (2) i tłok (3), na którym umieszczona jest wymienna wkładka (4), mocowana

w sposób rozłączny, przy czym tłok (3) posiada występ (5) do napędu dźwigni wskazówki czujnika zegarowego.

2. Sprawdzian według zastrz. 1, **znamienny tym**, że występ (5) służący do napędu wskazówki jest regulowany.

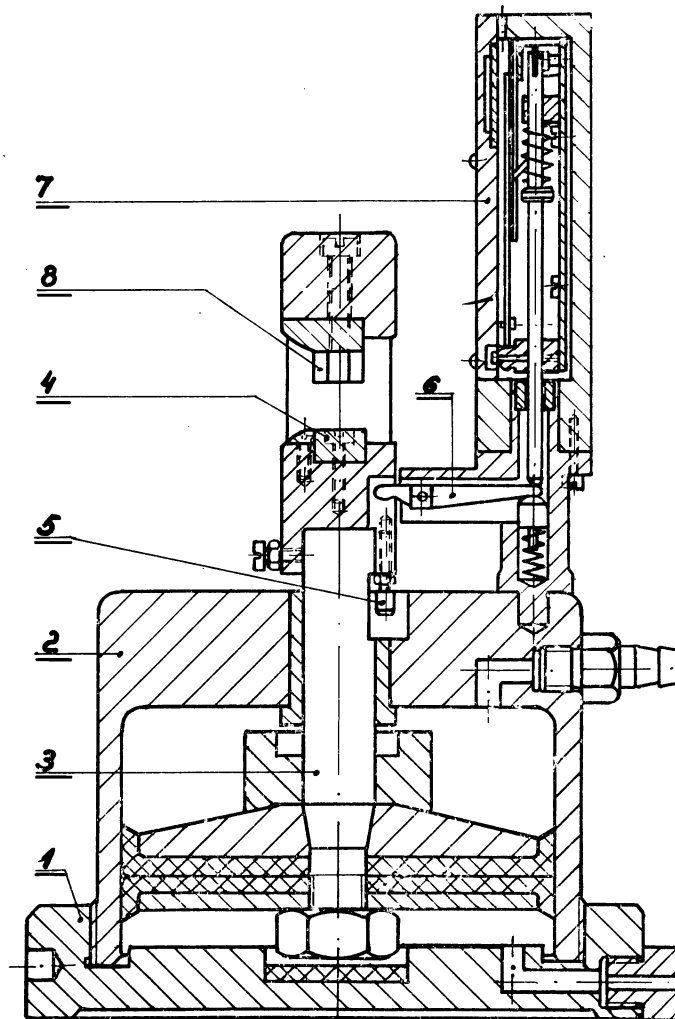


Fig 1

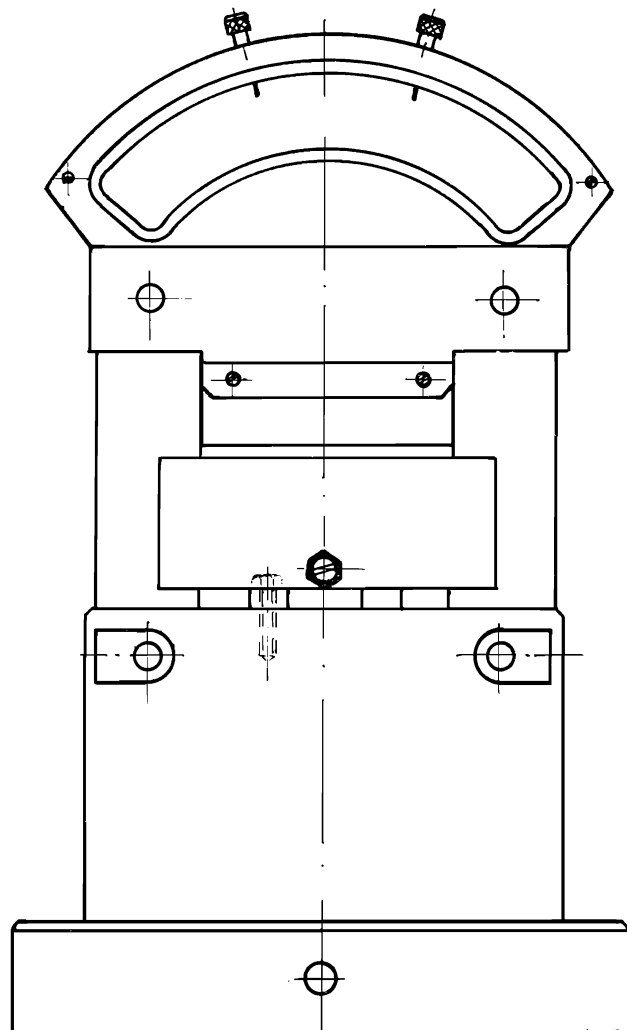


Fig 2