



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.VIII.1968 (P 128 708)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.X.1969

Kl. 49 a, 24/03

MKP B 23 *9 1/03*

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Andrzej Kuczabiński, inż. Lucjan Drabek
Właściciel patentu: Fabryka Urządzeń Mechanicznych „Poręba” Przedsiębiorstwo Państwowe, Poręba k/Zawiercia (Polska)

**Dzielone łoża o utwardzonych powierzchniowo prowadnicach,
zwłaszcza do obrabiarek**

1

Przedmiotem wynalazku jest dzielone łożo o utwardzonych powierzchniowo prowadnicach, zwłaszcza do obrabiarek. Znane dzielone łoża o utwardzonych powierzchniowo prowadnicach charakteryzują się tym, że poszczególne segmenty łoża mają prowadnice utwardzone na całej swej długości.

Niedogodnością tych łoż jest kosztowna i trudna technologia ich wytwarzania spowodowana tym, że w czasie powierzchniowego utwardzania prowadnic na przykład przez indukcyjne hartowanie, następuje wytapianie się materiału na ostrych krawędziach znajdujących się na czołowych płaszczyznach przylgowych poszczególnych segmentów łoża, co spowodowane jest tym, że w miejscach tych powstaje duży węzeł cieplny.

Ubytek materiału na tych krawędziach, spowodowany wytapianiem podczas utwardzania powierzchniowego prowadnicy wymaga z kolei zdjęcia za pomocą obróbki mechanicznej odpowiedniej grubości warstwy materiału na pozostałej części nieutwardzonej powierzchni czołowej segmentu łoża, celem umożliwienia dokładnego przylegania stykających się ze sobą profili prowadnicy w miejscu ich łączenia.

Dla zmniejszenia tych niedogodności stosuje się w niektórych przypadkach łoża z żeliwa stopowego wysoko gatunkowego i wtedy wytapianie materiału na ostrych krawędziach występuje w mniejszym stopniu, lecz powoduje to podrożenie

2

kosztu wytwarzania. Ponadto, operacja pasowania stykowych powierzchni czołowych poszczególnych segmentów łoża jest bardzo pracochłonna, gdyż utwardzona warstwa materiału na powierzchni profilu prowadnicy uniemożliwia dopasowanie za pomocą skrobania i wymaga dopasowania tych powierzchni za pomocą kosztownych operacji na przykład osełkowania.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego dzielonego łoża o utwardzonych powierzchniowo prowadnicach, które nie ma tych niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez utwardzanie tylko na części długości prowadnic to jest z pominięciem pasów styku segmentów.

Dzięki rozwiązaniu według wynalazku eliminuje się wytapianie materiału na ostrych krawędziach znajdujących się na czołowych płaszczyznach przylgowych poszczególnych segmentów łoża w czasie powierzchniowego utwardzania prowadnic i tym samym uniknięcie wszystkich niedogodności występujących przy wytwarzaniu znanych łoż dzielonych o utwardzonych prowadnicach.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia łożo w widoku z przodu, fig. 2 przedstawia łożo w przekroju wzdłuż linii A—A oznaczonej na fig. 1, a fig. 3 przedstawia to samo łożo w przekroju wzdłuż linii B—B oznaczonej na fig. 1. Dzielone łożo składające się z poszczególnych segmentów 1 i 2 o

utwardzonych powierzchniowo przewodnicach 3 i 4 na powierzchni 5 ma na stykających się częściach końcowych segmentów na niewielkiej długości 6 powierzchnię 7 miękką.

Rozwiązanie według wynalazku może znaleźć zastosowanie przy łożach o utwardzonych przewodnicach zarówno dzielonych jak też i przy łożach z mostkiem.

Zastrzeżenie patentowe

Dzielone łożo o utwardzonych powierzchniowo przewodnicach, zwłaszcza do obrabiarek, **znamiennie tym**, że poszczególne segmenty mają przewodnice utwardzone na części długości to jest z pominięciem pasów styków (6) segmentów.

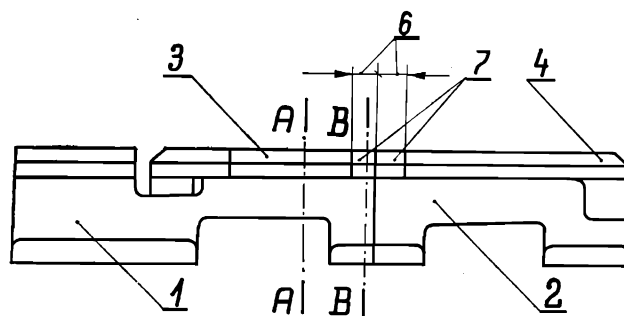


Fig. 1

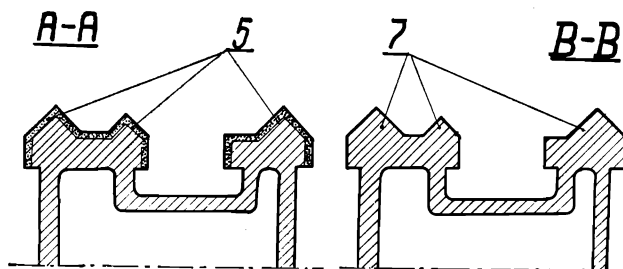


Fig. 2

Fig. 3