

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

86944

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 12.04.74 (P. 170335)

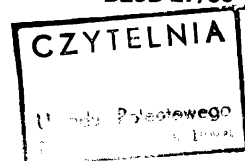
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1978

MKP B30b 1/20
B25b 27/06

Int. Cl.² B30B 1/20
B25B 27/06



Twórcy wynalazku: Aleksander Jaworski, Czesław Rybikowski, Stanisław Brzozowski

Uprawniony z patentu: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne „WUTEH”,
Wrocław (Polska)

Praska do osadzania i zdejmowania łożysk tocznych

Przedmiotem wynalazku jest praska do osadzania i zdejmowania łożysk tocznych, stosowana w usługach elektromaszynowych, szczególnie podczas demontażu silników, maszyn i urządzeń wyposażonych w łożyska toczne.

Dotychczas znane i stosowane praski do osadzania łożysk tocznych nie posiadają wyposażenia pozwalającego na jednoczesne wykorzystanie ich jako urządzeń do ściągania łożysk. Czynności ściągania łożysk są wykonywane za pomocą oddzielnych przyrządów tak zwanych ściągaczy mechanicznych do łożysk, posiadających najczęściej korpus wyposażony z jednej strony w ruchome zaczepy łożysk, a z drugiej strony w centrycznie umieszczoną w korpusie śrubę wkręcaną ręcznie i opartą o płaszczyznę czołową osi lub wału, z którego ściąga się łożysko. Konieczne ze względu na rozwiązanie konstrukcyjne, gabaryty stosowanych przyrządów w ogóle uniemożliwiają użycie ich do zdejmowania łożysk tocznych np. z wałków wirników, silników elektrycznych, szczególnie małej mocy. W takich przypadkach używa się prymitywnych narzędzi, jak młotek i metalowy zaczepek, powodujących bardzo często uszkodzenie zdejmowanych łożysk lub powierzchni wałków.

Celem wynalazku jest zaprojektowanie takiej praski, która będzie mogła być wykorzystana tak do zakładania jak i zdejmowania łożysk tocznych, a jej gabaryty będą uzależnione wyłącznie od potrzeb praktycznych użytkownika.

Istota wynalazku polega na przesuwym i obrotowym umieszczeniu na dolnej części kolumny ściągacza w postaci stołu, którego korpus jest zaopatrzone w nastawnie osadzone szczęki nożowe o dowolnym kształcie, korzystnie umieszczone w płaszczyźnie poziomej.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony w przykładzie wykonania, uwidocznionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia praskę ze ściągaczem w widoku z boku, fig. 2 przedstawia ściągacz praski w widoku z góry w przekroju, a fig. 3 przedstawia szczegół ściągania łożyska przy pomocy praski.

Praska składa się z podstawy 1 połączonej sztywno z kolumną 2, która w górnej części ma osadzoną nastawnie głowicę 3 z wysuwającym wrzecionem 4, zaś w dolnej części ma osadzony przesuwany i obrotowo korpus ściągacza 5, który ma osadzone nastawnie w płaszczyźnie poziomej szczęki 6 nożowe, przesuwane w kierunkach przeciwnych za pomocą śruby z pokrętkiem 7. Stosowanie praski jako ściągacza pokazane jest na fig. 3 rysunku. Zespół wałka z łożyskiem tocznym umieszcza się w korpusie ściągacza 5 od dołu, opierając go o pod-

stawę 1, następnie szczęki 6 nożowe, zbliża się do siebie tak, aby część nożowa szczęki weszła między pierścieni zewnętrzny łożyska tocznego, a opór łożyska. Dalsze zbliżanie szczęk powoduje pierwsze nieznaczne przesunięcie łożyska, uzależnione od grubości szczęk. W tym położeniu naciska się wrzecionem 4 praski na wałek, powodując jego wypchnięcie z łożyska. Podczas osadzania łożysk za pomocą praski w znany sposób, ściągacz 5 jest ustawiony w położeniu jak pokazano na fig. 1 rysunku.

Zastrzeżenie patentowe

Praska do osadzania i zdejmowania łożysk tocznych, posiadająca kształt kolumny osadzonej na przenośnej podstawie i zaopatrzonej w nastawną głowicę z wysuwym wrzecionem, z n a m i e n n a t y m, że ma ściągacz (5) w postaci stołu, którego korpus osadzony nastawnie i obrotowo na dolnej części kolumny (2) jest zaopatrzonej w przesuwne osadzone szczęki (6) nożowe o dowolnym kształcie, umieszczone korzystnie w płaszczyźnie poziomej.

