



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

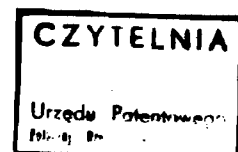
Int. Cl.² B23F 23/12

Zgłoszono: 12.11.77 (P. 202112)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 09.10.78

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1982



Twórcy wynalazku: Franciszek Dziubiński, Ryszard Cylc

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Lubelska, Lublin (Polska)

**Przyrząd do nastawiania narzędzia do dłutowania
na dłutownicy Fellowsa**

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do ustawiania narzędzia do dłutowania na dłutownicy Fellowsa.

Dotychczas nie były znane przyrządy do ustawiania narzędzia do dłutowania na dłutownicy Fellowsa, narzędzia te były ustawiane na podstawie obserwacji wzrokowej, co było powodem powstawania błędów w ustawieniu narzędzia.

Celem wynalazku jest skonstruowanie przyrządu, który by zapewnił szybkie i dokładne ustawienie narzędzia na dłutownicy Fellowsa.

Istotą wynalazku jest przyrząd do ustawiania narzędzia na dłutownicy Fellowsa posiadający korpus, w którym umieszczony jest modułowy palec ustawiający narzędzie zaszlifowany w przekroju normalnym do zarysu wrębu pod kątem nie mniejszym niż boczny kąt przyłożenia zęba narzędzia wypychany z korpusu elementem sprężystym, na którego końcu umieszczona jest pryzma a po przeciwnej stronie korpusu element przewodnicowy, po którym przesuwana jest oprawka, w której zamocowany jest kiel lub pryzma bazowane na trzpieniu przedmiotowym, przy czym elementami ustawiającymi położenie trzpienia, oprawki i palca ustawiającego są śruby.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest skrócenie czasu ustawienia oraz zapewnienie poprawności wykonania zarysu zębów obrabianego koła zębatego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczony w przykładzie wykonania, na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd zabazowany przy pomocy pryzmy na wrzecionie dłutownicy Fellowsa, oraz na trzpieniu mocującym

2

koło obrabiane, fig. 2 przedstawia zakończenie palca ustawiającego, a fig. 3 pryzmę wymienną.

Pryzma bazowa 1, która zamocowana jest na ruchomym trzpieniu 2 wypychanym z korpusu 5 przyrządu elementem sprężystym 3 bazowana jest na wrzecionie 10 dłutownicy. Kiel bazowy 15, bazowany w trzpieniu 16 mocującym koło obrabiane zamocowany jest w oprawce 8 mogącej się przesuwac po elemencie przewodnicowym 7 korpusu. Palec ustawiający 12 wypychany jest z korpusu 5 elementem sprężystym 14, który dociska ten palec do narzędzia 11. Do zwiększenia dokładności bazowania, w korpusie 5 przyrządu znajduje się poziomicca 6. Elementami ustawiającymi jednoznacznie położenie trzpienia 2, oprawki 8 oraz palca ustawiającego 12 są śruby 4, 9, 13 zakończone końcówką cylindryczną lub wpusty. Fig. 2 przedstawia zakończenie palca ustawiającego 12, który w pokazanym przekroju normalnym A-A posiada zaszlifowanie pod kątem α nie mniejszym niż boczny kąt przyłożenia zęba narzędzia. Fig. 3 przedstawia pryzmę wymienną zakładaną na element przewodnicowy 7 korpusu w przypadku bazowania przyrządu na dwóch pryzmach.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do ustawiania narzędzia do dłutowania na dłutownicy Fellowsa bazowany na wrzecionie dłutownicy i trzpieniu przedmiotowym, **znamienny tym**, że posiada korpus (5), w którym umieszczony jest modułowy palec (12) ustawiający narzędzie (11) zaszlifowany w przekroju normalnym do zarysu wrębu pod kątem nie

mniejszym niż boczny kąt przyłożenia zęba narzędzia wypychany z korpusu elementem sprężystym (14), ruchomy trzpień (2) wypychany z korpusu elementem sprężystym (3), na którego końcu umieszczona jest pryzma (1) a po przeciwnej stronie korpusu (5) element

przewodnicowy (7), po którym przesuwa się oprawka (8), w której zamocowany jest kiel lub pryzma (15) bazowane na trzpieniu przedmiotowym (16), przy czym elementami ustawiającymi położenie trzpienia (2), oprawki (8) i palca ustawiającego (12) są śruby (4, 9, 13).

