



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

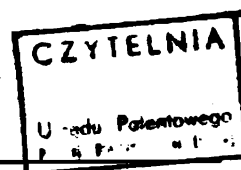
Zgłoszono: 10.08.77 (P. 200177)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 21.05.79

Opis patentowy opublikowano: 30.05.1981

Int. Cl.² B23B 5/16



Twórcy wynalazku: Jerzy Kotyk, Jan Kostrzyński

Uprawniony z patentu: Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań (Polska)

Przyrząd do załamywania krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych przedmiotów o dowolnej liczbie kątów i brył obrotowych

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do załamywania krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych w przedmiotach o dowolnej liczbie kątów i brył obrotowych, przystosowany do współpracy z różnego typu tokarkami. Znane jest ręczne załamywanie cienkościennych elementów o poprzecznym przekroju wielokątowym lub okrągłym przy pomocy pilnika, ośki lub tarczy szlifierskiej umieszczonej na wałku giętkim.

Wszystkie te znane sposoby nie pozwalają na załamywanie krawędzi pod dokładnie określonym kątem jak również nie jest możliwe wielokrotne użycie krawędzi o tym samym kącie załamania.

Celem wynalazku jest mechanizacja prac ślusarskich związana z załamywaniem krawędzi oraz podniesienie dokładności i powtarzalności parametrów obróbki.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie i wykonanie przyrządu przewidzianego do zainstalowania w suporcie tokarki zamiast imaka nożowego. Istota wynalazku polega na prowadzeniu noża skrawającego poprzez element toczący się po obwodzie obrabianego przedmiotu, który zainstalowany jest na wspólnym z nożem korpusie. Korpus ten suwliwie przemieszcza się w prowadnicy i przenosi siłę dociskającą sprężyny na element toczny. Nacisk sprężyny na korpus i element toczny reguluje się przy pomocy śruby ściskającej sprężynę.

Zaletami przyrządu są: prosta konstrukcja, niski

2

koszt wytworzenia, możliwość zastosowania na różnego typu tokarkach oraz prosta i bezpieczna obsługa.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju podłużnym.

Przyrząd według wynalazku składa się z noża 1, zamocowanego w imaku 2 tworzącym całość z korpusem 3. Korpus 3 wraz nożem 1 jest prowadzony przez element toczny 4 po obwodzie obrabianego przedmiotu obracanego przez wrzeciono tokarki i ma możliwość suwliwego przemieszczania się w prowadnicach 5 wewnątrz których znajduje się sprężyna 6 dociskająca przez korpus 3 rolę 4 do powierzchni obrabianego przedmiotu 8. Nacisk sprężyny 6 reguluje się przy pomocy śruby regulacyjnej 7, a kąt załamania obrabianej krawędzi wyznaczony jest przez profil ostrza skrawającego noża 1, który jest wymienny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do załamywania krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych przedmiotów o dowolnej liczbie kątów i brył obrotowych przystosowany do współpracy z tokarkami, **znamienny tym**, że posiada nóż (1) zamocowany w imaku (2) oraz element toczny (4) zainstalowany na korpusie (3) suwliwie

przemieszczającym się w prowadnicach (5) oraz dociskany przez sprężynę (6), która podparta jest śrubą regulacyjną (7).

2. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że nóż (1) i element toczny (4) zainstalowane są na wspólnym korpusie (3).

