

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

100684

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

Zgłoszono: 12.04.75 (P. 179571)

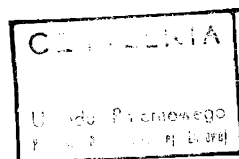
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.10.76

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1979

Int. Cl².

B23B 5/40



Twórcy wynalazku: Kazimierz Pazurek, Eugeniusz Czyryca

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Remontowe Energetyki,
Wrocław (Polska)

Urządzenie do toczenia powierzchni sferycznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do toczenia powierzchni sferycznych na tokarkach pociągowych i uniwersalnych.

Znane i stosowane powszechnie przyrządy i urządzenia do toczenia powierzchni sferycznych to wszelkiego rodzaju wzorniki, liniały oraz urządzenia o niezależnym od tokarki napędzie narzędzia skrawającego.

W praktyce często stosowane są wymienne zestawy kół zębatach w gitarach tokarki i dobrane prędkości posuwu poprzecznego i wzdłużnego suportu tokarki. Nie wszystkie jednak tokarki posiadają wymienne zestawy kół zębatach, a dobór liniałów i wzorników dla powierzchni o wymaganych promieniach nie zawsze był możliwy.

Celem wynalazku jest zlikwidowanie występujących powszechnie niedogodności w obróbce wiórowej przedmiotów o powierzchniach sferycznych. Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie urządzenia, którego istota polega na tym, że na suporcie tokarki osadzony jest korpus, do którego umocowane jest dwuczęściowe ramię z osadzonym obrotowo w końcowej części wrzecionem, na którego wystającym z zamienia końca umocowane jest asymetrycznie względem własnej długości dźwignia połączona przegubowo z ciągnem, którego końcówka umocowana jest w imaku nożowym. Wolne dłuższe ramię dźwigni wyposażone jest w uchwyt mocujący narzędzia skrawającego, a gniazdo tego uchwytu jest prostopadłe do obrabianej powierzchni.

Złącze ramion umożliwia dowolne ustawienie wrzeciona w stosunku do obrabianego przedmiotu. Taka konstrukcja urządzenia umożliwia łatwe nadanie żadanego kształtu obrabianej powierzchni przez wahadłową pracę dźwigni z umocowanym w uchwycie narzędziem skrawającym. Urządzenie może być stosowane do obróbki powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych na różnych obrabiarkach do skrawania metalu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku w widoku z góry.

Urządzenie według wynalazku składa się z korpusu 1, do którego umocowane jest ramię 2 przedłużone ramieniem 3 posiadającym w końcowej części osadzone obrotowo wrzeciono 6, do którego umocowana jest dźwignia 4 połączona przegubowo z ciągnem 5 połączonym przy pomocy przegubowej końcówki z imakiem nożowym, przy czym dźwignia 4 w końcowej części dłuższego ramienia posiada mocujący uchwyt 8.

Ciągno 5 połączone z dźwignią 4 i z imakiem nożowym zamienia ruch posuwisto-zwrotny imaka nożowego na ruch wahadłowy tej dźwigni, która zatacza promień nad powierzchnią obrabianego przedmiotu 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do toczenia powierzchni sferycznych zawierające osadzony na suporcie tokarki korpus, oraz umocowaną w imaku nożowym końcówkę ciągną, z n a m i e n n e t y m, że w końcowej części ramienia (3) połączonego poprzez ramię (2) z korpusem (1) osadzone jest obrotowo wrzeciono (6), którego jeden koniec posiada umocowaną asymetrycznie względem własnej długości dźwignię (4) połączoną przegubowo z ciągnem (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że dłuższe ramię dźwigni (4) posiada w końcowej części mocujący uchwyt (8), którego gniazdo jest prostopadłe do obrabianej powierzchni.

