

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94 899

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.03.74 (P. 169750)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP

B21d 11/10

Int. Cl.².

B21D 11/10

Twórcy wynalazku: Andrzej Wojno, Bronisław Tokarz

Uprawniony z patentu: Zakłady Sprzętu Sportowego „Polsport”,
Bielsko-Biała (Polska)

Giętarka do gięcia kształtowników zwłaszcza ram rakiet tenisowych

Przedmiotem wynalazku jest giętarka do gięcia kształtowników zwłaszcza ram rakiet tenisowych i podobnych.

Znane są giętarki do gięcia kształtowników metalowych składające się z ramy, wzorników i siłowników, w których wzorniki są mocowane nieruchomo do ramy giętarki, a gięty przedmiot otrzymuje żądany kształt w wyniku odtaczania rolek kształtujących po krzywiznach odpowiadających wzornikom. Rolki poruszane są siłownikami lub ręcznie za pośrednictwem dźwigni.

Giętarki te mają ograniczoną możliwość uzyskiwania kształtu, albowiem gięcie możliwe jest tylko po łuku koła. Mechaniczny napęd rolek kształtujących wymaga stosowania skomplikowanego układu kinematycznego w postaci różnego rodzaju przekładni.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji giętarki, która by wyeliminowała wady i pozwoliła na otrzymywanie dowolnej krzywej ciągłej profilu.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie konstrukcji giętarki do gięcia kształtowników zwłaszcza ram rakiet tenisowych i podobnych. Giętarka składa się z ramy, na której umocowane są wzdłużnie dwie równoległe prowadnice, na których znajduje się przesuwny za pomocą siłownika suport. W suportie umocowany jest wzornik oraz końcówka dociskowa o kształcie odpowiadającym kształtowi segmentu wzornika. Na dłuższych bokach ramy umocowane są nastawnie przeciwległe siłowniki posiadające rolki.

Tak skonstruowana giętarka pozwala na uzyskiwanie dowolnych krzywych giętego kształtownika przy zastosowaniu najprostszego możliwego układu kinematycznego z wyeliminowaniem różnego rodzaju przekładni co powoduje znaczne uproszczenie konstrukcji giętarki. Docisk wstępny rozpoczyna kształtowanie profilu zapewniając równoczesne mocowanie przedmiotu podczas operacji dalszego gięcia.

Konstrukcja giętarki jest bliżej objaśniona na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje schemat giętarki przed rozpoczęciem gięcia, zaś fig. 2 — schemat giętarki w końcowej fazie gięcia. Na ramie 1 mocowane są prowadnice 2 napędzanego siłownikiem 3 suportu 4. Na suportie 4 mocowany jest wzornik 5 i docisk wstępny 6 z siłownikiem. Na dłuższych bokach ramy 1 mocowane są nastawnie rolki dociskające 7 z siłownikami 8. Gięcie kształto-

wnika 9 następuje w zamkniętym cyklu, który rozpoczyna się od ruchu docisku wstępnego 6 powodującego dociśnięcie kształtownika 9 do wzornika 5 z równoczesnym wstępnym gięciem i przytrzymanie go w czasie cyklu gięcia. Przesuw docisku wstępnego 6 włącza automatycznie przesuw wzornika 5 wzdłuż prowadnic 2 co również automatycznie powoduje włączenie docisków bocznych 7 a po przejściu w końcowe położenie wzornika 5 automatycznie wycofanie się docisków bocznych 7 i powrót suportu 4 z wzornikiem 5 do położenia wyjściowego, przy czym w krańcowym położeniu następuje wycofanie docisku wstępnego 6, co kończy cykl gięcia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Giętarka do gięcia kształtowników, zwłaszcza ram rakiet tenisowych i podobnych składająca się z ramy, wzornika i zestawu siłowników, z n a m i e n n a t y m, że rama (1) giętarki posiada suport (4) z wzornikiem (5) i dociskiem (6) o kształcie odpowiadającym kształtowi segmentu wzornika (5) a na dłuższych bokach ramy (1) umocowane są dwa siłowniki (8) zaopatrzone w rolki (7).

2. Giętarka według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że siłowniki (8) z rolkami (7) są mocowane nastawnie w płaszczyźnie wzornika (5).

