

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY 101134

Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 30.12.76 (P. 194913)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 24.10.77

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1981

Int. Cl.<sup>2</sup> B23B 31/02  
B23Q 3/12

Int. Cl.<sup>3</sup> B23B 31/02  
B23Q 3/12

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego  
Lubelskiej

Twórca wynalazku: Wiktor Korniluk  
Uprawniony z patentu: Politechnika Lubelska,  
Lublin (Polska)

## Uchwyt samocentrujący

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt samocentrujący stosowany najczęściej w obrabiarkach, wyposażony w szczęki umożliwiające zmniejszenie docisku jednostkowego przy niezmiennym momencie mocowania.

Dotychczas w uchwytach samocentrujących są stosowane szczęki, najczęściej metalowe o twardości wyższej od twardości materiału mocowanego, wywierające nacisk na małej powierzchni styku szczęki z przedmiotem, co z zasady powoduje trwałe odkształcenia powierzchniowe oraz deformacje geometrycznego kształtu przedmiotu i w skutkach również przesunięcie mocowanego przedmiotu z osi wrzeciona.

Celem wynalazku jest uchwyt samocentrujący o dowolnej ilości szczęk, eliminujący powyższe niedogodności. Cel ten został osiągnięty dzięki zastosowaniu szczęk według wynalazku.

Szczęki według wynalazku składają się z dwóch współpracujących ze sobą części a mianowicie z części mocującej, wykonanej z materiału podatnego na odkształcenia o możliwie dużym współczynniku tarcia, która przylega do mocowanego przedmiotu na maksymalnie dużej powierzchni styku oraz z części centrującej wykonanej z materiału twardszego od materiału mocowanego.

Pod wpływem działania sił mocowania, część mocująca przylegająca dokładnie do przedmiotu mocowanego na całej powierzchni styku, będzie powodować przy małych naciskach jednostkowych duży moment mocowania, natomiast część centrująca będzie korygować niecentryczność mocowania.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia szczękę w położeniu wyjściowym przed zamocowaniem przedmiotu, a fig. 2 przedstawia uchwyt w pozycji pracy. Zgodnie z istotą wynalazku szczęka 1 składa się z dwóch części, a mianowicie z części mocującej 2 wykonanej z materiału podatnego oraz z części centrującej 3 wykonanej z materiału twardszego od materiału mocowanego 4.

## Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt samocentrujący stosowany najczęściej w obrabiarkach wyposażony jest w szczęki umożliwiające zmniejszenie docisku jednostkowego przy niezmiennym momencie mocowania, z n a m i e n n y t y m , że jego szczęki (1) składają się z dwóch części, a mianowicie z części mocującej (2) wykonanej z materiału podatnego oraz z części centrującej (3) wykonanej z materiału twardszego od przedmiotu mocowanego (4).

