



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr

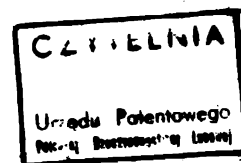
Int. Cl.<sup>3</sup> B30B 1/08

Zgłoszono: 12.07.79 (P. 217097)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.80

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982



**Twórcy wynalazku:** Aleksander Żurawski, Tadeusz Łukasiewicz, Wiesław Dybała,  
Tadeusz Przyszewicz

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw  
Technologii i Konstrukcji Maszyn,  
Warszawa (Polska)

### **Prasa dźwigniowo-klinowa**

Przedmiotem wynalazku jest prasa dźwigniowo-klinowa przeznaczona zwłaszcza do prac montażowych.

Znane są prasy dźwigniowo-klinowe z jednostronnym naciskiem suwaków prasy, w których to siła nacisku wywołuje reakcje na korpus prasy. Stąd w obszarze roboczym korpus musi posiadać bardzo dużą sztywność dla przeciwdziałania sile nacisku suwaka prasy, co wiąże się z koniecznością wykonania odpowiednio grubych ścian tego korpusu. Znane są również małe prasy dźwigniowo-klinowe i z innymi układami mechanicznymi, stosowane jako jeden z zespołów w maszynach montażowych. W tym przypadku konieczne jest stosowanie specjalnych odciążeń dla zniwelowania sił reakcji na układ maszyny montażowej od siły nacisku suwaka prasy.

Istotą wynalazku jest zastosowanie w prasie dwóch mechanizmów dźwigniowo-klinowych przeciwnie działających. Są one osadzone na trzpieniu siłownika związanego z korpusem prasy z dwóch stron względem przedmiotu obrabianego. W układzie dźwigniowo-klinowym zastosowano listwy posiadające możliwość regulacji kąta klina, przez co zapewniono możliwość zmiany nacisku suwaków prasy oraz zmiany ich położenia względem siebie w czasie ruchu.

Zastosowanie w konstrukcji prasy podwójnego mechanizmu dźwigniowo-klinowego, w którym siły nacisku suwaków prasy tworzą układ zamknięty nie przenosząc się na korpus w obszarze roboczym prasy spowodowało, że nie ma potrzeby wprowadzania specjalnych odciążeń od tych sił dla ich zniwelowania. Uproszczenie to daje w efekcie oszczędności materiału na korpus lub zmniejsza liczbę części względnie zespołów stanowiących układ odciażający od sił nacisku w maszynie montażowej.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku. Na trzpieniu 1 siłownika 2 związanego z korpusem 5 prasy osadzone są dwa mechanizmy dźwigniowo-klinowe 3 przeciwnie działające z listwami 4. Listwy te są umieszczone w korpusie 5 z dwóch stron względem przedmiotu obrabianego 6. Posiadają one możliwość regulacji kąta klina  $\alpha_1$  i  $\alpha_2$  np. poprzez śrubę 7.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Prasa dźwigniowo-klinowa, **znamienna** tym, że zawiera dwa jednakowe przeciwnie działające mechanizmy dźwigniowo-klinowe (3) z listwami (4), osadzone na trzpieniu (1) siłownika (2) związanego z korpusem (5) i umieszczone z dwóch stron względem przedmiotu obrabianego (6).

2. Prasa według zastrz. 1, **znamienna** tym, że listwy (4) posiadają możliwość regulacji kąta ( $\alpha_1$  i  $\alpha_2$ ).

