

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

90807

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

Zgłoszono: 20.08.73 (P. 164756)

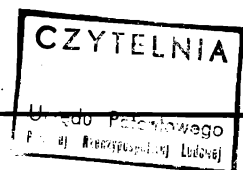
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.75

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1977

MKP  
B27c 3/00  
B23b 35/00

Int. Cl.<sup>2</sup>  
B27C 3/00  
B23B 35/00



Twórcy wynalazku: Witold Borkowski, Józef Moryń

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław (Polska)

## Zderzak ustalający

1

Przedmiotem wynalazku jest zderzak ustalający mający zastosowanie w maszynach do obróbki drewna, w których występuje konieczność kilkakrotnego ustalania i przesuwania elementu w czasie obróbki np. płyt drewnianych przy nawiercaniu kilku rzędów otworów.

Dotychczas stosowane zderzaki ustalające są w ten sposób skonstruowane, że dla dalszego przesunięcia obrabianego elementu trzeba je odchyłać przy pomocy oddzielnego mechanizmu uruchomianego np. dźwignią ręczną, względnie trzeba je zdejmować z prowadnic. Powierzchnie oporowe tych zderzaków są nie wychylne. Znany jest również z polskiego opisu patentowego nr 87457 zderzak wychylny zawierający osadzoną w korpusie obrotowo, dźwignię dwuramienną, w której górnym ramieniu osadzone są sworznie ustalający i oporowy, a w górnej części korpusu osadzony segment zębaty.

Wychylanie dźwigni następuje za co drugim naciśnięciem na dolne ramię dźwigni, natomiast przy pozostałych naciśnięciach dźwignia nie wychyla się, stając się ogranicznikiem dalszego przesuwania obrabianego elementu.

Zderzak według wynalazku w odróżnieniu od znanych rozwiązań ma płytkę oporową osadzoną wychylnie w gniazdach stożkowych, wychylającą się w kierunku prostopadłym do kierunku przesuwu obrabianego elementu, przy czym płytka ta osadzona jest w ten sposób, że krawędź jej i krawędź wspornika mocującego znajdują się w jednej płaszczyźnie prostopadłej do kierunku przesuwu materiału.

Zderzak według wynalazku odznacza się prostotą wykonania i łatwością obsługi.

2

Wynalazek jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zderzak w widoku z boku, fig. 2 szczegół mocowania płytki oporowej do wspornika, a fig. 3 przedstawia usytuowanie zderzaka na liniale zderzakowym.

5 We wsporniku mocującym 1 osadzona jest wychylnie w gniazdach stożkowych 3 płytka oporowa 2. Wspornik 1 zderzaka przymocowany jest do prowadnicy 4 za pomocą docisku 5 osadzonego na nagwintowanym trzpieniu 6 z pokrętkiem 7.

10 Przesuwany po stole 8 obrabiany element 9 po napotkaniu na opór płytki 2 zderzaka, dla jej ominięcia wykonuje ruch do tyłu, a następnie do przodu i w bok, wychylając w ten sposób płytkę oporową zderzaka na wysokość potrzebną do swobodnego przejścia elementu obrabianego. Płytkę oporową wraca następnie samoczynnie do położenia w którym stanowi znowu opór dla kolejnego elementu. Wychylanie zderzaka jak wyżej opisano, odbywa się za pośrednictwem obrabianego elementu. W razie potrzeby zderzak może być wyłączony przez podniesienie płytki oporowej do góry i oparcie jej o wspornik, jak to widać na fig. 1.

20 Ponieważ krawędź płytki oporowej 2 i krawędź wspornika mocującego 1 leżą w jednej płaszczyźnie odczyt wymiaru na podziałce prowadnicy 4 następuje przy pomocy krawędzi wspornika.

25 Zderzaków należy ustawić tyle na prowadnicy 4 wzdłuż stołu 8 ile razy obrabiany element 9 będzie zatrzymywany na stole w celu dokonania na nim określonej operacji technologicznej, na przykład nawiercania otworów.

## Zastrzeżenie patentowe

Zderzak ustalający zawierający element oporowy zamocowany wychylnie, **znamienny tym**, że element oporowy wykonany jest w postaci płytki (2) osadzonej wychylnie w gniazdach stożkowych (3), wychylającej się w kierunku

prostopadłym do kierunku przesuwu obrabianego elementu (9), przy czym płytka ta osadzona jest w ten sposób, że krawędzie jej i krawędzie wspornika mocującego (1) leżą w jednej płaszczyźnie prostopadłej do kierunku przesuwu obrabianego elementu.

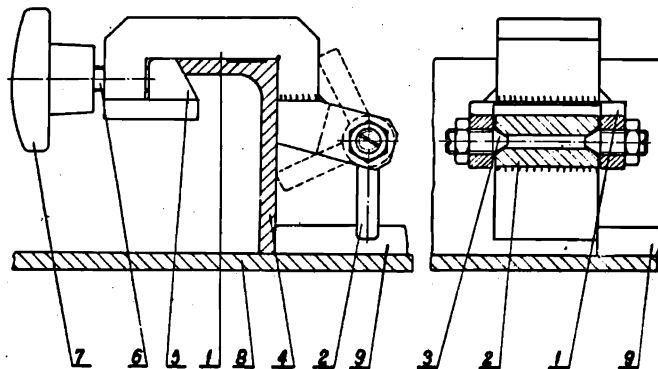


Fig. 1

Fig. 2

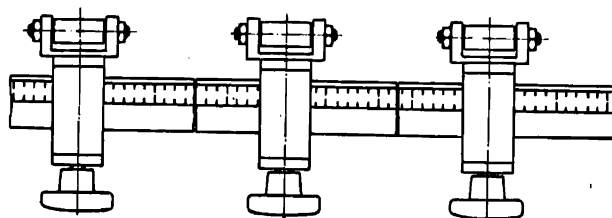


Fig. 3