



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.12.74 (P. 176781)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.07.76

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1978

MKP A63b 21/30
F16p 3/00

Int. Cl.²
A63B 21/30
F16P 3/00

CZYTELNIJA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Franciszek Barłóg

Uprawniony z patentu: Fabryka Wagonów „Pafawag”, Wrocław (Polska)

Rękojeść ramienna do ćwiczeń palców ręki, zwłaszcza w leczeniu pracą na maszynie

1

Przedmiotem wynalazku jest rękojeść ramienna do ćwiczeń palców ręki, zwłaszcza w leczeniu pracą w wyniku doznanego urazu.

Jednym z istotnych problemów rehabilitacji przemysłowej w zakładach pracy jest brak wyposażenia maszyn lub ich przystosowania do potrzeb pracowników poszkodowanych w następstwie urazów nabytych przy pracy. W zakładach metalowych występują najczęściej urazy dłoni i stawu nadgarstkowego. W przebiegu leczenia tego rodzaju schorzeń niezbędne są ćwiczenia narządów ruchomych ręki.

Znane są urządzenia, przystosowane do prasy, do czynnych ćwiczeń ręki z całą kończyną górną, a także przyrząd z wyzwalaczem do ćwiczeń kciuka przy pracy na wiertarce.

Przyrządy te nie mają zastosowania do ćwiczeń pourazowych jednego lub więcej palców ręki gdyż chory posługując się wspomnianymi przyrządami może sterować maszyną zdrowymi palcami unikając władania palcami chorymi.

Rozwiązanie tego problemu jest istotną potrzebą jako, że wypadki uszkodzeń palców ręki w przemyśle metalowym należą do najczęstszych.

W tym celu skonstruowano rękojeść ramienną służącą do ćwiczeń palców ręki przy pracy na maszynie.

Zasadniczą konstrukcją rękojeści według wynalazku obok stałego uchwyty dla kciuka jest zespół klawiszy do ćwiczeń pozostałych palców. Zadaniem

2

zespołu klawiszy jest blokowanie układu sterowania maszyną, zaś jego odblokowanie dla wykonania pracy wymaga użycia wszystkich palców i zaciśnięcia dłoni.

Konstrukcja rękojeści nie daje możliwości pracować na maszynie bez czynnego udziału wszystkich palców, a więc i palców wymagających ćwiczenia pracą.

Rękojeść według wynalazku do czynnych ćwiczeń palców ręki może mieć zastosowanie np. do posuwu wrzeczona na wiertarce, do ręcznego wycinania na prasie, a także do urządzeń sterowanych ręcznie.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rękojeść w widoku, fig. 2 przekrój wzdłuż linii A—A rękojeści na fig. 1.

Rękojeść ramienna według wynalazku składa się z uchwytu kciuka 2, i czterech klawiszy 3 osadzonych ruchomo na osi 4 w przesuwnej ramce 5. Dalszymi elementami stanowiącymi zespół zwalniająco-blokujący są zaczepy 6 klawiszy, które umieszczono suwliwie w otworach 7 płytki 8 przytwierdzonej do pochwy 9. W pochwie znajduje się sprężyna 11 do powrotnego położenia drążka 10 umieszczonego wewnątrz sprężyny. Do połączenia rękojeści z układem sterowania maszyny służy nagwintowana nasada 1 wraz z ramionami 12 osadzonymi na końcu drążka.

Wyżej opisana rękojeść ramienna działa w na-

3

stępujący sposób: Posługując się rękojeścią przy pracy na maszynie należy umieścić rękojeść nasadą 1 do układu sterowania maszyny, po czym objąć kciukiem uchwyt 2, a pozostałymi palcami nacisnąć cztery klawisze 3, osadzone ruchomo na osi 4 w przesuwnej ramce 5, co spowoduje wysunięcie zaczepów 6 klawiszy z otworów 7 płytki 8 dając możliwość zaciśnięcia dłoni, przy czym następuje przesunięcie w pochwie 9 drążka 10 osadzonego wewnątrz sprężyny 11 i zakończonego ramionami 12, które uruchamiają sterowanie maszyną.

Po zdjęciu dłoni z rękojeści, sprężyna 11 przesuwa z powrotem drążek 10 wraz z ramką, zaś sprężynki 13 unoszą na pierwotne miejsce klawisze,

4

a zaczepy 6 wsuwają się w otwory 7 płytki 8 blokując ponownie sterowanie maszyną.

Zastrzeżenie patentowe

5 Rękojeść ramienna do ćwiczeń palców ręki, zwłaszcza w leczeniu pracą na maszynie, **znamienna tym**, że składa się z uchwytu kciuka (2), czterech klawiszy (3) osadzonych na osi (4) w przesuwnej ramce (5) przy czym zaczepy (6) klawiszy są umieszczone suwliwie w otworach (7) płytki (8) przytwierdzonej do pochwy (9), wewnątrz której znajduje się sprężyna (11), a w niej drążek (10) zakończony ramionami (12) do włączania i wyłączania rękojeści z układu sterowania maszyny.

fig 2

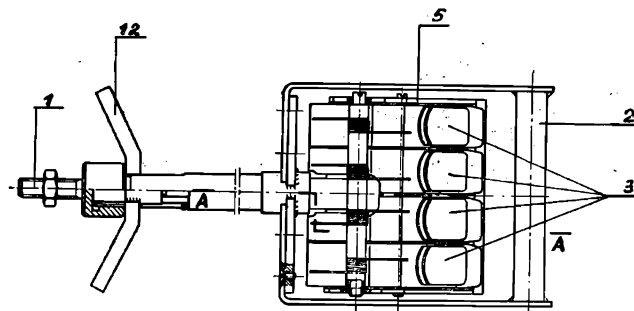
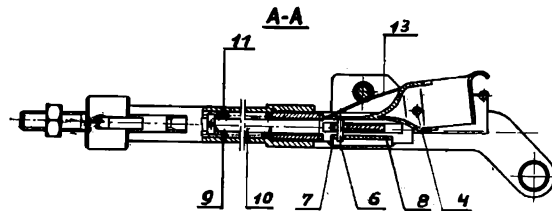


fig 1

Cena zł 45.—