



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 02.10.74 (P. 174522)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1978

MKP D01h 7/14

Int. Cl.² D01H 7/14

Twórcy wynalazku: Zbigniew Brytańczyk, Stanisław Włodarski

Uprawniony z patentu: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Befama”, Bielsko-Biała (Polska)

**Urządzenie blokujące pióro wrzeciona przed niezamierzonym
wyjęciem z obsady wrzeciona**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie blokujące pióro wrzeciona przed niezamierzonym wyjęciem z obsady wrzeciona.

Najbardziej rozpowszechnione dotychczas są zaczepy do wrzecion włókienniczych, których zaczep jest zamocowany na zewnątrz wrzeciona, a konstrukcja jego pozwala na zmianę położenia, przy czym sam zaczep ma tendencję powodowania blokady, a przez ręczne podniesienie dźwigni odblokowuje się wrzeciono. Wadą tego rozwiązania jest to, że jego usytuowanie na zewnątrz wrzeciona poważnie utrudnia prawidłową eksploatację maszyny i często jest powodem gromadzenia się wokół niego zanieczyszczeń utrudniających właściwe jego działanie. Taka konstrukcja zaczepu nie spełnia wymogów estetyki i bezpieczeństwa. Ponadto stwarza trudności wykonawcze i jako mało trwała nie zabezpiecza pewności działania blokady.

Znane są także zaczepy skierowane do wewnątrz osadzone w sposób trwały na wkładzie łożyskowym wrzeciona i tworzące z nim nierozłączną całość. Cechą ujemną tego rozwiązania jest potrzeba posługiwania się dodatkowym narzędziem do odblokowywania wrzeciona. Bączek, w którym istnieje boczny otwór do zakładania tego narzędzia w czasie ruchu obrotowego wywołuje niepożądany hałas, a ponadto wewnątrz bączka na dużej głębokości ma odsadzenie, komplikujące jego wykonanie.

2

Celem wynalazku jest usunięcie wad i niedogodności znanych rozwiązań przez opracowanie takiego urządzenia blokującego pióro wrzeciona, które byłoby niezawodne w działaniu, łatwe w wykonaniu i proste w obsłudze. Cel ten został osiągnięty dzięki wykonaniu urządzenia blokującego pióro wrzeciona przed niezamierzonym wyjęciem z obsady wrzeciona. Urządzenie według wynalazku stanowi, przesuwany po promieniu wrzeciona suwak o przekroju wzdłużnym zbliżonym do cewnika, którego dłuższe ramię wchodzi do wnętrza bączka i ma zakończenie w postaci haków w stosunku do wystającego do wnętrza bączka obrzeża dolnego kołnierza bączka. Krótsze zaś ramię suwaka wystaje na zewnątrz i spełnia rolę przycisku. Pomiedzy tym ostatnim ramieniem z ustalającym kołkiem, który jest sztywno osadzony w kołnierzu obsady wrzeciona, znajduje się element sprężysty, najkorzystniej z gumy, utrzymujący urządzenie w stanie blokady.

Główną zaletą urządzenia według wynalazku jest jego zwarta, usytuowana we wnętrzu bączka i kołnierza obsady wrzeciona, zunifikowana i niezawodna w działaniu konstrukcja. Dalszą zaletą tego urządzenia jest jego trwała i nieskomplikowana konstrukcja, łatwa w wykonaniu i prosta w obsłudze, spełniająca warunki przepisów bezpieczeństwa pracy, a ponadto jako cechująca się małymi wymiarami i ciężarem pozwala na znaczne oszczędności materiałów.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia urządzenie w przekroju wzdłużnym.

Jak pokazano na rysunku urządzenie według wynalazku stanowi przesuwany po promieniu wrzeciona 1 suwak 2 o przekroju wzdłużnym zbliżonym do cewnika, którego dłuższe ramię 3 wchodzi do wnętrza bączka 4 i ma zakończenie w postaci haka 5 w stosunku do wystającego do wnętrza bączka 4 obrzeża 6 dolnego kołnierza bączka 7. Krótsze ramię 8 suwaka wystaje na zewnątrz jako przycisk. Pomiedzy tym ostatnim ramieniem i ustalającym kołkiem 9 sztywno osadzonym w kołnierzu 10 obsady wrzeciona znajduje się sprężysty element 11, najkorzystniej z gumy, utrzymujący urządzenie w stanie blokady w pozycji roboczej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie blokujące pióro wrzeciona przed niezamierzonym wyjęciem z obsady wrzeciona, **znamiennie tym**, że stanowi je przesuwany po promieniu wrzeciona (1) suwak (2), o przekroju wzdłużnym zbliżonym do cewnika, którego dłuższe ramię (3) wchodzi do wnętrza bączka (4) i ma zakończenie w postaci haka (5) w stosunku do wystającego do wnętrza bączka (4) obrzeża (6) dolnego kołnierza bączka (7), a krótsze ramię (8) wystaje na zewnątrz, jako przycisk, przy czym pomiędzy tym ostatnim ramieniem a ustalającym kołkiem (9) sztywno osadzonym w kołnierzu (10) obsady wrzeciona znajduje się sprężysty element (11), najkorzystniej z gumy, utrzymujący urządzenie w stanie blokady.

