

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41588

Widzewska Fabryka Maszyn Włókienniczych (x) Kl. 52 a, 43/03

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Łódź, Polska

Zatraskowe połączenie rozłączne gniazdka przytrzymującego mechanizm wyszywny maszyny do szycia

Patent trwa od dnia 23 kwietnia 1958 r.

Wynalazek dotyczy zatraskowego połączenia rozłącznego gniazdka z koszyczkiem, przytrzymujących mechanizm wyszywny maszyny do szycia składający się z chwytaka i bębna.

Znane połączenie rozłączne wspomnianych części polegało na ustaleniu na prostych kołkach gniazdka względem koszyczka i docięnięciu śrubą za pośrednictwem płaskiej sprężyny.

W porównaniu do istniejących sposobów mocowania mechanizmu wyszywnego, przedmiot wynalazku znacznie upraszcza konstrukcję, ułatwia obsługę oraz polepsza wygląd estetyczny.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig.1 przedstawia widok z góry gniazdka połączonego z koszycz-

(x) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Marian Karol Rodziewicz.

kiem, a fig.2 - widok z boku tych części przed połączeniem. Według fig.1 i 2 koszyczek a jest zaopatrzony w pokrywke sprężystą c, która posiada dwa zagięte języczki d. W koszyczku a są osadzone dodatkowo dwa ukośnie np. pod kątem 60° ustalone kołki e zaś gniazdko b posiada dwa ukośne otwory f oraz zagięty uchwyt g ułatwiający mocowanie.

Łączenie gniazdka z koszyczkiem następuje po założeniu chwytaka do koszyczka i polega na podsunięciu gniazdka b pod zagięte końce języczków d pokrywki c przymocowanej dwoma wkrętami do koszyczka a i przez lekki docisk wywarty na odgięty uchwyt g gniazdka b w kierunku pokrywki następuje wsunięcie się kołków e włożonych w korpus koszyczka a w otwory f gniazdka b. Ponieważ kołki e ustalone są do płaszczyzny czołowej koszyczka a pod kątem 60° zaś odpowiadające im otwory w gniazdku b wykonane są pod tym samym kątem, przeto pod wpływem sił wywieranych przez oba końce języczków d powstają siły składowe na języczkach i kołkach skierowane prostopadle do płaszczyzny czołowej koszyczka a powodujące docisk gniazdka.

W celu ułatwienia zatrzaśnięcia się gniazdka b na kołkach e, krawędzie skośnych otworów f na płaszczyźnie przylegania gniazda b są sfazowane $0,5/45^{\circ}$, zaś kołki e posiadają zakończenie kuliste.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Zatrzaśkowe połączenie rozłączne gniazdka przytrzymującego mechanizm wyszywny maszyny do szycia, znamienny tym, że składa się z pokrywki-sprężystej (a), zaopatrzonej w wygięte ukośnie języczki (d) oraz z elementów oporowych (e i f) posiadających powierzchnie pracujące pod kątem do płaszczyzny przylegania w celu wytworzenia składowych sił dociskających.

W i d z e w s k a F a b r y k a M a -
s z y n W ł ó k i e n n i c z y c h
P r z e d s i ę b i o r s t w o P a ń s t w o -
w e W y o d r ę b n i o n e

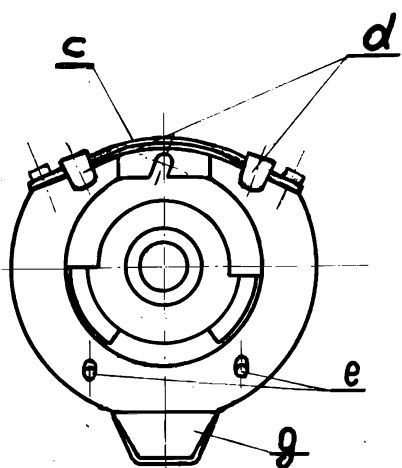


Fig. 1

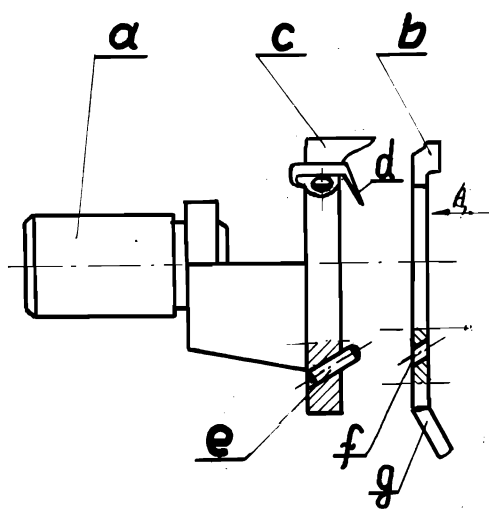


Fig. 2