

F 161 25/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42821

477¹, 25/00
Kl. 47¹, 8

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych *)
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Bielsko-Biała, Polska

Złącze stożkowe na przewodzie rurowym urządzenia pneumatycznego do odsysania bocznych nitek niedoprzędu

Patent trwa od dnia 11 maja 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie złącza stożkowego na przewodzie rurowym urządzenia pneumatycznego do odsysania bocznych nitek niedoprzędu w zespole zgrzeblnym.

W dotychczas produkowanych urządzeniach do odsysania bocznych nitek niedoprzędu, przewody rurowe w miejscach połączeń posiadają złącze teleskopowe oraz połączenie węzłem giętkim. Wadą złącza teleskopowego jest utrudnione rozłączanie w trakcie odsuwania poszczególnych maszyn zespołu.

W miejscu łączenia węzłem giętkim występuje konieczność demontażu w przypadku zapchania się przewodu niedoprzędem.

Zastosowanie złącza stożkowego w przewodzie rurowym urządzenia do odsysania bocznych nitek niedoprzędu, usuwa całkowicie wyżej wymienione trudności.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Władysław Mazepa.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony tytułem przykładu na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok złącza z boku w stanie rozłączonym, fig. 2 — ten sam widok w stanie złączonym, a fig. 3 — przekrój wzdłużny w rzucie z boku w stanie złączonym.

Przedmiot wynalazku (fig. 3) składa się z pięciu podstawowych części: tulei o stożku zewnętrznym 1, tulei walcowej 2, sprężyny 3, kołnierza 4, tulei z otworem stożkowym 5.

Rozdzielacz rzemykowy 6 (fig. 1 i 2) wraz z umocowanym przewodem rurowym 7 i wentylatorem 8 jest odsuwany względnie dosuwany do zgrzeblarki 9.

Działanie złącza jest następujące: po dosunięciu tulei 1 do tulei z otworem stożkowym 5 (fig. 3) następuje dalszy przesuw tulei 2, która dzięki zastosowaniu sprężyny 3 powoduje docisk tulei 1 i tym samym zapewnia szczelność przewodu. Urządzenie tworzy w ten sposób złącze wyrównujące różnicę długości przewodu rurowego 7 między zespołami 6 i 9.

Zaletą złącza stożkowego według wynalazku jest łatwe odsuwanie stożków oraz wygodny dostęp do wnętrza rury w celu czyszczenia urządzenia odsysającego.

Zastrzeżenie patentowe

Złącze stożkowe na przewodzie rurowym urządzenia pneumatycznego do odsysania bocznych nitów niedoprzędu w zespole zgrzeblnym, znamienne tym, że na końcu jednej rury jest osadzona tuleja (5) z wewnętrznym stożkiem, a na końcu drugiej rury — tuleja (2), na której prze-

suwa się tuleja (1) o zewnętrznym stożku, dopasowanym do stożka tulei (5), przy czym tuleja (1) znajduje się pod działaniem sprężyny (3), która po dosunięciu do siebie końców rur ugina się i w ten sposób zapewnia wzajemny docisk i szczelność na współpracujących powierzchniach stożkowych tulei (1 i 5).

Bielska Fabryka Maszyn
Włókienniczych

Przedsiębiorstwo
Państwowe Wyodrębnione

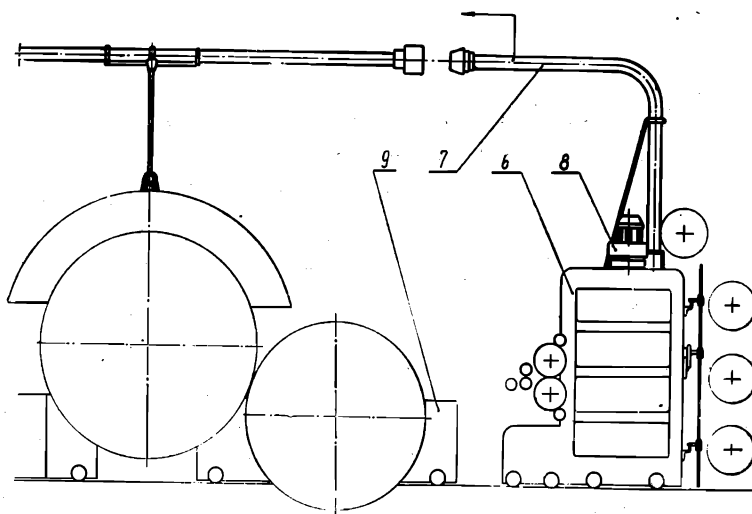


Fig 1

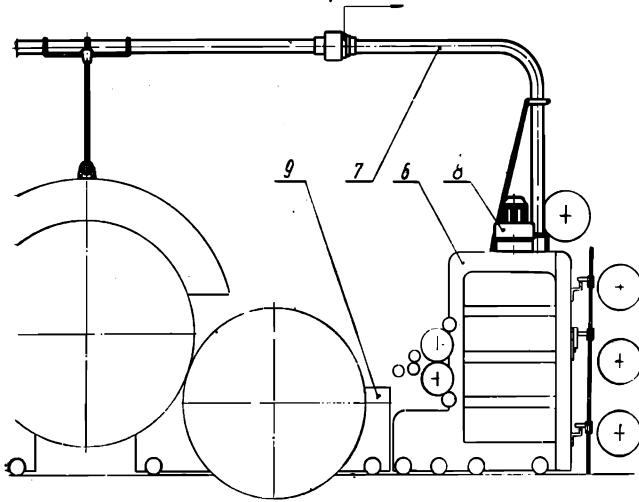


Fig. 2

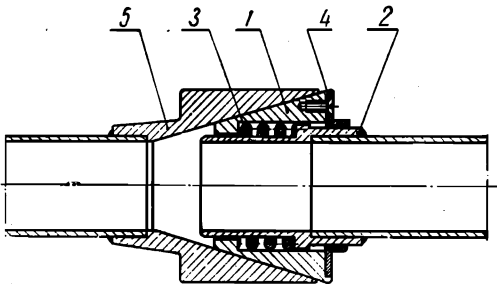


Fig. 3