



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

Zgłoszono: 04.08.77 (P. 200099)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 12.03.79

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1982

Int. Cl.<sup>2</sup>

B65C 5/06

C - F I L I A

Urząd Patentowy

Twórcy wynalazku: Jerzy Słoka, Jerzy Wieczorek

Uprawniony z patentu: Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. J. Marchlewskiego „Poltex”, Łódź (Polska)

## Urządzenie do etykietowania tkanin

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do etykietowania tkanin.

Znane są urządzenia do etykietowania tkanin typu dźwigniowego lub śrubowego. Urządzenia śrubowe najczęściej posiadają podstawę z korpusem, w którym usytuowana jest śruba wielozwojowa z końcówką zagniatacza oczek etykiety. Urządzenia dźwigniowe pracują najczęściej na zasadzie plombownicy.

Urządzenia te są mało wydajne, a obsługiwanie ich jest uciążliwe i wymaga znacznego wysiłku fizycznego.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego urządzenia, które wyeliminuje powyższe wady.

Urządzenie według wynalazku zawiera stół roboczy napędzany cyklicznie krzyżem maltańskim, z rozmieszczonymi na jego powierzchni po obwodzie gniazdami na oczka zaciskowe, w stosunku do którego w płaszczyźnie pionowej usytuowane są dwa zasobniki oczek zaciskowych górnych i dolnych oraz foremnik pełniący jednocześnie funkcję zabieraka przytrzymującego okresowo górne oczko zaciskowe. W płaszczyźnie poziomej do stołu roboczego usytuowane są dwie pary podajników oczek zaciskowych współpracujących prostopadłe w stosunku do zasobników oczek. Podajniki oczek usytuowane są jeden nad drugim, przy czym górny podajnik przytrzymuje oczka w zasobniku, natomiast dolny podajnik przytrzymuje jedno oczko, które zostaje zwolnione i wprowadzone

2 do gniazda stołu roboczego w momencie osiowego ustawiania się gniazda względem jednego z zasobników oczek. Połączenie oczka górnego z dolnym następuje poprzez foremnik w co drugim gnieździe stołu roboczego.

Urządzenie według wynalazku umożliwia szybkie zaciskanie etykiet z tkaniną, eliminuje uciążliwość i wymagającą znacznego wysiłku pracę ręczną.

10 Urządzenie do etykietowania tkanin będące przedmiotem wynalazku przedstawione jest na rysunku, który przedstawia jego schemat kinematyczny.

15 Urządzenie to posiada silnik elektryczny 1 połączony sprzęgłem elektromagnetycznym 2 z reduktorem obrotów 3. Na wale reduktora obrotów osadzone jest koło łańcuchowe 4, które poprzez koło łańcuchowe 5 przenosi napęd na wał główny. Na wale głównym osadzone jest także koło łańcuchowe 6, które poprzez koło 7 i przekładnię zębatą stożkową 8 napędza krzyż maltański 9. Na wale głównym osadzone jest stożkowe koło zębate 12, które poprzez przekładnię stożkową 13 napędza krzywki 14 podajników 15 zabierających oczka zaciskowe z zasobników 16. Na wale głównym osadzona jest także krzywka 17, która poprzez foremnik 18 powoduje zaciskanie oczek górnego z dolnym. Cały napęd urządzenia uruchamia-

ny jest za pomocą pedału nożnego 19 i wyłącznika krańcowego 20 sterowanego krzywką 21.

Naciskając na pedał nożny 19 włącza się mechanizm napędu. Z wału głównego napęd zostaje rozdzielony na trzy podzespoły. Jeden podzespół poprzez przekładnię łańcuchową 4 i 5 oraz 6 i 7 i przekładnię stożkową 8 powoduje cykliczne obracanie się krzyża maltańskiego 9 a z nim stołu roboczego 10, w którym znajdują się gniazda 11 na oczka zaciskowe. Drugi podzespół poprzez przekładnię łańcuchową 4 i 5 oraz stożkowe 12 i 13 powoduje obrót cykliczny krzywek 14 sterujących podajnikami 15 oczek zaciskowych, które zabierają oczka z zasobników 16. Trzeci podzespół poprzez przekładnię łańcuchową 4 i 5 oraz krzywkę 17 osadzona na wale głównym uruchamia foremnik 18 spełniający jednocześnie rolę zabieraka oczek, który zaciska oczka w etykiecie z tkaniną.

#### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do etykietowania tkanin posiadające trzy podstawowe zespoły robocze, to jest krzyż maltański, podajniki oczek zaciskowych oraz foremnik spinający etykietę z tkaniną, sterowane i napędzane zespołem przekładni łańcuchowych, zębatach i krzywek, **znamiennie tym**, że w stosunku do stołu roboczego (10) napędzanego cyklicznie krzyżem maltańskim (9) z rozmieszczonymi na jego powierzchni po obwodzie gniazdami (11) na oczka zaciskowe, usytuowane są w płaszczyźnie pionowej dwa zasobniki oczek zaciskowych dolnych i górnych (16) oraz foremnik (18) pełniący jednocześnie funkcję zabieraka przytrzymującego okresowo górne oczko, natomiast w płaszczyźnie poziomej usytuowane są dwie pary podajników (15) umieszczonych jeden nad drugim, współpracujących prostopadle w stosunku do zasobników oczek (16).