



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

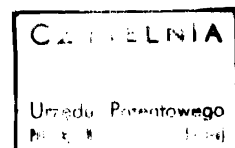
Int. Cl.³ A22C 17/14
G01B 11/04

Zgłoszono: 27.12.79 (P. 220847)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.80

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1984



Twórcy wynalazku: Janusz Głowienka, Włodzimierz Dolata

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina,
Zielona Góra (Polska)

Urządzenie do pomiaru długości, solenia i pęczkowania jelit cienkich naturalnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wykonywania czynności solenia wstępnego, mierzenia długości i układania w pęczek wszystkich rodzajów jelit cienkich.

Znane są urządzenia umożliwiające wykonanie czynności pomiarowych. Zasada ich pracy polega na przeniesieniu ruchu posuwistego jelita na ruch obrotowy bębna wyskalowanego w jednostkach miary długości. Konstrukcja tego urządzenia nie zapewnia dostatecznej dokładności pomiaru wskutek rozciągania się jelita ciągniętego przez koło pasowe po dokonaniu pomiaru długości jelita.

Znane są również urządzenia do solenia i pęczkowania jelit. Zasada ich działania polega na przeciąganiu wilgotnego jelita przez pojemnik z solą i nawinięciu jelita na pręty obracającej się tarczy. Konstrukcja tego urządzenia wymaga dodatkowego, ręcznego wiązania jelit w ciąg odcinków przed operacją solenia i pęczkowania.

Celem wynalazku jest uniknięcie niedogodności opisanych urządzeń a zadanie polega na opracowaniu konstrukcji urządzenia łączącego operacje solenia, mierzenia i pęczkowania jelit.

Urządzenie według wynalazku zbudowane jest z pojemnika z solą zaopatrzonego w prowadzące palce i płytkę ściekową oraz z zespołu pomiarowo-układającego umieszczonego w obudowie mocowanej do stołu jeliciarskiego.

Zespół pomiarowo-układający wyposażony jest w sprzężone z silnikiem elektrycznym krążki wciągające jelito. Bezpośrednio pod krążkami umieszczony jest czujnik fotoelektryczny sprzężony z licznikiem pomiarowym mierzącym długość przesuwającego się jelita. Z tego samego silnika napędzana jest przekładnia zębata. Do dużego koła zębatego przekładni mocowane jest jarzmowe ramię układacza połączone na stałe z układaczem w postaci rury odprowadzającej i układającej jelito w pęczki.

Urządzenie według wynalazku umożliwia zwiększenie wydajności przez skrócenie procesu technologicznego dzięki koncentracji czynności solenia, mierzenia i pęczkowania na jednym stanowisku. Eliminuje ono również udział czynności ręcznych w procesie obróbki jelit i poprawia warunki pracy z jednoczesnym zwiększeniem dokładności wykonywanych czynności dla wszystkich rodzajów jelit cienkich.

Przedmiot wynalazku zostanie bliżej wyjaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie, natomiast fig. 2 ilustruje schematycznie układ napędowy urządzenia.

Urządzenie zamontowane jest na typowym stole jeliciarskim. Zbudowane jest z pojemnika 1 z solą zaopatrzonego w prowadzące palce 2 i 3, ściekową płytkę 4 oraz zespół pomiarowo-układający. Zespół ten składa się z umieszczonych w obudowie 5 krążków 6 i 7, z których pierwszy wciągający jelito krążek 6 jest napędzany przez silnik 8. Drugi krążek 7 dociskany jest do pierwszego za pomocą sprężyny 9 umożliwiającej regulację siły docisku w zależności od rodzaju wprowadzonego jelita. Bezpośrednio pod krążkami 6 i 7 prostopadle do osi opadania jelita umieszczony jest naświetlacz 10 i czujnik 11 przekaźnika fotoelektrycznego 12. Wciągający jelito krążek 6 sprzężony jest z parą kół zębatach 13 i 14. Do zębatego koła 14 przymocowane jest za pomocą kołka 15 ramię 16. W ramieniu 16 znajduje się szczelina 17, w której mocowana jest ślizgowa tulejka 18. Kołek 15 i tulejka 18 łączą ramię 16 z zębatym kołem 14. Obrotowe zamocowanie drugiej strony ramienia 16 w łożysku korpusu 19 umożliwia ruch wahadłowy mocowanego do korpusu 19 układacza w postaci rury 20 połączonej na stałe z ramieniem 16. Obracający się krążek 6 współpracując z kołem zębatym 14 i dalej z ramieniem 16 powoduje ruch wahadłowy rury 20, którą opada jelito do podstawionego pod rurę pojemnika 21. Amplituda wahań rury wyznacza długość odcinków układanego w pęczek jelita.

Długość przesuwającego się pomiędzy krążkami 6 i 7 jelita rejestrowana jest przez licznik pomiarowy 22 połączony z przekaźnikiem fotoelektrycznym 12. Po zmierzeniu jelita przekaźnik fotoelektryczny 12 powoduje wyłączenie pomiarowego licznika 22 zaś po zakończeniu pomiaru zaprogramowanej długości jelita licznik pomiarowy 22 powoduje wyłączenie elektrycznego silnika 8.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do pomiaru długości, solenia i pęczkowania jelit naturalnych zawierające pojemnik z solą oraz układ do pomiaru długości jelit, **znamiennie tym**, że zawiera ustawiony za pojemnikiem z solą zespół pomiarowo-układający, w którym od elektrycznego silnika (8) napędzana jest para krążków (6) i (7) oraz zębata przekładnia z zębatym kołem (14), do którego mocowane jest jarzmowe ramię (16) połączone z układaczem w postaci rury (20) odprowadzającej i układającej jelito, natomiast pod parą krążków (6) i (7) umieszczony jest naświetlacz (10) i fotoelektryczny czujnik (11) sprzężony z pomiarowym licznikiem (22) rejestrującym długość układanego jelita.

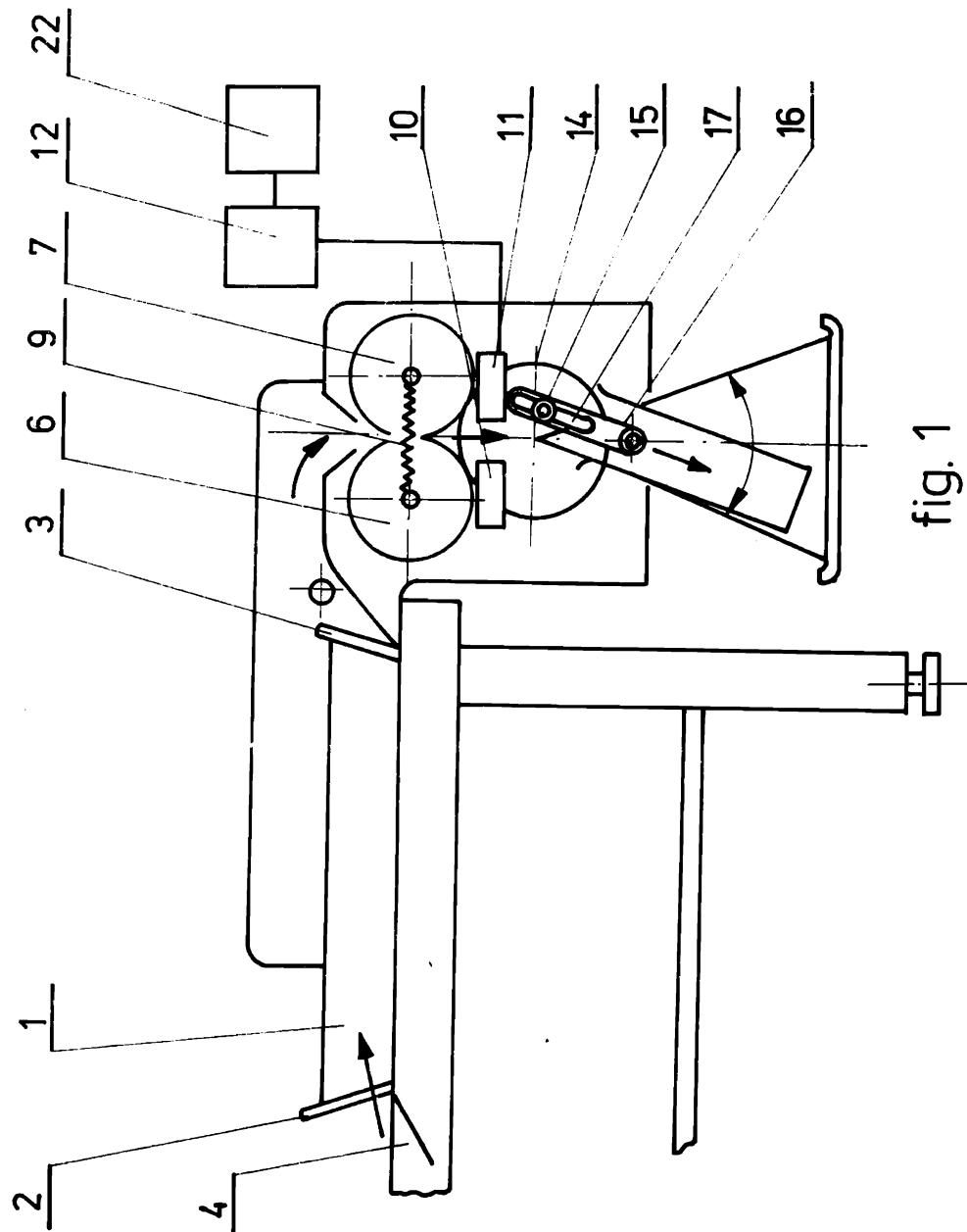


fig. 1

