

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59562**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108877**(51) Intcl⁷:**G01N 3/58****G01N 19/00****G01L 5/00**(22) Data zgłoszenia: **06.11.1998**

(54)

Urządzenie do badania oporów cięcia, zwłaszcza mięsa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**08.05.2000 BUP 10/00**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**28.02.2003 WUP 02/03**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Politechnika Lubelska, Lublin, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Marek Opielak, Lublin, PL

Dariusz Bratos, Lublin, PL

(57)

Urządzenie do badania oporów cięcia, zwłaszcza mięsa.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do badania oporów cięcia, zwłaszcza mięsa.

Technologie przetwórstwa mięsa przewidują jego rozdrobnienie poprzez cięcia wstępne obrobionych tusz zwierząt. W przypadku cięcia ręcznego szczególnie technologiczne miały drugorzędne znaczenie. Przy cięciach maszynowych prowadzone są zabiegi zmierzające do optymalizacji procesu ustalenia podstawowych parametrów temperatury, czasu zabiegu, a zwłaszcza kąta ustawienia noża i kąta natarcia ostrza noża. Dotychczas stosowane noże mechaniczne wykonywane są o określonym kształcie z założonymi kątami ustawienia i natarcia noża niezależnie od typu urządzenia. Zgłoszone urządzenie służy do wyznaczania parametrów noży, takich jak kąt ustawienia i natarcia noża. Obecnie wyżej wymienione parametry wyznacza się zwykłą metodą prób i błędów na stanowiskach pracy.

Istotą urządzenia do badania oporów cięcia, zwłaszcza mięsa, zamocowanego suwliwie na łożu, napędzanego regulowanym siłownikiem hydraulicznym jest to, że składa się z płaskiej podstawy, na której umieszczona jest zamocowana obrotowo na osi symetryczna nadstawka w kształcie odcinka koła, współpracująca podziałką na jednym z owali z podziałką kątową na podstawie do której na płaszczyznach odcięć prostopadłych do podstawy zamocowany jest

obrotowo na śrubie stolik o przekroju poprzecznym w kształcie litery "c" obejmujący swoimi ramionami odcięcie nadstawki, a na blacie stolika zamocowany jest nieruchomo nóż, przy czym jednym z owali nadstawki wykonany jest przelotowy otwór nerkowy współpracujący ze śrubą w podstawie unieruchamiającą nadstawkę.

Korzystnym skutkiem wzoru użytkowego jest to, że rozwiązanie urządzenia pozwala zastąpić dotychczas stosowaną zwykłą metodę prób i błędów w doborze optymalnych parametrów noży takich jak kąt ostrza, kąt natarcia i jego kształt. Zmniejszy to koszt projektowania i wytwarzania narzędzi podstawowych - noży czterokrotnie.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok urządzenia z boku z ważnymi miejscowymi przekrojami, fig. 2 - widok urządzenia od czoła, a fig. 3 - widok urządzenia z góry.

Urządzenie do badania oporów cięcia, zwłaszcza mięsa, zamocowane suwliwie na łożu, napędzane regulowanym siłownikiem hydraulicznym składa się z płaskiej podstawy 1, na której umieszczona jest zamocowana obrotowo na osi 2 symetryczna nadstawka 3 w kształcie odcinka koła, współpracująca podziałką na jednym z owali z podziałką kątową na podstawie 1 do której na płaszczyznach odcięć prostopadłych do podstawy 1 zamocowany jest obrotowo na śrubie 4 stolik 5 o przekroju poprzecznym w kształcie litery "c" obejmujący swoimi ramionami odcięcie nadstawki 3, a na blacie stolika 5 zamocowany jest nieruchomo nóż 6. Na jednym z owali nadstawki 3 wykonany jest przelotowy otwór nerkowy 7 współpracujący ze śrubą 8 w podstawie unieruchamiającą nadstawkę 3.

Badany nóż 6 mocuje się nieruchomo na stoliku 5 nadstawki 3 zaś urządzenie według wzoru użytkowego montuje się na łożu napędzanym przez siłownik hydrauliczny. Po ustaleniu parametrów

pracy noża i prędkości ruchu siłownika, badana próbka mięsa ulega ścięciu przez poruszający się prostopadle względem niej nóż 6. Badana - cięta próbka mięsa zamocowana jest przy pomocy uchwytu do belki, na której umieszczone są tensometry wskazujące występujące podczas cięcia przemieszczenia, a następnie po wzmocnieniu i przetworzeniu danych otrzymuje się na rejestratorze wartości sił, które występują podczas procesu technologicznego.

Rzecznik Patentowy

✓ A
mgr inż. Wiesław Skrzypek

POLITECHNIKA LUBELSKA
Ośrodek Wynalazczości i Ochrony
Własności Intelektualnej
ul. Bernarda, kawał 16
skr. poczt. 129 20-950 Lublin
tel. 222-01 w. 55 fax 270-64

Zastrzeżenie ochronne

Urządzenie do badania oporów cięcia, zwłaszcza mięsa, zamocowane suwliwie na łożu, napędzane regulowanym siłownikiem hydraulicznym, znamiennie tym, że składa się z płaskiej podstawy (1), na której umieszczona jest zamocowana obrotowo na osi (2) symetryczna nadstawka (3) w kształcie odcinka koła, współpracująca podziałką na jednym z owali z podziałką kątową na podstawie (1), do której na płaszczyznach odcięć prostopadłych do podstawy zamocowany jest obrotowo na śrubie (4) stolik (5) o przekroju poprzecznym w kształcie litery "c" obejmujący swoimi ramionami odcięcie nadstawki (3), a na blacie stolika (5) zamocowany jest nieruchomo nóż (6), przy czym przy jednym z owali nadstawki (3) wykonany jest przelotowy otwór nerkowy (7) współpracujący ze śrubą (8) w podstawie unieruchamiającą nadstawkę (3).

Rzecznik Patentowy

✓

mgr inż. Wiesław Skrzynicki

POLITECHNIKA LUBELSKA
Ośrodek Wymiarowości i Ochrony
Własności Intelektualnej
ul. Bernardyńska 13
skr. poczt. 138, 20-060 Lublin
tel. 226-01 60 66 fax 272-64

108877

52

59562

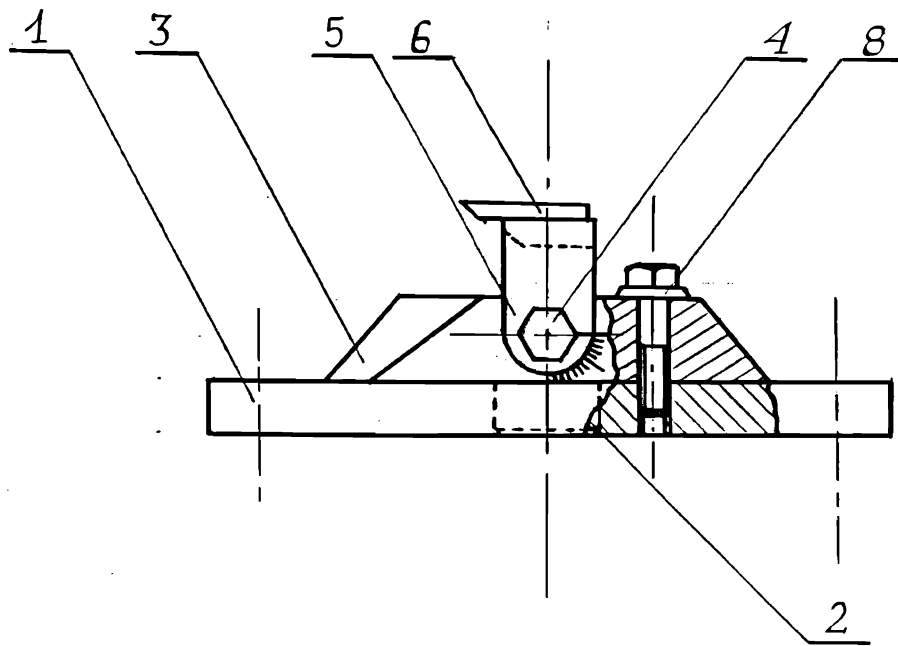


Fig. 1

Approved for
Release
2000 000000 000000

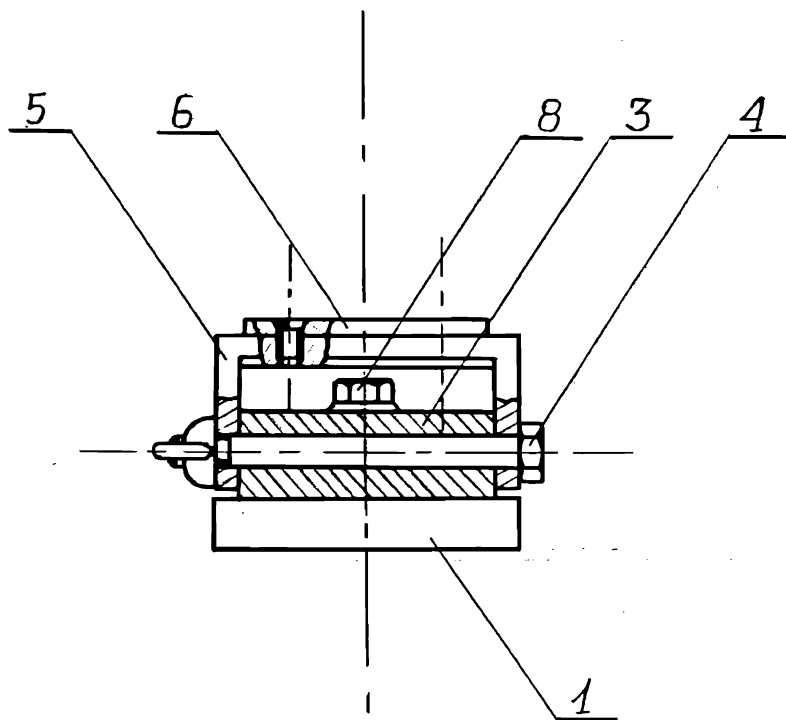


Fig. 2

895.2

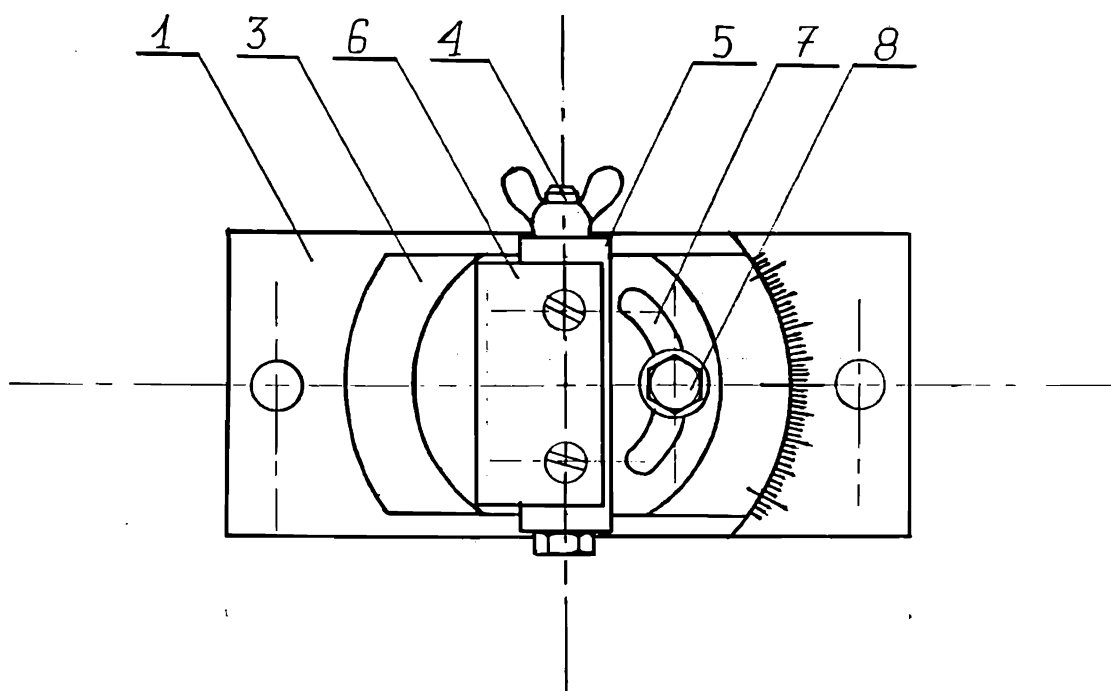


Fig. 3