



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104040** (13) **C2**
(51) МПК (2013.01)
C14B 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2012 02509	(72) Винахідник(и):	Ісаков Георгій Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки:	02.03.2012	(73) Власник(и):	Ісаков Георгій Олександрович,
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	25.12.2013		вул. П. Запорожця, 3, кв. 59, м. Київ, 02125 (UA)
(41) Публікація відомостей про заявку:	10.09.2013, Бюл.№ 17	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.12.2013, Бюл.№ 24		SU 1730168 A1; 30.04.1992 RU 2110580 C1; 10.05.1998 KR 100728478 B1; 07.06.2007 CN 101314799 A; 03.12.2008 CN 101323888 A; 17.12.2008 RU 2266964 C2; 27.12.2005 RU 2405043 C1; 27.11.2010 RU 2193602 C1; 27.11.2002

(54) СПОСІБ ВИЧИНКИ ШКІРИ ПТАХА

(57) Реферат:

Заявлений спосіб вичинки шкіри птаха полягає в тому, що з птаха пластом знімають шкіру, після чого послідовно здійснюють технологічні операції, а саме: знежирюють шкіру, видаляють зі шкіри пір'я, відділяють менздрю зі шкіри, здійснюють консервування шкіри, натягують шкіру на рамку для сушіння, дублять шкіру, після сушіння шкіру знімають з рами, остаточно зачищають міздряну сторону, розбивають, розминають, розпушують хутрову сторону.

UA 104040 C2

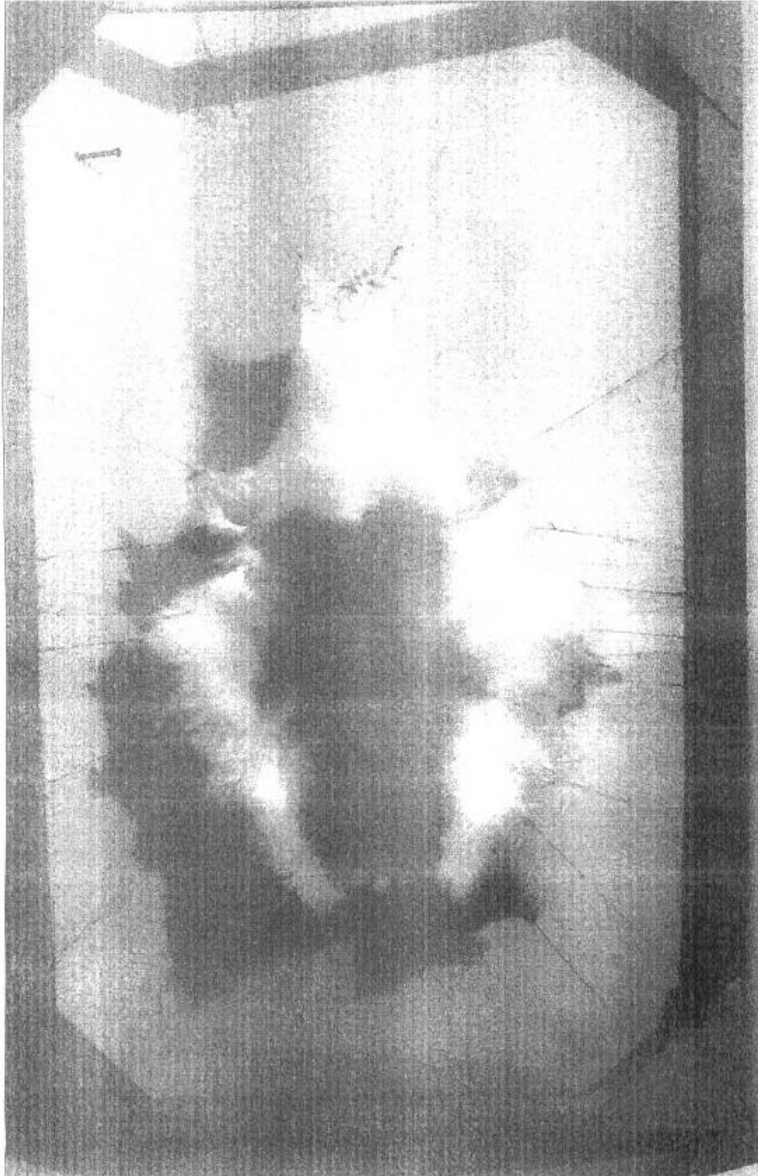


Fig. 1

Винахід належить до легкої промисловості, а саме до способів вичинки шкір птахів (відділення шкіри птаха, що дозволяє підвищити фізико - механічні властивості обробленої шкіри птаха, робить можливим збереження пір'яного покриву у його природному забарвленні.

Відомий, як найближчий аналог, спосіб вичинки шкіри птиці, при якому з птаха пластом знімають шкіру, після чого послідовно здійснюють декілька технологічних операцій, а саме: знежирюють шкіру; видаляють зі шкіри контурне пір'я відділяють мензуру зі шкіри; здійснюють консервування шкіри; дублять шкіру; натягують шкіру на рамку для сушіння; після сушіння шкіру знімають з рами /1/.

Недоліком цього способу є те за цим способом можливо отримати тільки хутро, покрите контурним пір'ям.

Задачею даного винаходу є удосконалення способу вичинки шкіри птаха шляхом зміни кількості окремих операцій та вибір більш досконалих режимів їх виконання, забезпечити отримання відділеної шкіри з хутряним пір'ям.

Поставлена задача вирішується у способі вичинки шкіри птаха, при якому з птаха пластом знімають шкіру Після чого послідовно здійснюють декілька технологічних операцій, а саме: знежирюють шкіру; видаляють зі шкіри пір'я; відділяють мензуру зі шкіри; здійснюють консервування шкіри; дублять шкіру; натягують шкіру на рамку для сушіння; після сушіння шкіру знімають з рами, відповідно до винаходу, знімання шкірки пластом здійснюють шляхом розрізання її по лінії, що йде від надкльов'я по верхній стороні голови лінії спини до основи хвоста. Просочують пір'яний покрив шкіри знежирюючим порошком вручну. Вручну видаляють зі шкіри усе пір'я, тобто стернове й контурне так, щоб залишити незайманим хутрове пір'я. Відділяють міздральним ножом міздрю від шкіри з додаванням всмоктуючої речовини - сухої тирси, та здійснюють консервування шкіри промазуванням її пензлем пікелем - кислотнo-сольовим розчином, що складається з концентрованої оцтової кислоти 40 г/л, солі 30 г/л, прального порошку 5 г/л. Кількість розчину повинна дорівнювати десятикратній вазі сировини, температура розчину підтримується в інтервалі від 16 °С до 22 °С протягом від 1 до 3 діб. У цьому розчині шкіра нікелюється, витягнутій з нікелюючої ванни шкірі дають відлежатися на дерев'яному столі 2-4 години, після чого натягують шкіру на раму для просушування на вільному повітрі або у добре провітрювальному приміщенні за температурним режимом від 18 °С до 24 °С, доки шкіра просушується з неї видаляють усе пір'я, тобто стернове й контурне, але так щоб залишити незайманим пір'я хутряне, видаляють пір'я вручну або за допомогою пінцетів, щипців, просушену шкіру надалі знімають з рами, розминають, розбивають, ретельно проміздровують різними міздрувальними ножами у напрямку від хвоста до голови і від черева до хвоста. Шкіру розмочують, прополіскують у чистій проточній воді з температурою 18-20 °С 20 хвилин, після чого її розвішують на дерев'яних вішалках для стоку зайвої води і потім занурюють шкіру у прально-знежирюючу ванну, яка містить соди кальцинованої 5 г/л, мила рідкого 5-10 г/л й чистячий засіб 5-10 г/л у температурному режимі 22-25 °С за об'ємом ванни 20 л на 1 кг сировини та здійснюють прання вручну протягом 40-60 хвилин Після прання знов розвішують шкіру на дерев'яні вішалки для стоку зайвої рідини, знов полощуть її у проточній воді 20 хвилин з температурою 18-22 °С і знов занурюють у ванну з пікелюючим розчином за зазначеному вище процесу Після повторного пікелювання шкіру знов розвішують на дерев'яні вішалки для стікання зайвої рідини і знов розтягнути на раму для сушіння, видаляють недовидалене раніш пір'я (стернове й контурне), просушену шкіру знов знімають з рами, повторюють м'яття, розбивку, міздріння, після чого її знов прополіскують у проточній воді за вказаною вище технологією та знову розтягають на рамі для сушіння висушену шкіру на рамі розташовують горизонтально, так щоб міздряна сторона була зверху і намазують бахтарму (міздряну сторону шкіри) дубильно-жировою речовиною, яка містить: алюмокалієвий галун - 100 гр; столової солі - 50 г; борошна житнього - 200 г; яєчного жовтка - 50 г; гліцерину - 50; води - 1 л. Зазначеною речовиною, з температурою 30-32 °С, рясно намазують пензлем міздрю залишають шкіру на рамі у тому ж горизонтальному положенні, накривають змащену міздрю прозорою поліетиленовою плівкою так щоб дубильно-жирова речовина усихала якомога повільніше. Термоумови бажано утримувати від 30 °С до 32 °С протягом 6-8 годин, після цього поліетиленову плівку зняти, досушити шкіру при температурі 18-22 °С та знімають з рами. Остаточнo зачищають міздряну сторону (бахтарину), розбивають, розминають, розпушують хутрову сторону.

Усі використовувані матеріали при виробленні шкір птахів є екологічно чисті.

Винахід пояснюється ілюстративними матеріалами, де:

на фігурі 1 зображено розтягнуту на рамі шкіру гусячої сірої, вигляд зі сторони хутра;

на фігурі 2 зображено розтягнуту на рамі шкіру гусячої сірої, вигляд зі сторони міздри;

на фігурі 3 зображено фото готового напівфабрикату зі шкіри гуся білого;

на фігурі 4 зображено фото готового напівфабрикату зі шкір гуся білого та гуся сірого.

Спосіб вироблення шкіри птаха включає знімання шкірки пластом розрізання її по лінії, що йде від надкльов'я по верхній стороні голови лінії спини до основи хвоста, просочення пір'яного покриву шкіри знежирюючим порошком вручну, вручну видаляють зі шкіри усе пір'я, тобто

5 стернове й контурне так, щоб залишити незайманим хутрове пір'я.

Відділяють міздральним ножем міздрю від шкіри з додаванням всмоктуючої речовини - сухої тирси, та здійснюють консервування шкіри промазування її пензлем пікелем - кислотнo-сольовим розчином, що складається з концентрованої оцтової кислоти 40 г/л, солі 30 г/л, прального порошку 5 г/л (на кшталт марки "Реке"). Кількість розчину повинна дорівнювати

10 десятикратній вазі сировини. Температура розчину підтримується в інтервалі від 16 °С до 22 °С протягом від 1 до 3 діб. У цьому розчині шкіра пікелюється.

Витягнутій з пікелюючої ванни шкурі дають відлежатися на дерев'яному столі 2-4 години, після чого натягують шкіру на раму (фігури 1 та 2) для просушування на вільному повітрі або у добре провітрювальному приміщенні за температурним режимом від 18 °С до 24 °С. Доки шкіра

15 просушується з неї видаляють усе пір'я, тобто стернове й контурне, але так щоб залишити незайманим пір'я хутряне. Видаляється пір'я вручну або за допомогою пінцетів, щипців тощо.

Просушену шкіру надалі треба зняти з рами, розім'яти, розбити, ретельно проміздрювати різними міздрювальними ножами у напрямку від хвоста до голови і від черева до хвоста.

20 Шкіру розмочити і прополіскати у чистій проточній воді з температурою 18-20 °С 20 хвилин, після чого її розвішати на дерев'яних вішалках для стоку зайвої води і потім занурити шкіру у прально-знежирюючу ванну, яка містить соди кальцинованої 5 г/л, мила рідкого (на кшталт марки "Гала") 5-10 г/л й чистячий засіб марки "Ваніш" 5-10 г/л у температурному режимі 22-25 °С за об'ємом ванни 20 л на 1 кг сировини. Прати вручну протягом 40-60 хвилин.

25 Після прання знов розвішати шкуру на дерев'яні вішалки для стоку зайвої рідини, знов прополоснути у проточній воді 20 хвилин з температурою 18-22 °С і знов занурити у ванну з пікелюючим розчином за зазначеній вище процесу.

30 Після повторного пікелювання шкіру знов розвішують на дерев'яні вішалки для стікання зайвої рідини і знов розтягнути на раму для сушіння, видаляють недовидане раніш пір'я (стернове й контурне), просушену шкіру знов знімають з рами, повторюють м'яття, розбивку, міздріння, після чого її знов прополіскують у проточній воді за вказаною вище технологією та знову розтягають на рамі (фігури 1 та 2) для сушіння.

35 Висушену шкуру на рамі розташовують горизонтально, так щоб міздряна сторона була зверху і намазують бахтарму (міздряну сторону шкіри) дубильно-жируючою речовиною, яка містить: алюмокалієвий галун - 100 г; столової солі - 50 г; борошна житнього - 200 г; яєчного жовтка - 50 г; гліцерину - 50; води - 1 л. Означені складові добре дотримуючись температури 30-32 °С, рясно намастити пензлем бахтиршу.

40 Залишити шкуру на рамі у тому ж горизонтальному положенні, накрити змащену міздрю прозорою поліетиленовою плівкою так щоб дубильно-жируюча речовина усихала якомога повільніше. Термоумови бажано утримувати від 30 °С до 32 °С протягом 6-8 годин. Після цього поліетиленову плівку зняти, досушити шкіру при температурі 18-22 °С зняти з рами, остаточно зачистити міздряну сторону (міздрю), розбити, розім'яти, розпушити хутровину сторону. На цьому процес вироблення шкури завершено (фігури 3 та 4).

45 Запропонована технологія вироблення шкіри птиці (фабрикатів) дозволяє виробляти фабрикати за своїми властивостями конкурентоспроможними з існуючими на міжнародному ринку виробами для виготовлення зимового одягу та й салонних хутряних виробів одягу.

Перевага цього способу полягає в тому, що забезпечує отримання фабрикату, придатного до пошиття із нього верхнього одягу зі збереженням первинної форми пір'яного покриву його природного забарвлення.

Джерело інформації:

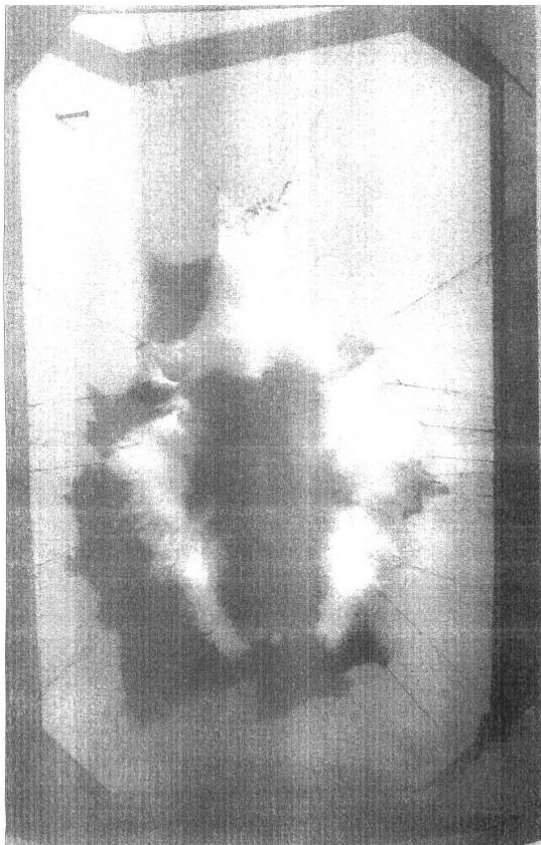
50 1. Патент RU 2266964.

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

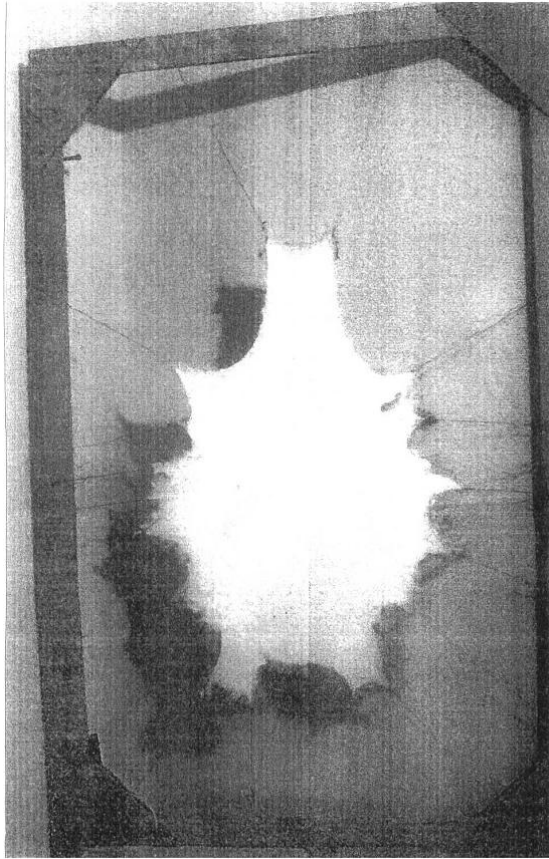
55 Спосіб вичинки шкіри птаха, який полягає в тому, що з птаха пластом знімають шкіру, після чого послідовно здійснюють технологічні операції, а саме: знежирюють шкіру, видаляють зі шкіри пір'я, відділяють менздрю зі шкіри, здійснюють консервування шкіри, натягують шкіру на рамку для сушіння, дублять шкіру, після сушіння шкіру знімають з рами, який **відрізняється** тим, що при відділенні міздральним ножем міздри від шкіри додають всмоктуючу речовину - суху тирсу, консервування шкіри здійснюють у пікелюючій ванні промазуванням її пензлем пікелем -

60 кислотнo-сольовим розчином, що складається з концентрованої оцтової кислоти 40 г/л, солі 30

- г/л, прального порошку 5 г/л, кількість розчину повинна дорівнювати десятикратній вазі сировини, температура розчину підтримується в інтервалі від 16 °С до 22 °С протягом від 1 до 3 діб (у цьому розчині шкіра нікелюється); витягнутій з пікелюючої ванни шкірі дають відлежатися на дерев'яному столі 2-4 години; натягнуту шкіру на раму просушують на вільному повітрі або у
- 5 добре провітрювальному приміщенні за температурним режимом від 18 °С до 24 °С, доки шкіра просушується з неї додатково видаляють усе пір'я, тобто стернове й контурне, але так щоб залишити незайманим пір'я хутряне, при цьому пір'я видаляють вручну або за допомогою
- 10 пінцетів, щипців; просушену шкіру надалі знімають з рами, розминають, розбивають, додатково ретельно проміздрують міздрувальними ножами у напрямку від хвоста до голови і від черева до хвоста, шкіру розмочують, прополіскують у чистій проточній воді з температурою 18-20 °С 20
- 15 хвилин, після чого її розвішують на дерев'яних вішалках для стоку зайвої води, і потім занурюють шкіру у прально-знежирюючу ванну, яка містить соди кальцинованої 5 г/л, мила рідкого 5-10 г/л й чистячий засіб 5-10 г/л у температурному режимі 22-25 °С за об'ємом ванни 20 л на 1 кг сировини та здійснюють прання вручну протягом 40-60 хвилин, після прання знов
- 20 розвішують шкіру на дерев'яній вішалці для стоку зайвої рідини, знов полощуть її у проточній воді 20 хвилин з температурою 18-22 °С і знов занурюють у ванну з пікелюючим розчином за зазначеним вище процесом, після повторного нікелювання шкіру знов розвішують на дерев'яній
- 25 вішалці для стікання зайвої рідини і знов розтягують на раму для сушіння, видаляють недовидалене раніш пір'я (стернове й контурне), просушену шкіру знов знімають з рами, повторюють м'яття, розбивку, міздріння, після чого її знов прополощують у проточній воді за
- 30 вказаною вище технологією та знову розтягують на рамі для сушіння, при цьому висушену шкіру на рамі розташовують горизонтально, так щоб міздряна сторона була зверху і рясно намазують міздряну сторону шкіри дубильно-жировою речовиною, яка містить: алюмокалієвий галун - 100 гр; столової солі - 50 г; борошна житнього - 200 г; яєчного жовтка - 50 г; гліцерину - 50; води - 1
- л, з температурою 30-32 °С, залишають шкіру на рамі у тому ж горизонтальному положенні, накривають змащену міздряну сторону шкіри прозорою поліетиленовою плівкою так, щоб дубильно-жирова речовина усихала якомога повільніше, причому термоумови утримують від 30
- °С до 32 °С протягом 6-8 годин, після цього поліетиленову плівку знімають, досушують шкіру при температурі 18-22 °С та знімають з рами, остаточно зачищають міздряну сторону, розбивають, розминають, розпушують хутрову сторону.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601