



(19) **UA** (11) **81 282** (13) **C2**
(51)МПК

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: а200507291, 18.12.2003

(24) Дата начала действия патента: 25.12.2007

(30) Приоритет: 23.12.2002 EP 02028895.7

(46) Дата публикации: 25.12.2008A01K 13/00
20060101CFI20070115RHUA A01K
23/00 20060101CLI20070115RHUA

(86) Заявка РСТ:
РСТ/EP2003/051046, 20031218

(72) Изобретатель:

Фринк Мартин, DE,
Магоши Золтан, HU

(73) Патентовладелец:

СОЛВЕЙ ФАРМАСЬЮТИКАЛС ГМБХ, DE

(54) СЕТЧАТАЯ ПОПОНА КАК СБРУЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МОЧЕСБОРНИКОВ НА
ЛОШАДЯХ

(57) Реферат:

Сетчатая попона для лошадей представляет собой сетку (1), покрывающую большую часть туловища лошади, которая спускается по бокам лошади максимум приблизительно до нижней линии его туловища и не разъединяющуюся или разъединяющуюся на груди (2) лошади. Сетчатая попона предназначена, прежде всего, для гибкого подвешивания к ней мочесборников, которые используются для сбора мочи жеребых кобыл с

целью получения из ее натуральной смеси конъюгированных эстрогенов.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2008, N 21, 25.12.2008. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **81 282** (13) **C2**
(51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: a200507291, 18.12.2003

(24) Effective date for property rights: 25.12.2007

(30) Priority: 23.12.2002 EP 02028895.7

(46) Publication date: 25.12.2008A01K 13/00
20060101CFI20070115RHUA A01K
23/00 20060101CLI20070115RHUA

(86) PCT application:
PCT/EP2003/051046, 20031218

(72) Inventor:

Frink Martin, DE,
Magosi Zoltan, HU

(73) Proprietor:

SOLVAY PHARMACEUTICALS GMBH, DE

(54) **NET HORSE-COVER AS HARNESS FIXING DEVICE FOR FIXING URINE COLLECTING DEVICES ON HORSES**

(57) Abstract:

The invention relates to a net horse-cover used as an easily used fixing device for an urine collecting device smoothly placed on a horse in such a way that it is easily replaceable. The inventive net horse-cover used as a fixing device consists of a net (1) which covers the major part of the horse body laterally extending to the lower torso line and is closed or can be closed on the horse breast (2). Said net horse-cover is

mainly used for a flexibly suspended urine collecting device which makes it possible to obtain a natural conjugate estrogens mixture from urine of a pregnant mare.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2008, N 21, 25.12.2008. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **81 282** (13) **C2**
(51)МПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
а200507291, 18.12.2003

(24) Дата набуття чинності: 25.12.2007

(30) Дані стосовно пріоритету відповідно до Паризької
конвенції : 23.12.2002 EP 02028895.7

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 25.12.2008A01K 13/00
20060101CFI20070115RHUA A01K
23/00 20060101CLI20070115RHUA

(86) Номер та дата подання міжнародної заявки
відповідно до договору РСТ:
PCT/EP2003/051046, 20031218

(72) Винахідник(и):
Фрінк Мартін, DE,
Магоші Золтан, HU

(73) Власник(и):
СОЛВЕЙ ФАРМАС'ЮТІКАЛС ГМБХ, DE

(54) СІТЧАСТА ПОПОНА ЯК ЗБРУЙНЕ КРІПЛЕННЯ ДЛЯ ЗАКРІПЛЕННЯ СЕЧОЗБІРНИКІВ НА КОНЯХ

(57) Реферат:

Сітчаста попона для коней являє собою сітку
(1), що покриває більшу частину тулуба коня, що
спускається з боків коня максимум приблизно до
нижньої лінії його тулуба та що не роз'єднується
або роз'єднується на грудях (2) коня. Сітчаста

попона призначена насамперед для гнучкого
підвішування до неї сечозбірників, які
використовуються для збирання сечі жеребних
кобил з метою одержання з її натуральної суміші
кон'югованих естрогенів.

Опис винаходу

Даний винахід стосується сітчастої попони для коней, яка використовується як просте в поводженні збруйне кріплення для гнучкого закріплення на конях сечозбірника з можливістю його легкої та простої заміни. Пропонована у винаході сітчаста попона, яка використовується як збруйне кріплення, призначена при цьому насамперед для гнучкого підвішування до неї сечозбірників, які використовуються для збирання сечі жеребних кобил з метою одержання з її натуральної суміші кон'югованих естрогенів.

Естрогени використовуються в медицині для замісної гормонотерапії. Суміші естрогенів використовують головним чином для лікування та профілактики жіночих захворювань у клімактеричний період після природної або штучно стимульованої менопаузи. При цьому натуральні суміші кон'югованих естрогенів (КЕ), що присутні у сечі жеребних кобил (СЖК), добре зарекомендували себе як такі, що мають високу ефективність та гарну переносимість.

Із цієї причини збір сечі жеребних кобил є важливою стадією процесу одержання гормонів і вимагає застосування придатних для такого збирання сечі пристроїв або пристосувань, які забезпечують уловлювання сечі практичним, таким що не створює незручностей для тварини шляхом. Подібні пристрої звичайно складаються зі збруйного кріплення та сечозбірника. Такий пристрій у цілому насамперед повинен бути неважким для носіння та не повинен порушувати нормальну поведінку та рухливість коня, а також не повинен перешкоджати її відпочинку. Крім того, подібного роду пристрій повинен також забезпечувати можливість гнучкого (що припускає легкість прикріплення сечозбірника і його знімання, відповідно заміни), максимально чистого (без екскрементів) і такого, що негативно не впливає на гормони збирання сечі.

Збруйне кріплення, до якого прикріплюється сечозбірник, повинно забезпечувати можливість легкого його припасування під індивідуальні розміри коня й досить надійну фіксацію сечозбірника в необхідному положенні на коні. Після прикріплення сечозбірника його подальше припасування повинне бути або повністю виключене, або повинне проводитися лише в рідкісних або особливих випадках, а сам сечозбірник повинен забезпечувати максимально повний збір сечі й також практично не утруднювати при цьому рухів коня.

Подібне збруйне кріплення з сечозбірником вже відомо із [заявки WO 00/72667]. Крім цього в заявці [WO 02/45488] описане також збруйне кріплення з сечозбірником, наявність у якого відокремлюваної верхньої частини насамперед робить його зручним у використанні й дозволяє підтримувати його в гігієнічно чистому стані. Саме ж збруйне кріплення, крім того, практично не повинно створювати незручностей коням, а також повинне бути простим в поводженні з ним і легким в догляді за ним і насамперед повинно забезпечувати можливість гнучкого, такого, що припасовується швидко під індивідуальні розміри коня, прикріплення до нього сечозбірника.

Виходячи з вищевикладеного, в основу даного винаходу було покладене завдання запропонувати оптимізоване та недороге збруйне кріплення для гнучкого закріплення сечозбірника на конях з можливістю його легкої та простої заміни, що задовольняло б високим вимогам щодо комфортності його носіння кінськими та щодо можливості його широкомасштабного застосування на практиці і яке насамперед повинно бути простим в поводженні з ним, легким в догляді за ним і високонадійним у використанні та забезпечувати можливість гнучкого, такого, що можна швидко припасовувати під індивідуальні розміри коня прикріплення до нього сечозбірника.

Зазначене завдання вирішується за допомогою сітчастої попони, основні особливості якої представлені у формулі винаходу.

Відповідно до цього у винаході пропонується сітчаста попона для коней, що використовується як збруйне кріплення для гнучкого закріплення на конях, насамперед на кобилах, сечозбірника з можливістю його заміни, яка відрізняється тим, що вона являє собою сітку, що покриває більшу частину тулуба коня, що спускається з боків коня максимум приблизно до нижньої лінії його тулуба, що роз'єднується або не роз'єднується на грудях коня, яка придатна для фіксованого за положенням, але разом з тим знімного підвішування до неї сечозбірника, що носить під черевом коня.

У [заявці WO 00/72667] вже описана крупнокоміркова сітка, яка покриває приблизно поперекову частину та круп коня разом зі звичайною основною збруйною частиною для коней, яка складається з ременів, що (сітка) також може використовуватися для закріплення на ній сечозбірника. Однак на відміну від відомого із зазначеної заявки рішення згідно з даним винаходом як збруйне кріплення пропонується використовувати тільки сітчасту попону. Така сітчаста попона утворена тільки сіткою, яка покриває більшу частину тулуба коня та яка вже є самонесучою й може використовуватися без додаткової складної системи ременів для кріплення до неї сечозбірника.

Нижче винахід більш докладно розглянутий з посиланням на прикладені креслення (Фіг.1-3).

Перевага, пов'язана з застосуванням сітчастої попони як збруйне кріплення для закріплення сечозбірника на конях, згідно із даним винаходом полягає, наприклад, у тому, що подібна сітка надає велику кількість різноманітних можливостей для закріплення на конях всіляких сечозбірників і тим самим має високу гнучкість з погляду оптимальної їх фіксації на коні та їх припасування під індивідуальні особливості конкретної тварини. Тому така сітка є найбільш ефективним засобом, що забезпечує оптимальне підвішування та закріплення сечозбірників насамперед на кобилах, оскільки максимально повний збір сечі кобили можливий лише при надійному, та такому, що не створює незручностей для коня, закріпленні на ній сечозбірника з можливістю його припасування під індивідуальні особливості тварини. Використання сітки, що покриває більшу частину тулуба коня, для підвішування сечозбірників і надавані за рахунок цього можливості їх закріплення й припасування дозволяють значно вдосконалити процес збирання сечі. Крім цього сітка на відміну, наприклад, від кінської

попони практично повністю виключає можливе потовиділення в коня. Тому при використанні пропонованої у винаході сітчастої попони як єдиного збруйного кріплення сечозбірника не виникає небезпека зниження ефективності одержання естрогенів у результаті втрати цих гормонів з потом, що виділяється.

На відміну від відомих з рівня техніки збруйних кріплень, які завжди мають щонайменше основну збруйну частину з ременів або складаються винятково з них, пропонована у винаході сітчаста попона для коней, яка використовується як збруйне кріплення для закріплення на тварині сечозбірника, є самонесучою та не вимагає застосування яких-небудь додаткових ременів для її закріплення та фіксації на коні. Стабільність сітки та її закріплення на коні забезпечуються під дією власної ваги сечозбірника, що підвішується на неї. У порівнянні зі збруйним кріпленням, що складається з ременів, використовувана як кріплення пропонована у винаході сітчаста попона винятково легко надівається на коня та завдяки своїй малій власній вазі та великій поверхні, що покривається нею, створює набагато менше незручностей для тварини, що її носить.

Ще одна перевага пропонованої у винаході сітчастої попони, яка використовується як збруйне кріплення, полягає у винятково простому догляді за нею, що на відміну від збруйного кріплення, яке складається з ременів, не вимагає трудомісткого промаслення та чищення ременів і пряжок, а припускає можливість простого прання сітки. Тим самим забезпечується також більш висока гігієнічність сітчастої попони. Пропоноване у винаході збруйне кріплення, крім того, набагато рідше вимагає лагодження, а також є більш простим в використанні та зберіганні, оскільки являє собою цільну сітку. Крім цього пропоноване у винаході оптимізоване збруйне кріплення у вигляді сітчастої попони значно дешевше у виготовленні та застосуванні й вимагає набагато менших витрат на догляд за ним у порівнянні з відомим з рівня техніки збруйним кріпленням.

Пропонована у винаході сітчаста попона для коней, яка використовується як збруйне кріплення для закріплення на них сечозбірника, складається з сітки, що покриває більшу частину тулуба коня, що спускається з боків коня максимум приблизно до нижньої лінії його тулуба й що не роз'єднується або роз'єднується на грудях (2) коня, яка при цьому зовні має форму накидки з отвором для шиї та тим самим приймає форму звичайної в практиці утримання коней попони. У кращому варіанті така сітка, як це схематично показано на Фіг.1, у цілому має U-подібну форму з дуже широкою основою та короткими бічними сторонами U-подібного вирізу, які в наступному описі називаються бічними частинами (5) і які в надягнутій на коня сітці охоплюють шию та плечопаткову область коня та можуть рознімно або нерознімно з'єднуватися між собою на його грудях. Відповідно до одного з конкретних варіантів здійснення винаходу сітка на ділянці, яка покриває тулуб коня, тобто основа букви U, форму якої має сітка, має чотирикутну, насамперед прямокутну форму шириною а і довжиною b. Відношення ширини а до довжини b може становити від 2:1 до 2:3. В одному із кращих варіантів зазначене відношення ширини а до довжини b вибирають таким, що дорівнює від 3:2 до 1:1, і в цьому варіанті форма ділянки сітки, яка покриває тулуб коня може змінюватися від прямокутної до квадратної. До ділянки сітки, яка покриває тулуб коня, примикають, починаючи від області холки (3) коня, бічні частини (5), що вже згадувалися вище, які звужуються до переду бічні частини (5), довжиною c і шириною d. Довжина c цих бічних частин бажано становить від однієї третини до половини довжини b ділянки сітки, що покриває тулуб коня. Ширина d кожної бічної частини, що виміряна на її передньому, найбільш вузькому кінці, бажано становить приблизно від однієї третини до однієї п'ятої всієї ширини а ділянки сітки, що покриває тулуб коня. Кінці обох бічних частин (5) шириною d рознімно або нерознімно з'єднані між собою на грудях (2) коня. Внутрішній, повернений до шийної області коня край кожної бічної частини (5), що звужується, може мати у вигляді сітки в плані форму безперервної похилої прямої лінії, однак у кращому варіанті він має дугоподібну форму.

Наведені нижче дані про розміри сітки призначені лише для прикладу, що ілюструє цей аспект винаходу. Для спеціаліста в даній області очевидно, однак, що зазначені нижче величини можна варіювати в широких межах, узгоджуючи їх при здійсненні винаходу з конкретно переважними за місцем використання такої сітки особливостями, вимогами, що існують, та іншими наявними обмеженнями, наприклад, припасуванням розмірів сітки під індивідуальні різні розміри окремих коней та їх індивідуальну різну статуру. Ділянка пропонованої у винаході сітки, яка покриває тулуб коня, що використовується як збруйне кріплення, у цілому може мати ширину а приблизно від 100 до 170см і довжину b приблизно від 80 до 150см. Ділянку сітки, яка покриває тулуб коня, доцільно виконувати шириною а приблизно від 120 до 150см, краще від 130 до 140см. Довжину b ділянки сітки, що покриває тулуб коня, при цьому доцільно вибирати в межах приблизно від 90 до 140см, при цьому для великих коней цей розмір краще обмежувати межами приблизно від 100 до 110см, а для великих коней - межами приблизно від 120 до 130см. Довжина c бічних частин (5), що звужуються до переду, у цілому може становити приблизно від 30 до 90см, а найбільш доцільно обмежувати її межами приблизно від 45 до 65см. Ширина d кожної бічної частини в цілому може становити приблизно від 10 до 50см, а найбільш доцільно обмежувати її межами від 20 до 40см.

Бічні краї сітки, що в надягнута на коня, можуть доходити максимум приблизно до нижньої лінії тулуба тварини, при цьому відповідно до іншого варіанта цілком достатньо, щоб бічні краї сітки доходили мінімум приблизно до середньої лінії тулуба коня, а сітка тим самим мінімум на половину покривала за висотою тулуб коня. Однак бічні краї сітки можуть також розташовуватися на будь-якому рівні між обома зазначеними крайніми положеннями. При необхідності звисаючі краї сітки можна також додатково з'єднувати між собою одним або декількома ремнями, які не затягуються та пропускаються під черевом коня від одного з його боків до іншого.

Пропонована у винаході сітчаста попона для коней, яка використовується як збруйне кріплення для закріплення на ньому сечозбірника, має вигляд накидки, що не роз'єднується або роз'єднується на грудях (2) коня, з отвором для шиї. В одному із кращих варіантів здійснення винаходу пропонована в ньому сітчаста попона на її ділянці, яка охоплює груди (2) коня, що називається нижче нагрудною частиною, виконана цільною й тим самим нерознімною та у цьому випадку за типом пуловера надівається на коня через голову. У цьому варіанті

передні краї бічних частин (5) сітки, що мають ширину d , постійно з'єднані між собою на грудях коня, наприклад, міцно зшиті між собою. В іншому кращому варіанті виконання пропонованої у винаході сітчастої попони, утворюючи її сітка на її ділянці, що охоплює груди (2) коня може бути виконана рознімною (що роз'єднується), тобто її можна "розстібати" і знову "застібати" на грудях коня. Для з'єднання між собою ("застібання") на грудях (2) коня покриваючих його плечелопаткову область бічних частин (5) сітки краще використовувати один або декілька регульованих за довжиною сполучних елементів, наприклад, тасьми, застібки-"липучки", пряжки, ремені, що швидко затягуються (натяжні) або еспандери (розтяжки) або застібки інших, звичайно застосовуваних на попонах типів. Цими сполучними елементами між собою рознімно з'єднуються краї бічних частин (5) сітки, що мають ширину d . Використання сполучних елементів регульованої довжини дозволяє також індивідуально підганяти надягнуту на коня сітку під статуру та ширину грудей конкретної тварини.

Сітку можна виготовляти з будь-яких нешкідливих для коней матеріалів, наприклад, зі штучних волокон різних типів і насамперед, наприклад, з матеріалів на основі поліамідних волокон, зокрема з нейлону, матеріалів на основі поліакрилонітрильних або поліефірних волокон, а в деяких випадках - і з шкіри, пеньки, джуту, льону або бавовни або зі сполучень зазначених матеріалів. Сітчасте полотно повинно при цьому мати достатню міцність, що залежить крім іншого від його товщини, для того, щоб витримувати навіть тривалі навантаження при його практичному застосуванні. Краї сітки в кращих варіантах її виконання пропонується підсилювати. Із цією метою краї сітки можна обшивати або зшивати, наприклад, іншими матеріалами, зокрема тканиною, трикотажним матеріалом або нетканим матеріалом, або зварювати між собою. Крім цього краї сітки рекомендується піддавати відповідній обробці, що дозволяє запобігти розтріпуванню шнурів, з яких виготовляється сітка. Так, наприклад, сітки, виготовлені з нейлонових волокон, можна піддавати термообробці (припікати), запобігаючи тим самим за рахунок оплавлення волокон небезпеку їх розтріпування.

Пропонована у винаході сітчаста попона утворена сіткою, комірки якої бажано мають квадратну форму, але можуть також мати злегка витягнуту у вигляді прямокутника форму. Наведені нижче дані про розміри комірок сітки є лише прикладом, що ілюструє цей аспект винаходу. Для спеціаліста в даній галузі очевидно, однак, що зазначені нижче величини можна варіювати в широких межах, узгоджуючи їх при здійсненні винаходу з конкретно бажаними за місцем використання такої сітки особливостями, вимогами, що існують, та іншими наявними обмеженнями. Розмір комірок сітки зазначений нижче у вигляді значень внутрішньої ширини окремих комірок у світлі, що відповідає найкоротшій відстані між двома протилежними шнурами сітки в одній комірці, що виміряна від поверненої усередину комірки сторони одного шнура до поверненої усередину комірки сторони іншого шнура. В одному із кращих варіантів здійснення винаходу пропонована в ньому сітчаста попона, яка використовується як збруйне кріплення, утворена крупнокомірковою сіткою з мінімальною внутрішньою шириною комірок у світлі, що дорівнює 15мм. У цілому ж у крупнокоміркової сітки внутрішня ширина її комірок у світлі може варіюватися в межах від приблизно 15 до 100мм, однак найбільш доцільно обмежувати внутрішню ширину комірок у світлі межами приблизно від 20 до 70мм, насамперед приблизно від 30 до 50мм, а особливо краще обмежувати внутрішню ширину комірок у світлі межами від 40 до 45мм. Діаметр поперечного переріза (товщина) шнурів, які утворюють сітку, у значній мірі залежить від вибраних для її виготовлення матеріалів. Крім цього діаметр поперечного переріза шнурів сітки залежить від розмірів її комірок: чим більша внутрішня ширина комірок у світлі, тим товщі повинні бути використовувані для виготовлення сітки шнури, і навпаки, чим менша внутрішня ширина комірок у світлі, тим тонше можуть бути й використовувані для виготовлення сітки шнури. Діаметр поперечного переріза (товщина) шнурів, які утворюють сітку, у цілому може варіюватися приблизно від 2 до 12мм, насамперед приблизно від 3 до 8мм, однак найбільш доцільно використовувати для виготовлення сітки шнури з діаметром поперечного переріза приблизно від 4 до 6мм, насамперед приблизно 5мм.

Для захисту окремих частин тулуба коня, відповідно щоб уникнути їх ушкодження пропоновану у винаході сітчасту попону, що використовується як збруйне кріплення, можна, крім того, оснастити м'якими підкладками різної товщини, що залежить від конкретної частини тулуба тварини. Подібні підкладки під сіткою доцільно передбачати насамперед в області передньої частини грудей (2), в області холки (3) і при необхідності в області спини, а також з боків в області грудної стінки коня. Для виготовлення таких прокладок можуть використовуватися звичайні матеріали, наприклад, класичний повстятий матеріал, шкіра, синтетичні або натуральні хутра, а також сучасні текстильні матеріали з начосом, кожний з яких можна використовувати різної товщини та прикріплювати до сітки, наприклад, шляхом пришивання або за допомогою кріпильних елементів, що роз'єднуються, таких, наприклад, як стрічки, тасьма, ремені або застібки-"линучки". Разом з тим можна використовувати, наприклад, і набиті ватою подушечки, що прикріплюють до сітки у відповідних місцях. В одному із кращих варіантів здійснення винаходу сітку пропонується обладнувати м'якою підкладкою на ділянці, що охоплює груди (2) коня. При використанні сітки із цільною (нерознімною) ділянкою, що охоплює груди коня, така підкладка може являти собою, наприклад, плоский шматок шкіри або тонку подушечку з набивкою з м'якого матеріалу, що знімно або незнімно закріплюється на сітці, і може покривати всю передню частину грудей коня. При використанні ж роз'ємної та знову з'єднуваної на грудях (2) коня сітки м'яка підкладка або може розташовуватися на сітці незалежно від механізму скріплення країв сітки, або може бути об'єднана з сполучними елементами, які забезпечують скріплення країв сітки. В іншому кращому варіанті сітку пропонується обладнувати також на її ділянці, що розташовується в області холки (3), м'якою підкладкою, яку можна виконати регульованою за положенням, і яку тим самим можна індивідуально припасовувати під особливості статури кожного коня. Так, наприклад, в одному з варіантів сітку на її ділянці, що розташовується в області холки, можна оснастити ворсистю або байковою підкладкою з м'яких синтетичних або натуральних матеріалів, яку можна знімно закріплювати на сітці в різних положеннях за допомогою, наприклад, застібок-"липучок".

В іншому кращому варіанті м'яку підкладку пропонується виконувати у вигляді суцільних шкіряних смуг, які можуть бути нерозрізно з'єднані із сіткою, наприклад, пришиті до неї, і які з їх поверненою до тулуба коня сторони при необхідності можуть бути додатково обладнані підкладкою з повсті або порівнянних з нею за своїми властивостями типів тканини. В одному з варіантів такі шкіряні підкладки можуть розташовуватися приблизно горизонтально, охоплюючи передню частину грудей (2) коня (плечовий пояс або лопатки) з обох її боків (у зоні бічних частин (5) сітки) і доходячи зі сторони кожного боку максимум приблизно до середини черева коня. В іншому варіанті шкіряна підкладка може проходити, починаючи від спини коня в області її ввігнутої частини, з обох боків коня до бічних країв сітки, а в деяких випадках шкіряні підкладки можуть також виступати за краї сітки й розрізно з'єднуватися між собою під грудьми, наприклад, регульованим за довжиною сполучним елементом. У кращому варіанті сітку пропонується обладнувати й шкіряною підкладкою, що охоплює передню частину грудей коня, і розташовуваною в області ввігнутої частини спини шкіряною підкладкою, які при необхідності можуть бути нерозрізно з'єднані між собою, наприклад, швами або заклепками.

Крім цього пропонувану у винаході сітчасту попону можна виконати такою, що роз'єднується й в області холки (3) коня, передбачивши в цьому місці додаткові, регульовані за довжиною сполучні елементи, які можна прикріпити до обох бічних частин (5) сітки, що дозволяє регулювати розміри такої попони і тим самим підганяти її під індивідуальні розміри коня в області холки й навколо шиї.

У наступному варіанті здійснення винаходу пропонувана в ньому сітчаста попона, яка використовується як збруйне кріплення, відрізняється тим, що краї утворюючої її сітки в області шиї (4) обладнані кільцевою м'якою підкладкою. Із цією метою краї сітки можна, наприклад, закладати в м'які підкладкові матеріали, зокрема в поліефірну вату, які для їх фіксації поміщають у закриваючі їх покривні матеріали та обшивають ними. У кращому варіанті краї сітки пропонується покривати на її розташовуваному в області шиї (4) коня ділянці широкими шкіряними смугами, що закривають край сітки.

Для додаткової фіксації на коні сітчастої попони, що використовується як збруйне кріплення, сітку, що її утворює, можна, крім того, оснастити розташовуваним в області крупу підхвостовим ремнем, що проходить до кореня хвоста та має підхвостову петлю, яка охоплює корінь хвоста.

На Фіг.3 як приклад показано закріплення сечозбірника (6) однієї з можливих конструкцій на пропонуваній у винаході сітчастій попони, яка використовується як збруйне кріплення та утворена сіткою, що покриває більшу частину тулуба коня. Загалом, для закріплення сечозбірника на сітці можна використовувати найрізноманітніші елементи, наприклад, шнури, еспандери, ремні або інші аналогічні елементи. На практиці ж для подібного закріплення сечозбірника на сітці найбільш доцільно використовувати еспандери або плоскі нейлонові ремні з сполучними елементами із пластмаси, що розрізно вставляються один в інший. У цих цілях можна використовувати наявні в продажі еспандери з гачками на кінцях, однак більш краще застосовувати з урахуванням їх більш високої травмобезпеки для коня еспандери, гумові джгути або еластичні шнури, обладнані на кінцях пласко прилягаючими до тулуба тварини карабінами, наприклад, із пластмаси або з високоякісної сталі.

Крім переваг, уже розглянутих вище при детальному описі пропонуваної у винаході сітчастої попони, яка використовується як збруйне кріплення для гнучкого підвішування до неї сечозбірника, даний винахід забезпечує досягнення й цілого ряду інших переваг, які полягають у наступному.

Пропонувана у винаході утворена сіткою (1) попона для коней, яка використовується як збруйне кріплення для закріплення на них сечозбірників, універсальна в застосуванні та завдяки своєму виконанню, насамперед цільному виконанню, проста в поводженні з нею. Така сітчаста попона надає гнучкі можливості для підвішування до неї сечозбірників різної конструкції та їх ефективній фіксації за положенням. Надягання на коня, відповідно зняття з нього подібної сітчастої попони, що використовується як збруйне кріплення, відповідає надягання, відповідно зняття з коня звичайної попони і є досить швидкою й простою у здійсненні процедурою, яка здійснюється за декілька плавних рухів і тому практично не пов'язаною з небезпекою заподіяння коню занепокоєння в результаті мимовільних різких рухів при оперуванні із сітчастою попоною та наслідків, що випливають із цього. Процес надягання на коня, відповідно зняття з нього сітки забирає мінімальний час, при цьому при використанні сітки, що не роз'єднується на грудях коня, її надягають на коня через голову, а при використанні сіток, що роз'єднуються на грудях, потрібно лише з'єднати після їх надягання на коня, відповідно роз'єднати перед їх зняттям з коня відповідні сполучні елементи. Подібна можливість з'єднання один з одним країв сітки, що роз'єднується на грудях коня, на ділянці, що охоплює груди тварини, дозволяє індивідуально підганяти сітку під окремих коней з різною статуєю. Кінь може протягом тривалого періоду часу носити пропонувану у винаході сітчасту попону, використовувану як збруйне кріплення, із закріпленням на ній сечозбірником. Так, наприклад, при відповідному догляді за сечозбірником і його чищенні збір сечі можна проводити цілодобово, при цьому сечозбірник досить легко знімається з коня для його щонайменше трикратного протягом доби спорожнювання й чищення, відповідно заміни. Сітчаста попона, яка використовується як збруйне кріплення, навіть із закріпленням на ній сечозбірником не стискає рухів коня. Завдяки можливості гнучкого припасування пропонуваної у винаході сітчастої попони під особливості статури кожного конкретного коня, рухливість якого тим самим ніяк не обмежується, коней при використанні такої сітчастої попони як збруйне кріплення із закріпленням на ній сечозбірником немає необхідності постійно тримати в стійлі, у боксі або загоні, а можна в будь-який момент випускати на пасовище. Крім цього жеребець може в будь-який час без сторонньої допомоги без яких-небудь проблем ссати кобилу навіть із підвішеним до неї сечозбірником. У той же час всю конструкцію, що складається із пропонуваної у винаході сітчастої попони як збруйне кріплення та сечозбірника, можна при необхідності, наприклад, у тому, випадку, коли передбачений лише нічний збір сечі, легко та швидко зняти з коня, наприклад, для його випуску на весь день на пасовище, і потім знову надягти на

тварину. До інших переваг попони для коней, яка утворена сіткою, що використовується як збруйне кріплення, можна віднести винятково високу її рентабельність, виняткову простоту догляду за нею та можливість її виготовлення в промислових масштабах. Подібні сітки аналогічно традиційним попонам можна виготовляти й постачати, наприклад, декількох різних розмірів. Так, зокрема, на відміну від традиційного збруйного кріплення з ременів пропонується у винаході сітчаста попона, яка використовується як збруйне кріплення, не вимагає для її припасування під індивідуальні розміри кожного коня трудомісткого індивідуального регулювання положення великої кількості застібок на ремнях.

Вище винахід докладно розглянутий з посиланням на прикладені до опису креслення, на яких лише як приклад представлені можливі варіанти здійснення винаходи, що не обмежують його обсяг, і на які, зокрема, показано:

на Фіг.1 - схематичне зображення у вигляді в плані пропонується у винаході сітчастої попони для коней, що використовується як збруйне кріплення для закріплення на них сечозбірника й яка показана в розгорнутому, роз'єднаному в області грудей коня (уздовж ширини d бічних частин (5)) стані, при цьому позицією (3) позначена точка, розташована на холці коня, позицією (4) позначений край сітки, розташовуваний в області шиї, позицією (5) позначена бічна частина сітки, буквами a та b позначені відповідно ширина й довжина ділянки сітки, що покриває тулуб коня, а буквами c та d позначені відповідно довжина та ширина бічної частини (5) сітки,

на Фіг.2 - вигляд збоку коня з надягнутої на нього сітчастою попоною, яка використовується як збруйне кріплення для закріплення сечозбірника, при цьому позицією (1) позначена сітка, позицією (2) позначені груди коня, позицією (3) позначена холка, позицією (4) позначений край сітки, розташовуваний в області шиї (4), а позицією (5) позначена бічна частина сітки, і

на Фіг.3 - вигляд збоку коня з надягнутою на нього сітчастою попоною, що використовується як збруйне кріплення, і з закріпленим на сітчастій попоні сечозбірником (6).

Формула винаходу

1. Сітчаста попона для коней, яка використовується як збруйне кріплення для гнучкого закріплення на конях сечозбірника з можливістю його заміни, насамперед на кобилах, яка відрізняється тим, що являє собою сітку (1), яка покриває більшу частину тулуба коня, спускається з боків коня максимум приблизно до нижньої лінії його тулуба та роз'єднується або не роз'єднується на грудях (2) коня, і зовні має форму накидки з отвором для шиї та придатна для фіксованого за положенням, але разом з тим знімного підвішування до неї сечозбірника, що розташовується під черевом коня.

2. Сітчаста попона за п. 1, яка відрізняється тим, що сітка є крупнокомірковою, мінімальна внутрішня ширина комірок якої на просвіт становить 15 мм.

3. Сітчаста попона за п. 2, яка відрізняється тим, що комірки крупнокоміркової сітки мають внутрішню ширину на просвіт приблизно від 15 до 100 мм, краще приблизно від 20 до 70 мм, насамперед приблизно від 30 до 50 мм.

4. Сітчаста попона за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що діаметр поперечного перерізу шнурів, з яких виготовлена сітка, становить приблизно від 2 до 12 мм, насамперед приблизно від 3 до 8 мм.

5. Сітчаста попона за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що сітка виготовлена з нейлону.

6. Сітчаста попона за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що сітка виконана з посиленими краями.

7. Сітчаста попона за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що сітка на ділянці, що покриває груди (2) коня, обладнана м'якою підкладкою.

8. Сітчаста попона за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що сітка на ділянці, що покриває груди (2) коня, виконана цільною.

9. Сітчаста попона за будь-яким з пп. 1-7, яка відрізняється тим, що сітка виконана рознімною на ділянці, що покриває груди (2) коня.

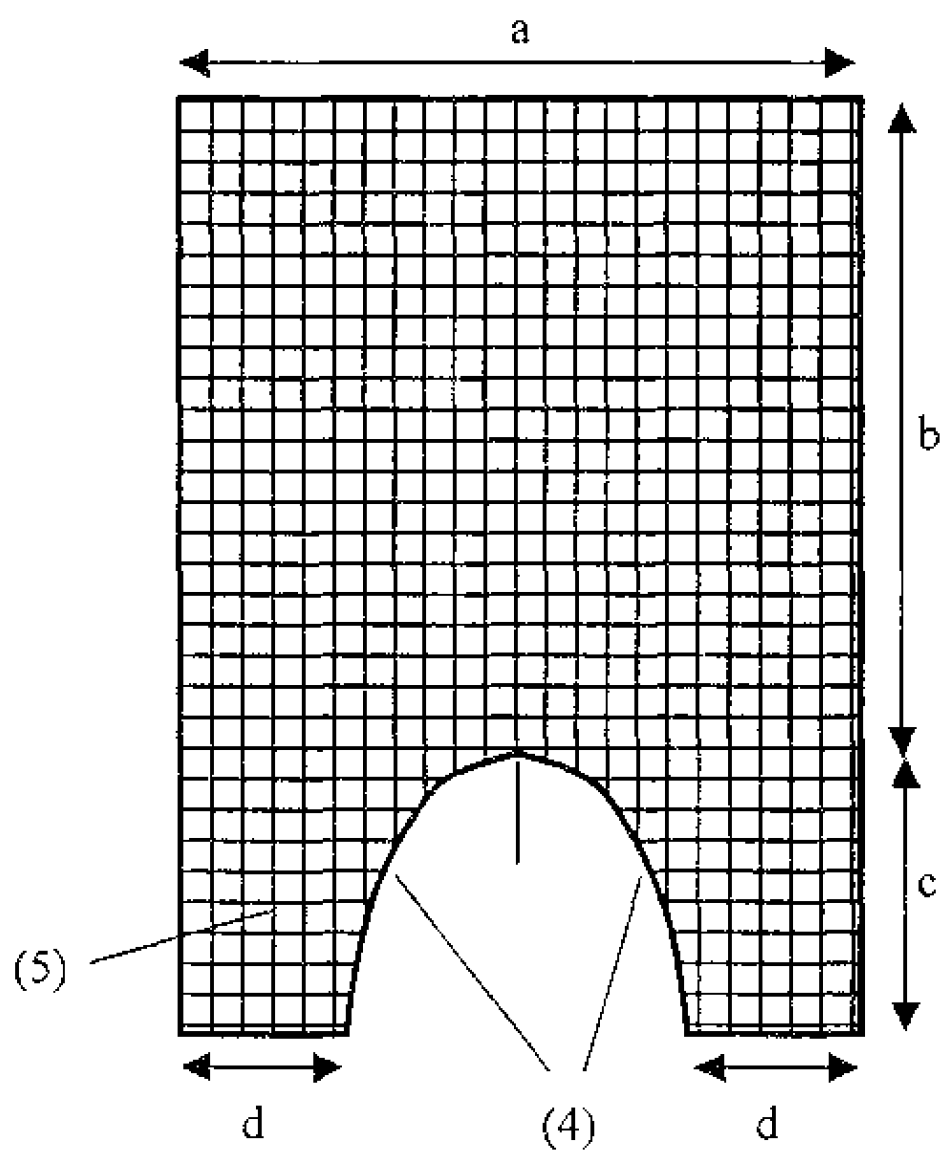
10. Сітчаста попона за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що сітка на ділянці, що розташована в ділянці холки (3) коня, обладнана м'якою підкладкою, що необов'язково виконана з можливістю її індивідуального припасування під особливості тулуба конкретного коня.

11. Сітчаста попона за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що отвір на ділянці сітки, що розташована в ділянці холки (3) коня, виконано регульованих розмірів.

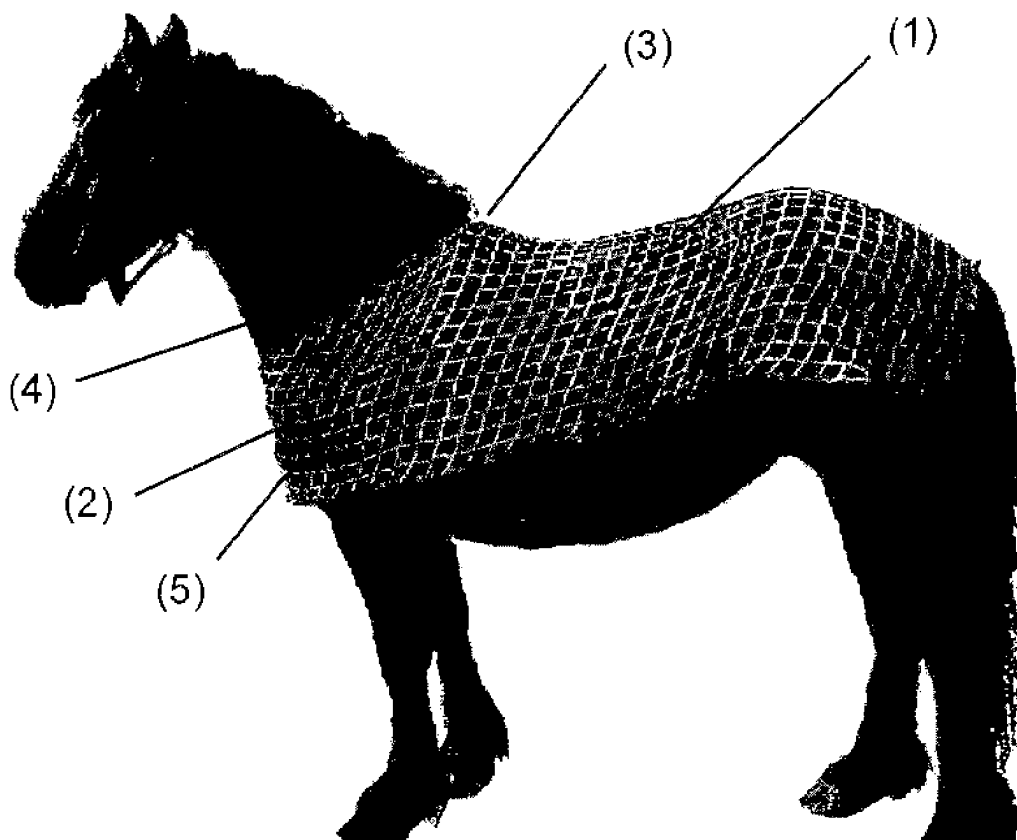
12. Сітчаста попона за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що краї сітки, що розташовані в ділянці шиї (4) коня, обладнані кільцевою м'якою підкладкою.

13. Сітчаста попона за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що на сітці під черевом коня підвішений фіксований за положенням сечозбірник.

Фиг. 1



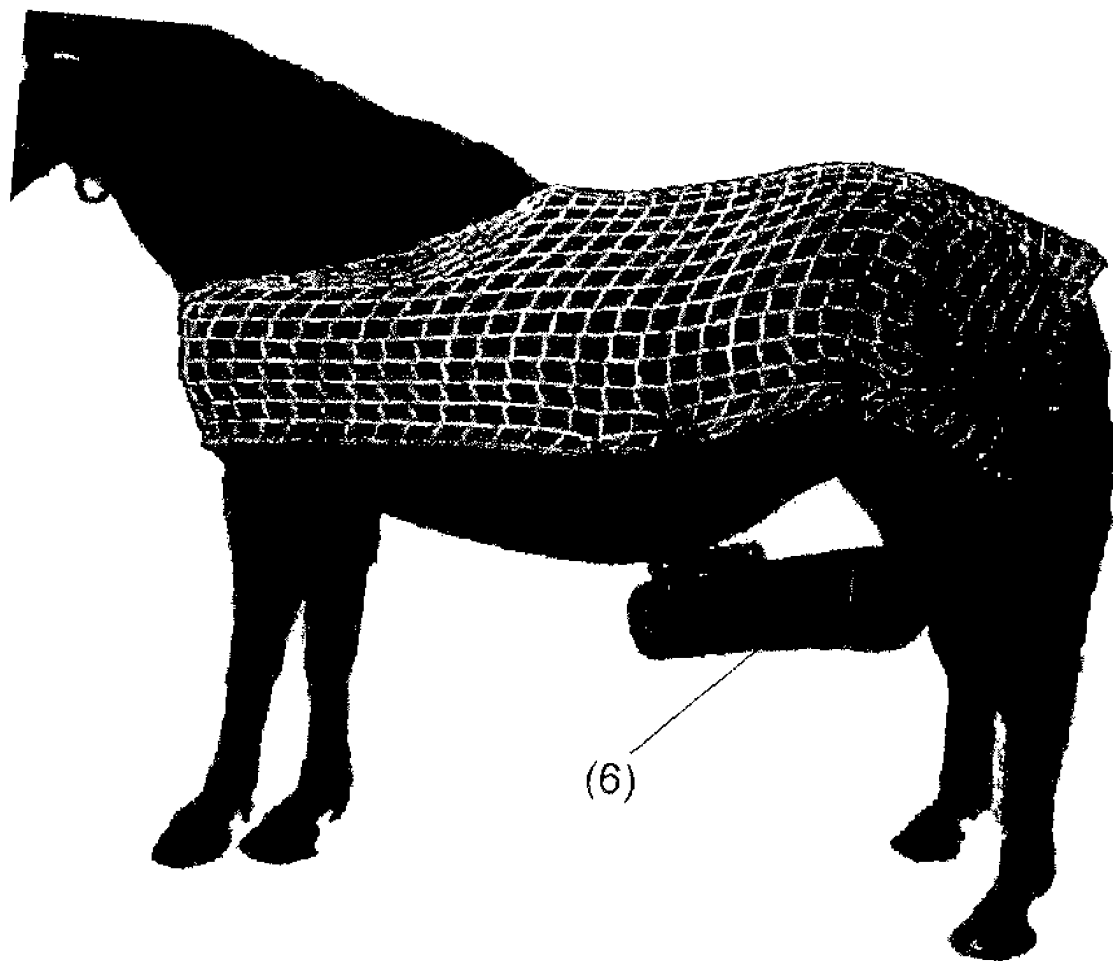
Фиг. 2



УА 81282 С2

УА 81282 С2

ФІГ. 3



Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2008, N 21, 25.12.2008. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.