



Ministero dello Sviluppo Economico

Ricevuta di presentazione

per

Rapporto di Ricerca



Domanda numero: 782016000078265

Data di presentazione: 26/07/2016

DATI IDENTIFICATIVI DEL DEPOSITO

Ruolo	Mandatario
Data di compilazione	26/07/2016
Carattere domanda	Ordinaria
Deposito collegato	102015902342455

RICHIEDENTE/I

Natura giuridica	Persona giuridica
Denominazione	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Partita IVA	80088230018
Nazione sede legale	Italia
Tipo Società	le amministrazioni pubbliche aventi tra i loro scopi istituzionali finalita' di ricerca

Natura Giuridica	Persona fisica
Cognome/R.sociale	BERGAMINI
Nome	LARA
Codice fiscale	BRGLRA77R67L2190
Nazione di residenza	Italia
Comune di nascita	
Nazione di nascita	Italia

Natura Giuridica	Persona fisica
Cognome/R.sociale	GUIDO
Nome	MADDALENA
Codice fiscale	GDUMDL66D64G632G
Nazione di residenza	Italia
Comune di nascita	Pieve di Teco
Nazione di nascita	Italia

Natura Giuridica	Persona fisica
Cognome/R.sociale	FERRARO

Nome	FILIPPO
Codice fiscale	FRRFPP56S11B696D
Nazione di residenza	Italia
Comune di nascita	
Nazione di nascita	Italia

DOMICILIO ELETTIVO

Cognome/R.sociale	Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l.
Indirizzo	via Maria Vittoria 18
CAP	10123
Comune	Torino
Telefono	011 - 8392911
Fax	011 - 8392929
Indirizzo Email	info@bnaturin.com
Indirizzo PEC	
Riferimento depositante	BIT18235-RC+CF/PS

MANDATARI/RAPPRESENTANTI

Cognome	Nome
Bosotti	Luciano
Buzzi	Franco
Cesa	Roberta
Crovini	Giorgio
De Bonis	Paolo
Frontoni	Stefano
Gallarotti	Franco
Giraldi	Elisa
Marchitelli	Mauro
Meindl	Tassilo Bertram

Notaro

Giancarlo

Freyria Fava

Cristina

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Tipo documento	Riserva	Documento
Istanza	NO	BIT18235_risposta lu_UIBM.pdf.p7m hash: 82b7bf5327d095baa4be8a0d11d88168
Rivendicazioni con evidenza delle modifiche	NO	BIT18235_rivendicazioni emendate.pdf.p7m hash: c96776e48d6b363a5b262aadf024eec6
Copia lettera d'incarico presentata con domanda collegata	NO	BIT18235 l.i..pdf.p7m hash: 2fcc08a6d66c6e4dc187f02182fa3094
Rivendicazioni definitiva	NO	BIT18235_rivendicazioni emendate in pulito.pdf.p7m hash: 18121fbc7e0ffd1260d6f3461a686add

Franco Buzzi
Giancarlo Notaro
Enrico Antonielli d'Oulx
Luciano Bosotti
Mauro Marchitelli
Livia Pasqualigo
Franco Gallarotti
Cristina Freyria Fava
Alessandra Romeo
Giorgio Crovini
Elisa Giraldi
Stefano Frontoni
Tassilo Meindl
Antonella Vitale
Davide Resmini
Paolo De Bonis
Roberta Cesa
Gianluca Notaro

Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione generale per la lotta alla
contraffazione
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Divisione VII

26 luglio 2016

Prot. N.: 124831
Ns. Rif.: BIT18235-RC

OGGETTO: Domanda n. TO2015A000193. Procedimento di esame.

La presente dà riscontro entro il termine prescritto alla comunicazione dell'Ufficio del 21 luglio 2015.

* * *

1. Contenuto del rapporto di ricerca e dell'opinione sulla brevettabilità

Nel rapporto di ricerca allegato alla comunicazione, nel Riquadro N. V erano indicate, per le rivendicazioni 1 - 12:

- la presenza di novità (N = Sì) per le rivendicazioni 1-12
- la mancanza di attività inventiva (IS = No) per le rivendicazioni 1-12
- la suscettibilità di applicazione industriale (IA = Sì) per le rivendicazioni 1-12.

Nessun rilievo era invece indicato nel Riquadro N. III e nel Riquadro N. IV.

2. Riscontro dato al rapporto di ricerca e all'opinione sulla brevettabilità

Con la presente i sottoscritti mandatarî provvedono:

- a depositare una stesura modificata delle rivendicazioni (pagine 25 – 27),
- a produrre precisazioni sull'ammissibilità delle modifiche e sulla conformità delle stesse alle disposizioni dell'art. 76, comma 1, lettera c) del Codice della Proprietà Industriale, e
- a formulare considerazioni in merito ai rilievi presenti nell'opinione di brevettabilità sulle rivendicazioni.

3. Stesura modificata delle rivendicazioni e della descrizione ed ammissibilità delle modifiche

3.1 Nelle rivendicazioni:

- la rivendicazione 1 è stata emendata incorporando l'oggetto della rivendicazione 6 e specificando che l'estratto è un estratto di gemme della pianta *Salix caprea* ottenuto con un solvente di estrazione idroglicericoalcolico.

Base per tale emendamento si trova nell'oggetto della rivendicazione 6 (con riferimento alla parte della pianta sottoposta ad estrazione) e a pagina 9, linee 13, 14 (con riferimento al tipo di solvente impiegato).

- la rivendicazione 5 è stata eliminata;

- la materia oggetto della rivendicazione 6 è stata incorporata nell'oggetto della rivendicazione 1;

- le rivendicazioni 10 (kit) e 11 (procedimento per la preparazione della composizione) sono state emendate in accordo con l'emendamento della rivendicazione 1 e sono state rinumerate come rivendicazioni 8 e 9,

- la rivendicazione 12 è stata mantenuta senza modifiche, rinumerandola come rivendicazione 10.

Tali modifiche trovano chiaro fondamento nella descrizione così come originariamente depositata, risolvendosi in un semplice accorpamento di rivendicazioni già presenti nella domanda originaria e in caratteristiche selezionate nel testo della descrizione.

3.2 La stesura modificata non si estende quindi oltre il contenuto della domanda iniziale e risulta pertanto conforme all'art. 76, comma 1, lettera c) del Codice della Proprietà Industriale.

Si allega, oltre a copia delle pagine sopra richiamate con evidenziate le modifiche attuate, copia delle rivendicazioni emendate in pulito.

4. Osservazioni sulle carenze individuate nell'opinione sulla brevettabilità

4.1 L'emendamento apportato alla rivendicazione 1 supera le obiezioni relative ad una mancanza di chiarezza con riferimento al termine "estratto" e al solvente utilizzato per la relativa estrazione.

4.2 Con riferimento al requisito della novità, tutte le rivendicazioni 1 a 12 della presente domanda sono state riconosciute nuove dall'Esaminatore.

4.3 Con riferimento al soddisfacimento del requisito dell'attività inventiva, la Richiedente osserva quanto segue.

L'Esaminatore ritiene la materia oggetto delle rivendicazioni 1 a 12 carente del requisito dell'altezza inventiva essendo noto i) l'impiego di una soluzione contenente ipoclorito di sodio per il trattamento dell'endometrite umana ed animale (documenti D1 e D2) e ii) l'impiego di un estratto di una pianta di salice per il trattamento dell'endometrite animale (documento D3).

L'Esaminatore afferma non sia stato dimostrato un effetto sinergico esercitato dai componenti della composizione descritta ovvero i) una soluzione acquosa comprendente acido ipocloroso e ioni ipoclorito e ii) un estratto di una pianta appartenente al genere *Salix* nel trattamento dell'endometrite.

In particolare, l'Esaminatore osserva che la domanda contiene i risultati osservati a seguito della somministrazione i) della composizione rivendicata nella presente domanda (comprendente una soluzione acquosa contenente acido ipocloroso e ioni ipoclorito e un estratto di una pianta appartenente al genere *Salix*) e ii) di una composizione comprendente una soluzione acquosa comprendente acido ipocloroso e ioni ipoclorito.

Secondo l'Esaminatore, tuttavia, la domanda non dimostrerebbe un effetto sinergico esercitato dalla composizione descritta in primo luogo in quanto non fornirebbe i risultati relativi alla somministrazione del solo estratto della pianta appartenente al genere *Salix*.

A questo proposito, la Richiedente fornisce nel seguito risultati di ulteriori test sperimentali.

4.3.1 In particolare, una soluzione comprendente un estratto di gemme di *Salix caprea* diluita al 5% in soluzione fisiologica (NaCl 0,9%, pH 4,5-5,5) è stata somministrata ad un gruppo di 10 cavalle seguendo il protocollo descritto nella domanda in questione.

A seguito del trattamento, le cavalle sono state sottoposte ad esame citologico tramite prelievo eseguito mediante brush uterino a doppia guaina (Cytology Brush, Minitube International) introdotto sterilmente in utero per via transcervicale e poi retratto dopo aver raccolto materiale per un tempo di circa 30 secondi.

L'esame citologico ha dimostrato che le cavalle trattate con la soluzione a base di gemme di *Salix caprea* mostrano un aggravamento dell'infiammazione al ciclo successivo al trattamento.

Tale aggravamento è stato evidenziato da un aumento di granulociti neutrofili polimorfonucleati e da una diminuzione di cellule epiteliali nel campione sottoposto ad analisi.

Questo risultato ha dimostrato che la somministrazione della soluzione a base di gemme di *Salix caprea* non esercita alcun effetto positivo sull'endometrite ma al contrario ne induce un peggioramento.

La somministrazione della soluzione comprendente l'estratto di gemme di *Salix caprea* da solo non ha fornito pertanto i presupposti per proseguire con il protocollo di inseminazione artificiale.

4.3.2 Il quadro derivato dall'analisi dei risultati ottenuti e dei risultati descritti nella presente domanda dimostra che:

- una composizione comprendente il solo estratto di gemme della pianta *Salix caprea* esercita un effetto negativo sullo stato dell'endometrite impedendo di fatto il potenziale instaurarsi di una gravidanza;
- una composizione comprendente la sola soluzione acquosa attivata elettrochimicamente determina un miglioramento del quadro citologico ma comporta una perdita di sostanza che si ripercuote in un ritardo nella riepitelizzazione dell'organo ed in una percentuale non ottimale di successi in termini di gravidanze ottenute (72%) a seguito di inseminazione artificiale;
- la composizione descritta e rivendicata nella presente domanda – grazie ad un effetto sinergico esercitato dall'estratto di gemme della pianta *Salix caprea* in combinazione con la soluzione acquosa attivata elettrochimicamente - è in grado non solo di eliminare gli agenti eziologici della patologia, ma anche di stimolare l'endometrio a rinnovarsi perché sia più idoneo a mantenere la gravidanza; questo aspetto si traduce nell'induzione nelle cavalle di un nuovo ciclo estrale regolare e fertile permettendo di ottenere una percentuale di gravidanze del 95%.

Nessuno dei documenti anteriori citati nel rapporto di ricerca, preso singolarmente o in combinazione con gli altri, descrive o suggerisce la soluzione rivendicata.

5. Oltre a soddisfare il carattere di novità, la rivendicazione 1, così come le rivendicazioni 2 a 7 da essa dipendenti, la rivendicazione 8 relativa al kit contenente i componenti per realizzare la composizione e le rivendicazioni 9 e 10 relative al procedimento per la preparazione della composizione oggetto della rivendicazione 1, soddisfano quindi anche il requisito dell'attività inventiva.

* * *

Si confida che le modifiche apportate alla presente domanda e le osservazioni sopra esposte possano portare al celere rilascio del brevetto.

Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx



Cristina Freyria Fava

All.: rivendicazioni emendate mark-up
rivendicazioni emendate in pulito

RIVENDICAZIONI

1. Composizione comprendente:

- una soluzione acquosa comprendente acido ipocloroso e ioni ipoclorito, e

- un estratto di una pianta appartenente al genere *Salix*,

in cui l'estratto è un estratto di gemme della pianta *Salix caprea* ottenuto con un solvente di estrazione idrogliceroalcolico.

2. Composizione secondo la rivendicazione 1, in cui detta soluzione acquosa ha un pH compreso tra 4 e 6, preferibilmente tra 4,5 e 5,5.

3. Composizione secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, in cui detta soluzione acquosa comprende acido ipocloroso e ioni ipoclorito in una quantità compresa tra 0,03 e 0,1% v/v, preferibilmente pari a 0,05% v/v di detta soluzione acquosa.

4. Composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detta soluzione acquosa ha un potenziale redox compreso tra 750 mV e 1150 mV, preferibilmente compreso tra 850 e 950 mV.

~~5. Composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui la pianta appartenente al genere *Salix* è *Salix caprea*.~~

~~6. Composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui l'estratto è un estratto~~

~~di gemme della pianta Salix caprea.~~

75. Composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui l'estratto è presente in una quantità compresa tra 2 e 12% v/v, preferibilmente in una quantità pari al 5% v/v di detta composizione.

86. Composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a ~~7-5~~ per uso come medicamento.

97. Composizione secondo la rivendicazione ~~86~~, per uso nel trattamento dell'endometrite animale.

108. Kit comprendente:

- un primo contenitore comprendente una soluzione acquosa comprendente acido ipocloroso e ioni ipoclorito, e
- un secondo contenitore comprendente un estratto di gemme della pianta Salix capreadi~~una pianta appartenente al genere Salix,~~ in cui la miscela risultante di detta soluzione acquosa e di detto estratto è una composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a ~~7-5~~.

119. Procedimento per la preparazione di una composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a ~~7-5~~ che comprende le fasi di:

- a) mescolare la soluzione acquosa contenente acido ipocloroso e ioni ipoclorito con l'estratto di gemme della pianta Salix capreadi~~una pianta appartenente al genere Salix~~ contenuti in un kit secondo la rivendicazione ~~108~~,
- b) agitare accuratamente la miscela ottenuta dopo la fase a).

1210. Composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 75, in cui la soluzione acquosa comprendente acido ipocloroso e ioni ipoclorito e l'estratto di una pianta appartenente al genere *Salix* sono formulati per l'uso separato, simultaneo o sequenziale nel trattamento dell'endometrite animale.

RIVENDICAZIONI

1. Composizione comprendente:

- una soluzione acquosa comprendente acido ipocloroso e ioni ipoclorito, e

- un estratto di una pianta appartenente al genere *Salix*,

in cui l'estratto è un estratto di gemme della pianta *Salix caprea* ottenuto con un solvente di estrazione idroglicericoalcolico.

2. Composizione secondo la rivendicazione 1, in cui detta soluzione acquosa ha un pH compreso tra 4 e 6, preferibilmente tra 4,5 e 5,5.

3. Composizione secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, in cui detta soluzione acquosa comprende acido ipocloroso e ioni ipoclorito in una quantità compresa tra 0,03 e 0,1% v/v, preferibilmente pari a 0,05% v/v di detta soluzione acquosa.

4. Composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detta soluzione acquosa ha un potenziale redox compreso tra 750 mV e 1150 mV, preferibilmente compreso tra 850 e 950 mV.

5. Composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui l'estratto è presente in una quantità compresa tra 2 e 12% v/v, preferibilmente in una quantità pari al 5% v/v di detta composizione.

6. Composizione secondo una qualsiasi delle

rivendicazioni 1 a 5 per uso come medicamento.

7. Composizione secondo la rivendicazione 6, per uso nel trattamento dell'endometrite animale.

8. Kit comprendente:

- un primo contenitore comprendente una soluzione acquosa comprendente acido ipocloroso e ioni ipoclorito, e

- un secondo contenitore comprendente un estratto di gemme della pianta *Salix caprea*,

in cui la miscela risultante di detta soluzione acquosa e di detto estratto è una composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 5.

9. Procedimento per la preparazione di una composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 5 che comprende le fasi di:

a) mescolare la soluzione acquosa contenente acido ipocloroso e ioni ipoclorito con l'estratto di gemme della pianta *Salix caprea* contenuti in un kit secondo la rivendicazione 8,

b) agitare accuratamente la miscela ottenuta dopo la fase a).

10. Composizione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 5, in cui la soluzione acquosa comprendente acido ipocloroso e ioni ipoclorito e l'estratto di una pianta appartenente al genere *Salix* sono formulati per l'uso separato, simultaneo o sequenziale nel trattamento dell'endometrite animale.