



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102006901423961
Data Deposito	16/06/2006
Data Pubblicazione	16/12/2007

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	L		

Titolo

NUOVO PEZZO BOCCALE IN TITANIO DI IMBOCCATURE PER CAVALLI

LORENZINI SNC di LORENZINI MARIAGRAZIA & C. -LIMENA (PD)

TITOLO

**NUOVO PEZZO BOCCALE IN TITANIO DI IMBOCCATURE PER
CAVALLI**

5

DESCRIZIONE

Il presente brevetto è attinente alle imboccature per cavalli ed in particolare concerne un nuovo pezzo boccale delle imboccature per cavalli realizzato in titanio.

10 Sono noti i finimenti, cioè gli accessori utilizzati per cavalcare e/o condurre i cavalli, come ad esempio selle, staffe, redini, morsi, eccetera.

Sono note le testiere e le capezze, cioè cinghie che abbracciano la testa del cavallo e che sono utilizzate per il controllo dell'animale da parte del cavaliere o guidatore.

15 In particolare, le testiere note comprendono le redini, che sono strisce di cuoio o tratti di corda attaccati alle estremità di un elemento metallico inserito nella bocca del cavallo, noto col nome di imboccatura.

20 Dette redini sono impugnate dal cavaliere o dal guidatore il quale, agendo su di esse, guidano la direzione di marcia del cavallo. Dette redini, infatti, agiscono su detta imboccatura, che a sua volta agisce lateralmente sulla bocca del cavallo e, in particolare, in corrispondenza degli angoli della bocca, che sono molto sensibili.

25 Sono note varie tipologie di imboccatura per cavalli. In generale, un'imboccatura è un elemento metallico che viene parzialmente posizionato entro la bocca del cavallo, nello spazio tra i denti anteriori, gli incisivi, e i denti posteriori, quelli masticatori.

In questa zona, nota con il nome di barra, la mandibola è priva di denti ed ha una larghezza molto ridotta e molto inferiore a quella della lingua. Il pezzo boccale del morso viene inserito al di sopra della lingua e preme sulle barre, in corrispondenza delle quali l'osso mandibolare è coperto solo da un sottile strato di gengiva ed è perciò estremamente sensibile.

5

Le imboccature note comprendono almeno un elemento centrale, o pezzo boccale, ed eventuali anelli laterali per il fissaggio delle redini.

Detto pezzo boccale può essere intero o snodato, in uno o più punti, mentre sono noti anelli di vario tipo, come ad esempio gli anelli a D.

10

Tra le tipologie di imboccatura sono ad esempio noti i morsi.

Un'imboccatura a morso comprende, oltre a detto pezzo boccale, anche due aste o guardie laterali, esterne alla bocca dell'animale e aventi un anello ad ognuna delle estremità, e dove dette aste o guardie sono tra loro collegate mediante una catenella posta sotto la bocca del cavallo.

15

È importante che il tipo di imboccatura sia adatto al cavallo, cioè che abbia la giusta misura per funzionare al meglio e che infastidisca il cavallo meno possibile.

Nelle imboccature note, il pezzo boccale, cioè la parte che viene inserita entro la bocca del cavallo, può essere realizzato in acciaio, ferro, rame, alluminio o leghe di vario tipo.

20

Sono ad esempio noti i pezzi boccali realizzati in leghe di rame e stagno, solitamente 80 % di rame e 20 % di stagno.

Alcuni di questi metalli, tra cui il ferro e il rame, si rovinano col tempo, soprattutto per l'effetto ossidante della saliva del cavallo e dell'acqua.

25

E' inoltre noto che non tutti i materiali metallici sono biocompatibili, cioè

non sono adatti al contatto con la dentatura, le gengive e il cavo orale in genere dell'animale.

Per ovviare a tutti i suddetti inconvenienti si è studiato e realizzato un nuovo tipo di pezzo boccale delle imboccature per cavalli realizzato in titanio.

5 Compito principale del presente trovato è essere estremamente leggero e nel contempo resistente.

Altro scopo del presente trovato è essere realizzato in materiale non tossico e biocompatibile, cioè adatto ad essere introdotto nel cavo orale e ad essere a contatto con la dentatura, le arcate mandibolari, il palato e la lingua dell'animale.

10

Altro scopo del presente brevetto è essere riutilizzabile.

Questi ed altri scopi, diretti e complementari, sono raggiunti dal nuovo pezzo boccale delle imboccature per cavalli realizzato in titanio

E' noto il titanio, un metallo caratterizzato da estrema leggerezza ed elevata resistenza, maggiore dell'alluminio.

15

Il titanio è anche molto resistente alla corrosione ed è biocompatibile, in quanto presenta porosità superficiale analoga a quella dei tessuti animali, perciò risulta fisiologicamente inerte. Per questa ragione, è noto l'impiego del titanio anche per la realizzazione di componenti protesiche.

20

Il nuovo pezzo boccale dell'imboccatura, analogamente ai pezzi boccali noti, può essere snodato in uno o più punti ed ha forma e dimensioni tali da renderlo adatto ad essere inserito nella bocca del cavallo in corrispondenza delle barre.

Il nuovo pezzo boccale comprende anche un anello ad ogni estremità esterna, e dove detti anelli sono posti esternamente alla bocca dell'animale e

25

sono atti al fissaggio delle estremità delle redini con il quale il cavaliere o guidatore del cavallo può agire sull'imboccatura.

L'aspetto innovativo fondamentale del nuovo trovato consiste nel fatto che detto pezzo boccale è realizzato in titanio e/o in fibra di titanio.

5 Il pezzo boccale in titanio è notevolmente più leggero dei pezzi boccali realizzati negli altri materiali noti, e sono quindi meglio tollerati dai cavalli.

Il nuovo pezzo boccale è inoltre molto resistente e non subisce la corrosione e l'ossidazione causata dalla saliva dell'animale.

10 Il nuovo pezzo boccale, essendo realizzato in titanio, è altamente tollerato dall'organismo e può quindi essere introdotto nel cavo orale del cavallo, minimizzando il rischio di irritazioni e problemi arrecati alla dentatura o alla struttura ossea dell'animale.

Le caratteristiche del nuovo trovato saranno meglio chiarite dalla seguente descrizione con riferimento alla tavola di disegno, allegata a titolo di esempio non limitativo.

15 In figura 1 è rappresentato un esempio applicativo del nuovo pezzo boccale (P) snodato in un punto e con anelli (A1, A2) alle estremità.

In particolare, detto pezzo boccale (P) è composto di due elementi (P1, P2) incernierati, cioè vincolati tra loro in modo da permettere determinati spostamenti relativi.

20 Sia detti elementi (P1, P2) componenti il pezzo boccale (P), sia detti anelli (A1, A2) sono realizzati in titanio e/o in fibra di titanio.

Queste sono le modalità schematiche sufficienti alla persona esperta per realizzare il trovato, di conseguenza, in concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizio alla sostanza del concetto

25

innovativo.

Pertanto con riferimento alla descrizione che precede e alla tavola acclusa si esprimono le seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

1. Nuovo pezzo boccale (P) per imboccatura per cavalli e animali da soma, con anelli (A1, A2) per le redini, caratterizzato dal fatto di essere realizzato in tutto o in parte in titanio e/o fibra di titanio.
- 5 2. Nuovo pezzo boccale (P), come da rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di comprendere due o più elementi (P1, P2) tra loro incernierati e dove detti elementi (P1, P2) sono realizzati in titanio e/o fibra di titanio.

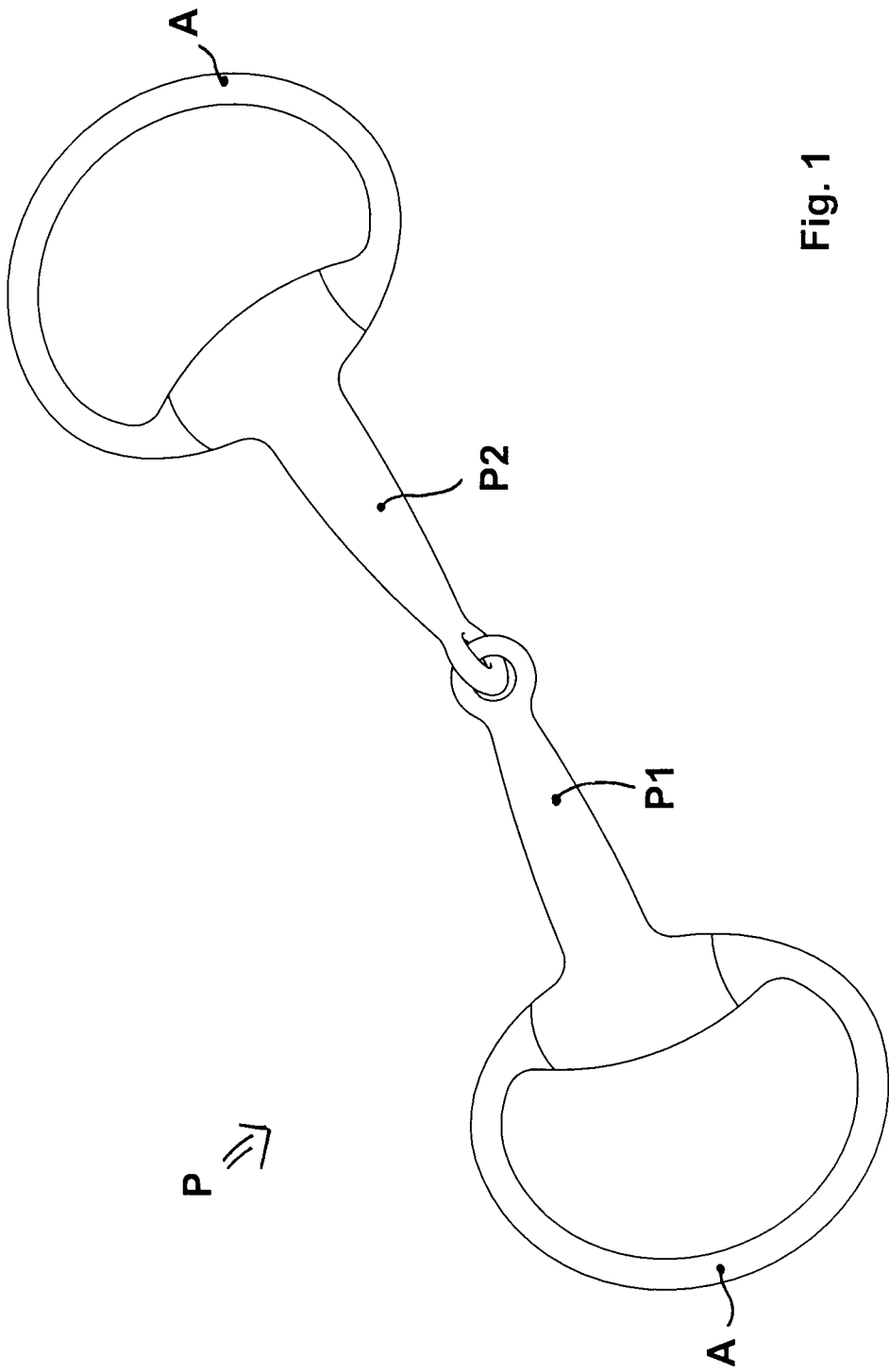


Fig. 1