



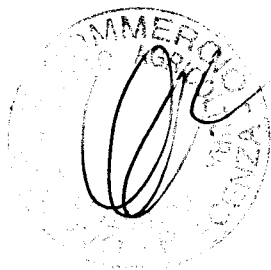
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202003901144495
Data Deposito	16/09/2003
Data Pubblicazione	16/03/2005

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	K		

Titolo

CUCCHETTA PREFABBRICATA CON SISTEMA DI CONTENUTO DELLA LETTIERA



Descrizione di un modello di utilità dal titolo:

CUCCETTA PREFABBRICATA CON SISTEMI DI CONTENIMENTO DELLA LETTIERA

a nome: PARENTI Giuseppe a Piacenza e

5 NAVAROTTO Pierluigi a Piacenza

La presente innovazione propone una cuccetta prefabbricata prevista in particolare ma non esclusivamente per essere utilizzata nelle stalle di bovini, del tipo comprendente una struttura in calcestruzzo con una
10 configurazione atta a consentire l'uso di impianti automatici di pulizia quali raschiatori ecc., che si caratterizza per la presenza di mezzi atti a contenere una lettiera costituita ad esempio da uno strato di paglia, segatura o altro materiale da lettiera steso su un materassino, impedendo che si sparga attorno.

15 In particolare questi mezzi sono costituiti da un elemento tubolare solidale a bracci incernierati ad un lato della cuccetta (quello anteriore, ove si trova la testa dell'animale) e che corrono lungo i lati della stessa così da definire assieme al tubolare una struttura di contenimento ad U, detti bracci potendo ruotare in modo da portarsi da una posizione di utilizzo in cui la
20 cornice tubolare si dispone sostanzialmente orizzontale, in appoggio sul materassino, per contenere lo strato di materiale da lettiera steso sul materassino, ad una posizione sollevata che consente di effettuare agevolmente la sostituzione della paglia o la pulizia della cuccetta quando necessario.

25 Grazie alla configurazione della cuccetta, si ottiene una lettiera che è



comoda e pratica all'uso, consente di usare la paglia senza che questa si sparga tutta attorno, facilitando le operazioni di pulizia della corsia di servizio, consentendo l'utilizzo del pavimento fessurato.

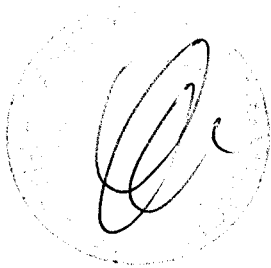
Come noto, l'aumento delle dimensioni medie delle stalle ha portato ad un
5 graduale abbandono della classica lettiera di paglia nelle cuccette, e ciò sia a causa del costo elevato di questo materiale, che in certi anni arriva a valori comparabili con quelli dei foraggi, sia per il costo della manodopera necessaria, sia per rendere più pratica e veloce la gestione dei liquami, che nelle stalle con molti animali rappresenta un aspetto non trascurabile.

- 10 La presenza di notevoli quantità di paglia nei liquami, infatti, impedisce l'uso di pavimento fessurato, e ne rende più gravoso sia l'asporto da parte dei raschiatori, sia la successiva gestione dello stoccaggio e della distribuzione.

- 15 Tutto questo ha portato, per assicurare una superficie confortevole della cuccetta, alla ricerca di diverse soluzioni che vanno dall'uso della sabbia in quei paesi ove non si usano raschiatori ma si asportano le deiezioni con sistemi idraulici, all'impiego, per le cuccette, di materassini sintetici in grado di riprodurre la morbidezza della paglia e indurre comunque gli animali ad utilizzare le cuccette per i loro lunghi periodi di riposo.

- 20 Sono note diverse tipologie di materassini, e in particolare:

- materassini realizzati con materiali di scarto elastici (tritato di gomma e simili) riempiendo dei sacchi che diventano così dei veri e propri materassi. Talvolta invece di un sacco unico si utilizzano tanti sacchi cilindrici - diametro 12-15 cm - che vengono affiancati e ricoperti (alcune
25 volte sì, altre no) con un telo a mo' di lenzuolo. Tale soluzione evita che il



tritato possa spostarsi ed assicura il mantenimento nel tempo di una superficie più uniforme,

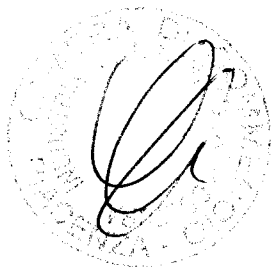
- materassini realizzati con pannelli elastici prodotti con prodotti riciclati (gomme, poliuretani, etc.) di densità e spessore vari (in genere dai 150 al 250 kg/m³ e spessore 4-5 cm) che vengono utilizzati per realizzare lo strato morbido del materasso e vengono quindi ricoperti con un telo a mo' di lenzuolo,

- materassini come sopra ma dotati già di una superficie "chiusa" per cui non necessitano di un ulteriore telo di copertura.

In ogni caso l'esperienza di questi ultimi anni ha dimostrato che le superfici dei materassini a contatto dei bovini, anche se "spolverate" con paglia trinciata o segatura, causano agli stessi, molto frequentemente, delle abrasioni che portano alla perdita di pelo con, nei casi più gravi, ulcerazioni e complicazioni varie che danneggiano seriamente la salute dell'animale, ne riducono drasticamente il benessere ed incidono negativamente sulle produzioni.

Ai problemi sopra citati offre ora una soluzione la presente innovazione, la quale propone una cuccetta prefabbricata provvista di sistemi di contenimento della lettiera, tali da consentire di utilizzare una lettiera formata da uno strato di paglia o altro materiale posto sopra il materassino senza che questa si sparga tutta attorno, ottenendo in tal modo i vantaggi delle classiche lettiere in paglia naturale uniti ai vantaggi in termini di praticità e facilità di pulizia, dei materassini.

La presente innovazione sarà ora descritta dettagliatamente, a titolo di esempio non limitativo, con riferimento all'unica figura allegata che illustra,



- 5 -

PC 2003 U000010

in vista laterale parzialmente sezionata, una lettiera secondo l'innovazione.

Nella figura il numero 1 indica nel suo complesso una lettiera secondo l'innovazione, la quale comprende una struttura in calcestruzzo
5 sostanzialmente costituita da una piastra 2 provvista di pareti anteriore e posteriore 3 che appoggiano su strisce di fondazione 4 e, nella parte anteriore, ove si trova la testa dell'animale, un rialzo 5 sulla cui parete superiore sono ricavate delle bocchette 6 per la distribuzione dell'aria immessa nel tunnel 7 da una ventola o da una soffiante, non illustrata
10 nelle figure in quanto di tipo noto, che preleva aria fresca dall'esterno e la immette nel tunnel.

Le cuccette vengono disposte affiancate le une alle altre in modo che le strutture scatolari che realizzano le cuccette si dispongano l'una di seguito all'altra realizzando un unico tunnel chiuso in testata.

15 Ai lati della cuccetta due strutture metalliche 8 delimitano la zona a disposizione dell'animale.

Alla struttura della cuccetta è associato un elemento di contenimento sostanzialmente costituito da un tubo 9 che corre lungo il bordo posteriore della cuccetta (quello che si trova verso la corsia di servizio) fissato a
20 bracci 10 le cui estremità sono incernierate in 11 alla parte anteriore della cuccetta, per mezzo di profili (ad esempio tipo Alfen) oppure di boccole filettate, che permettono di variare la posizione in altezza dell'asse di cerniera.

La piastra 2 è prevista per accogliere un materassino 12, e l'elemento
25 tubolare 9, grazie alla presenza della cerniera 11, è in grado di ruotare per



portarsi da una posizione di utilizzo, nella quale si dispone pressoché orizzontalmente, appoggiato sul materassino 12, ad una posizione, illustrata con linea a tratti in figura, nella quale si solleva, permettendo un rapido e comodo allontanamento della lettiera, ad esempio per la pulizia.

- 5 Per l'uso, si dispone la struttura ad U 9-10 in posizione orizzontale, in appoggio sul materassino 12, tutt'attorno al quale il tubolare realizza una cornice che funge da elemento di contenimento, permettendo così di disporre, sul materassino, uno strato di paglia che sicuramente non danneggia il pelo dell'animale.
- 10 Detta struttura ad U (tubolare 9 – bracci 10) trattiene allora tutta la paglia, evitando che questa fuoriesca dalla cuccetta.

Nel caso si debba sgombrare le cuccette ad esempio per le periodiche operazioni di pulizia, sarà sufficiente sollevare il tubolare 9 ruotando i bracci 10 che si disporranno inclinati così come visibile nella figura,

- 15 permettendo un facile e libero accesso.

Come apparirà chiaro agli esperti del settore, la configurazione adottata risulta di notevole praticità, poiché la paglia o il materiale da lettiera non si sparge e soprattutto non va ad intasare il dispositivo di pulizia e la cuccetta rimane facilmente accessibile per l'allontanamento del materassino,

- 20 semplicemente sollevando il tubolare 9.

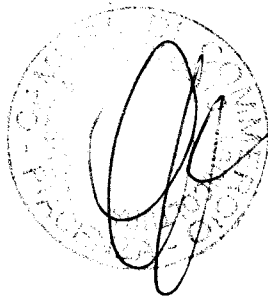
La possibilità, inoltre, di variare la posizione in altezza della cerniera, consente di adattarsi la lettiera a materassi di diverso spessore.

In questo modo il materassino sottostante deve solo garantire l'effetto di morbidezza, mentre il materiale da lettiera che viene disposto sul

- 25 materassino consente all'animale di sdraiarsi contenendo l'abrasione ed

evitando lo sviluppo di escoriazioni, perdita di pelo ed ulcerazioni.

Ovviamente le dimensioni, così come i materiali utilizzati, potranno variare in funzione delle esigenze di impiego.



PC 2988 U000010

Ing. Giorgio MILANI



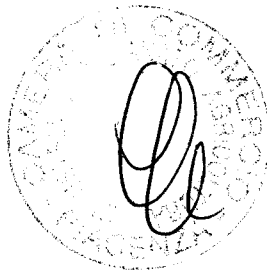
RIVENDICAZIONI

- 1) Cuccetta prefabbricata in particolare per stalle di bovini, del tipo comprendente una struttura in calcestruzzo con una configurazione atta a consentire l'uso di impianti automatici di pulizia quali raschiatori ecc.,
5 caratterizzata dal fatto di prevedere mezzi atti a contenere una lettiera costituita ad esempio da uno strato di paglia o altro materiale da lettiera steso su un materassino, impedendo che si sparga attorno, detti mezzi essendo mobili fra una posizione di utilizzo, nella quale si dispongono in appoggio sul materassino, perimetralmente ad esso, ed una posizione
10 sollevata, nella quale permettono un facile accesso alla lettera.
- 2) Cuccetta prefabbricata secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di contenimento sono costituiti da una struttura incernierata ad un bordo della lettiera, in modo da poter ruotare fra una posizione di utilizzo nella quale va in appoggio su un materassino disposto
15 sulla lettiera, a una posizione sollevata, nella quale consente l'accesso per le operazioni di pulizia.
- 3) Cuccetta prefabbricata secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di contenimento sono costituiti da tubolare un
20 solidale a bracci incernierati ad un bordo della lettiera, in modo da poter ruotare fra una posizione di utilizzo nella quale detti tubolare e bracci vanno in appoggio su un materassino disposto sulla lettiera, a una posizione sollevata, nella quale consentono l'accesso per le operazioni di pulizia.
- 4) Cuccetta prefabbricata secondo la rivendicazione 3, caratterizzata
25 dal fatto che detti bracci di supporto di detto tubolare sono incernierati alla

struttura della lettiera per mezzo di una cerniera fissata su boccole o simili agganci predisposti sul manufatto.

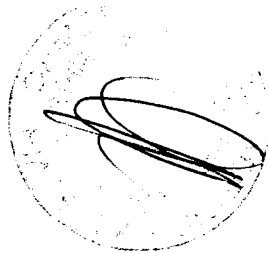
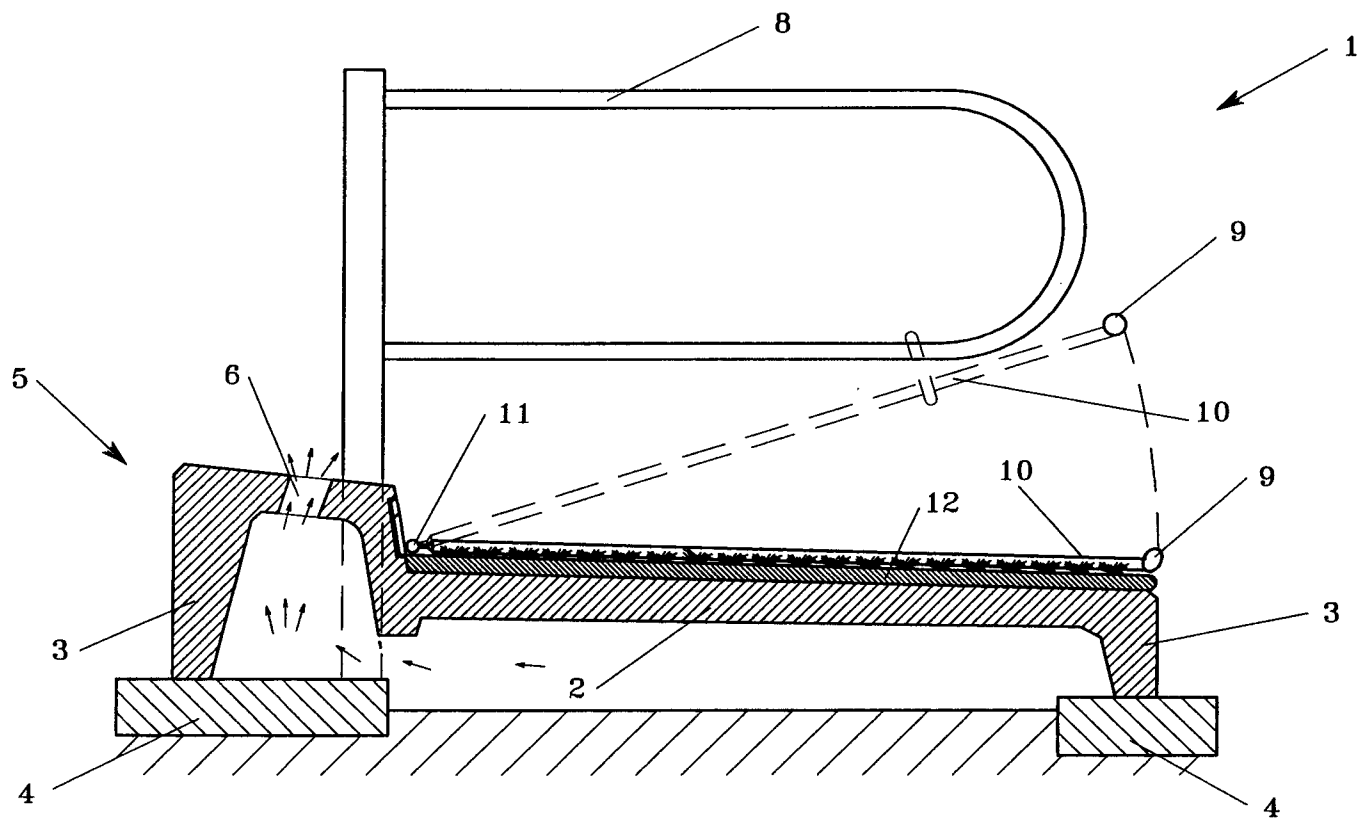
- 5) Cuccetta prefabbricata secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di presentare una conformazione tale da definire un tunnel inferiormente alla piastra di supporto del materassino, detto tunnel essendo provvisto di aperture dirette verso la zona ove si trova il muso dell'animale ed essendo collegato a mezzi atti ad immettere al suo interno aria fresca.
- 6) Cuccetta prefabbricata in particolare per stalle di bovini, come descritta e illustrata.

Ing. Giorgio MILANI



Ing. Giorgio Milani
[Signature]

PC 2003 U000010



PC 2000 U000010

Inq. G. M. Milani