



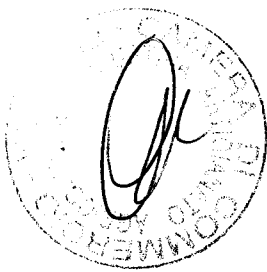
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202003901144494
Data Deposito	16/09/2003
Data Pubblicazione	16/03/2005

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	K		

Titolo

CUCCHETTA PREFABBRICATA CON SISTEMA DI VENTILAZIONE AL MUSO DELL'ANIMALE
--



PC2003 U0000 0 0 9

CUCCETTA PREFABBRICATA CON SISTEMI DI VENTILAZIONE AL MUSO DELL'ANIMALE

a nome: PARENTI Giuseppe a Piacenza e
NAVAROTTO Pierluigi a Piacenza

5

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 configurazione atta a consentire l'uso di impianti automatici di pulizia quali raschiatori ecc., che si caratterizza per la presenza di mezzi di ventilazione

10

atti a dirigere aria fresca verso la zona ove si trova il muso dell'animale. In particolare questi mezzi sono costituiti dalla struttura stessa della cuccetta, configurata in modo da definire un tunnel che distribuisce l'aria ad una serie di bocchette posizionate nella zona ove si trova il muso dell'animale quando questo è accucciato sulla lettiera, detto tunnel essendo collegato, tramite opportuni condotti, a mezzi quali ventole o simili in grado di immettere nel tunnel aria fresca, che fuoriesce poi dalle bocchette, dirigendosi verso l'animale.

15

Grazie alla configurazione della cuccetta, si ottiene una lettiera che è comoda e pratica all'uso, e che permette all'animale, il quale trascorrere la maggior parte della giornata nella cuccetta, di disporre di aria della migliore qualità.

20

Come noto, nelle stalle moderne si fa uso di cuccette per gli animali costituite da strutture in calcestruzzo armato, quali ad esempio piastre delimitate ai lati da strutture metalliche, sulle quali si dispone una lettiera

25



- 3 -

PC 2005 U0000009

costituita generalmente da paglia o altri materiali da lettiera, o da 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.

- 5 Quando gli animali sono accucciati sulla lettiera, però, si trovano in condizioni di scarsa igienicità poiché, essendo le cuccette a terra, la qualità dell'aria che respirano è influenzata negativamente dalla vicinanza di superfici sporche di deiezioni.

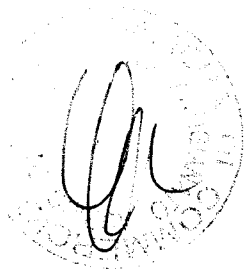
- 10 D'altro canto non è conveniente prevedere mezzi di ventilazione della stalla che effettuino ricambi d'aria molto frequenti, e questo sia dal punto di vista economico, sia perché, specie nella stagione fredda, questo potrebbe influire negativamente sulla salute degli animali.

- 15 Ai problemi sopra citati offre ora una soluzione la presente innovazione, la quale propone una cuccetta prefabbricata provvista di sistemi di ventilazione atti a dirigere aria fresca verso la zona ove si trova il muso dell'animale.

In questo modo si rende costantemente disponibile aria fresca e pulita per gli animali, con costi contenuti e senza la necessità di apparecchiature di elevata potenza.

- 20 La presente innovazione sarà ora descritta dettagliatamente, a titolo di esempio non limitativo, con riferimento all'unica figura allegata che illustra, in vista laterale parzialmente sezionata, una lettiera secondo l'innovazione.

- 25 Nella figura il numero 1 indica nel suo complesso una lettiera secondo l'innovazione, la quale comprende una struttura in calcestruzzo



sostanzialmente costituita da una piastra di base 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 da una ventola o da una soffiante che preleva aria dall'esterno, non illustrata nella figura in quanto di tipo noto.

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.

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

Alla struttura della cuccetta è incernierato 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 bracci 10 le cui estremità sono incernierate in 11 alla parte anteriore della struttura 2, per mezzo di profili (ad esempio tipo Alfen) oppure di boccole filettate, che permettono di variare la posizione in altezza dell'asse di cerniera.

Il ripiano 2 è previsto per accogliere un materassino 12, e l'elemento tubolare 9, grazie alla presenza della cerniera 11, è in grado di ruotare per portarsi da una posizione di utilizzo, nella quale si dispone 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.

25 Per l'uso, si dispone il tubolare 9 in posizione pressoché 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, segatura o altro materiale da lettiera, che sicuramente non danneggia il pelo dell'animale.

- 5 Il tubolare 9 trattiene allora tutta la lettiera, evitando che questa fuoriesca dalla cuccetta, mentre i bracci 10 evitano che paglia o altro materiale si sparga lateralmente.

- Nel caso si debba sgombrare le cuccette ad esempio per le periodiche operazioni di pulizia, sarà sufficiente sollevare il tubolare 9 che si disporrà
10 inclinato così come visibile nella figura, permettendo un facile allontanamento o sostituzione della lettiera.

- Come apparirà chiaro agli esperti del settore, la configurazione adottata risulta di notevole praticità, poiché consente di assicurare agli animali una portata costante di aria fresca anche quando sono accucciati, con evidenti
15 vantaggi dal punto di vista sanitario.

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



PC 2003 U0000009

PC2083 00000009

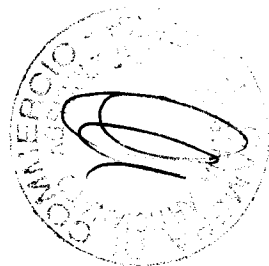
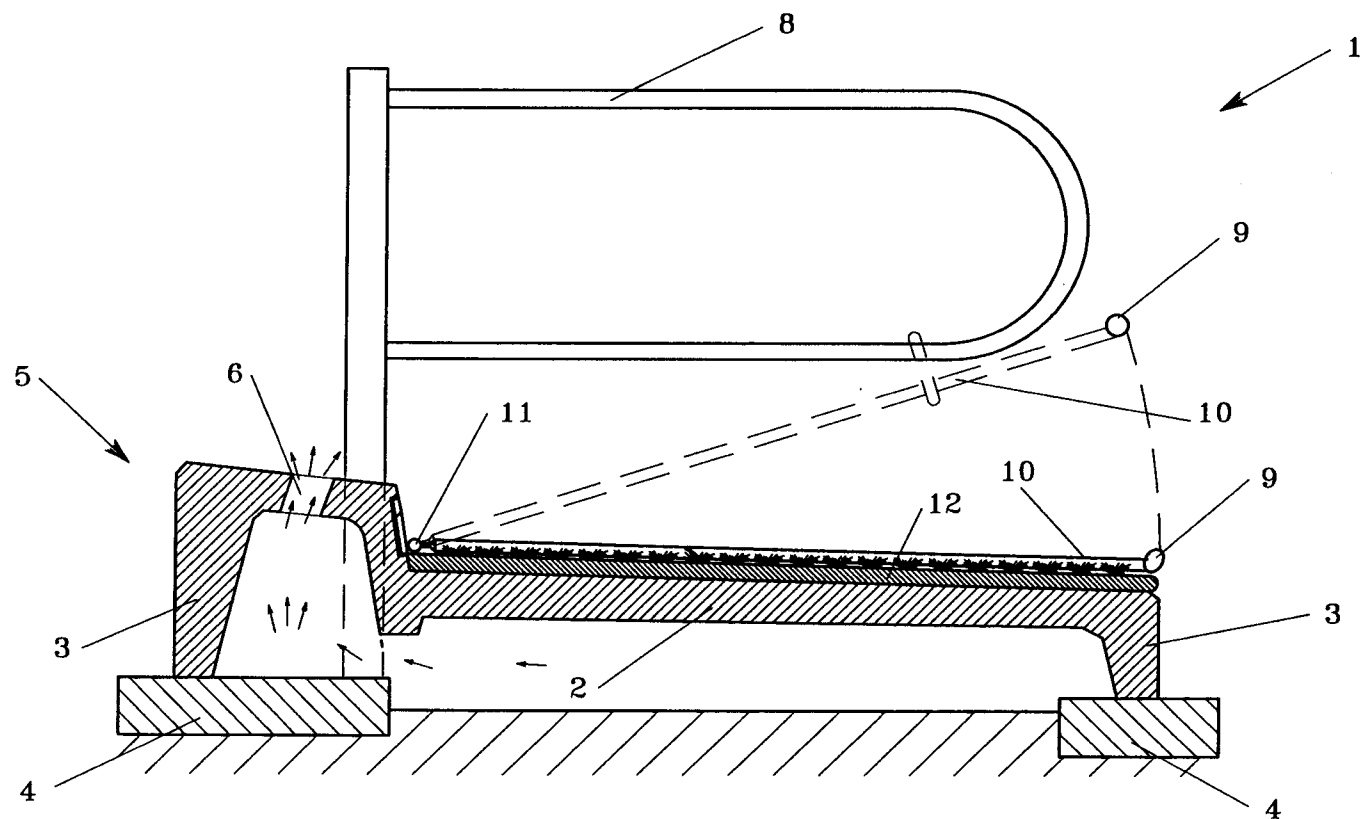
RIVENDICAZIONI

- 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 dirigere verso la zona ove si trova il muso dell'animale aria fresca fornita da mezzi di ventilazione.
- 2) Cuccetta prefabbricata secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che la stessa cuccetta è configurata in modo da definire, inferiormente, un tunnel che distribuisce l'aria a bocchette di ventilazione
10 previste in corrispondenza della zona ove si trova il muso dell'animale, detto tunnel essendo collegato a mezzi atti ad immettere al suo interno aria fresca.
- 3) Cuccetta prefabbricata secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che detta cuccetta definisce una struttura scatolare aperta ai lati,
15 così da definire, quando le cuccette sono disposte affiancate, un tunnel comune atto a consentire la distribuzione dell'aria agli animali presenti sulle cuccette.
- 4) Cuccetta prefabbricata secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti mezzi per l'immissione di aria
20 fresca sono costituiti da uno o più condotti facenti capo alla parte inferiore della cuccetta, e collegati a mezzi di alimentazione dell'aria fresca.
- 5) Cuccetta prefabbricata in particolare per stalle di bovini, come descritta e illustrata.

Ing. Giorgio MILANI



Ing. Giorgio Milani



PC2003 U0000009

Ina. Giorgio Milani
finelli