



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900581710
Data Deposito	12/03/1997
Data Pubblicazione	12/09/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	K		

Titolo

GABBIA PER IL TRASPORTO DI POLLAME

DESCRIZIONE del modello industriale di utilità dal
titolo: 59

"Gabbia per il trasporto di pollame"

di: GIORDANO POULTRY-PLAST SPA, nazionalità
italiana, Via Bernezzo 47 - 12023 Caraglio (CN)

Inventore designato: Osvaldo Giordano.

Depositata il: 12 marzo 1997.

TO97U990052

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce alle gabbie per il trasporto di pollame, del tipo comprendente un unico corpo di materia plastica stampata di forma generalmente quadrangolare, aperto superiormente ed avente pareti laterali e di fondo a conformazione grigliata, e predisposto inferiormente per essere selettivamente impilato a incastro con analoghe gabbie oppure per l'inserimento amovibile a guisa di cassetto in un'intelaiatura di supporto.

Gabbie per il trasporto del pollame del tipo sopra definito sono note, ad esempio, dalla domanda di modello di utilità italiana n. 53382-B/81 a nome della stessa Richiedente, nonché dai documenti GB-B-2129672 e US-A-4,998,967.

Durante la manipolazione e la movimentazione di gabbie siffatte, che presentano di norma dimensioni notevoli, si verificano problemi connessi alla loro

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUX
s.r.l.

integrità strutturale. In particolare, poiché gli spigoli verticali compresi fra le pareti laterali delle gabbie convenzionali sono tradizionalmente ad angolo vivo, cioè sostanzialmente a 90°, nel caso di urti tali spigoli sono facilmente soggetti a rotture che impongono la sostituzione delle gabbie, con i costi che ne conseguono.

Un ulteriore inconveniente delle gabbie tradizionali risiede nel fatto che la conformazione grigliata della parete di fondo è di norma formata da aperture quadrangolari realizzate sull'intera superficie di tale parete di fondo, in strettissima adiacenza le une alle altre. Con tale conformazione gli animali caricati e stipati all'interno della gabbia sono soggetti a seri rischi di lesioni alle zampe.

Lo scopo del presente trovato è quello di ovviare ai suddetti inconvenienti, e di realizzare una gabbia per il trasporto di pollame del tipo sopra definito dotata di una struttura apprezzabilmente più robusta e resistente.

Un ulteriore scopo del trovato è quello di realizzare una gabbia per il trasporto di pollame del tipo sopra definito conformata in modo da ridurre il rischio di lesioni per gli animali in essa contenuti nell'impiego.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

Secondo la caratteristica fondamentale del trovato, in corrispondenza degli spigoli fra dette pareti laterali il corpo della gabbia è formato con ingrossamenti integrali di forma generalmente arrotondata, ciascuno dei quali include una parete esterna convessa continua.

Tale parete esterna convessa convenientemente sporge rispetto al piano delle relative pareti laterali formanti lo spigolo, e presenta preferibilmente una conformazione tubolare.

Grazie a questa soluzione, nell'eventualità in cui nell'impiego si producessero urti anche violenti contro gli spigoli della gabbia, i relativi ingrossamenti arrotondati ne consentono lo scorrimento, anziché l'impuntamento, contro la superficie d'urto, limitandone così drasticamente gli effetti. Inoltre, grazie al fatto che la parete esterna convessa degli ingrossamenti di spigolo è sporgente rispetto al piano delle pareti laterali, anche in caso di urto frontale o laterale viene salvaguardata l'integrità delle pareti stesse.

Secondo un altro aspetto del trovato la conformazione grigliata della parete di fondo della gabbia è definita da una pluralità di piccole aperture circolari. In tal modo, grazie all'assenza di angoli in tali aperture si riduce

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

apprezzabilmente il rischio di traumi e lesioni delle zampe degli animali durante la loro manipolazione all'interno delle gabbie. Inoltre con questa disposizione il fondo presenta una maggiore superficie di calpestio per gli animali, rispetto al caso delle gabbie tradizionali con reticolo di aperture di fondo quadrangolari, migliorando inoltre la facilità di lavaggio della gabbia per la sua pulizia.

Secondo un ulteriore aspetto del trovato la parete di fondo della gabbia è formata con nervature longitudinali e trasversali inferiori incrociate definenti lungo una coppia di pareti laterali opposte della gabbia rispettive superfici inclinate a scivolo. Questa conformazione consente di agevolare il carico e lo scarico delle gabbie nel caso in cui esse siano utilizzate a guisa di cassette con un'intelaiatura di supporto.

Il trovato verrà ora descritto dettagliatamente con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, nei quali:

-la figura 1 è una vista prospettica schematica di una gabbia per il trasporto di pollame secondo il trovato,

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

-la figura 2 è una vista in pianta dall'alto ed in maggiore scala del particolare indicato dalla freccia II nella figura 1, e

-la figura 3 è una vista in pianta dal basso ed in maggiore scala del particolare indicato dalla freccia III nella figura , e

- la figura 4 è una vista in sezione ed in maggiore scala secondo la linea IV-IV della figura 3.

Nei disegni, con 1 è indicata nel suo insieme una gabbia secondo il trovato per il trasporto di pollame, formata da un unico corpo di materia plastica stampata.

La gabbia 1 presenta una forma generale a cassetta di forma quadrangolare, normalmente rettangolare, aperta verso l'alto ovvero priva di coperchio. Essa comprende quindi due pareti laterali minori opposte 2 e due pareti laterali maggiori opposte 3, ed una parete di fondo 4. Le pareti 2, 3 presentano una configurazione grigliata definita da reticoli di setti verticali ed orizzontali ricavati per stampaggio.

Secondo una delle caratteristiche peculiari del trovato, ciascuna parete laterale 2, 3 è unita alle pareti laterali 3, 2 contigue non attraverso spigoli vivi a 90°, come nel caso delle gabbie tradizionali

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

dello stesso tipo, bensì tramite ingrossamenti integrali di forma generalmente arrotondata indicati con 5.

Ciascun ingrossamento 5, che si estende perpendicolarmente alla parete di fondo 4 per l'intera altezza della gabbia 1, presenta una parete esterna convessa 6 con sezione ad arco circolare o ellittico, a parete continua e liscia.

Inoltre, e come è meglio visibile nelle figure 2 e 3, ciascun ingrossamento 5 presenta una conformazione tubolare aperta inferiormente e chiusa superiormente da una parete 7 formata integralmente ed allo stesso livello dei bordi superiori delle pareti laterali 2, 3. Nella parete superiore 7 sono praticati due fori verticali 8 che comunicano con la cavità dell'ingrossamento 5.

La parete verticale interna di ciascun ingrossamento 5, cioè quella opposta alla parete convessa 6 ed indicata con 9, è piana ed è disposta rispetto alle corrispondenti pareti laterali 2, 3 obliquamente, cioè ad angoli maggiori di 90°. In tal modo le pareti interne 9 fungono da raccordi interni a scivolo fra tali pareti laterali 2, 3.

Come è illustrato in dettaglio della figura 3, ciascun ingrossamento tubolare 5 è inoltre formato internamente con un setto verticale intermedio 10 e

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

con nervature verticali 11: con tale struttura, gli ingrossamenti 5 sono dotati di una notevolissima resistenza e robustezza strutturale.

La parete di fondo 4 presenta una conformazione grigliata definita da una pluralità di piccole aperture 12 che, secondo un altro aspetto peculiare del trovato, presentano conformazione circolare anziché quadrangolare come nel caso delle gabbie tradizionali. Le aperture circolari 12 possono essere previste su tutta l'estensione della parete di fondo 4, oppure soltanto su limitate zone prestabilite di questa. Inoltre le aperture circolari 12 sono fra loro relativamente distanziate, per cui la superficie piena di calpestio della parete di fondo 4 è apprezzabilmente maggiore rispetto al caso delle gabbie convenzionali, migliorando inoltre in modo apprezzabile la facilità di lavaggio della gabbia per la sua pulizia.

Inoltre la superficie inferiore della parete di fondo 4 è formata integralmente con nervature longitudinali e trasversali incrociate 13, 14 che definiscono nel loro insieme un'appendice sporgente verso il basso 15 il cui contorno corrisponde sostanzialmente a quello interno del bordo superiore della gabbia 1. Tale appendice 15 consente di

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

incastrare la gabbia 1 al di sopra di un'identica gabbia 1 sottostante in modo da realizzare una configurazione impilata in cui ciascuna gabbia 1 è chiusa superiormente dalla gabbia 1 sovrastante.

In alternativa, l'appendice sporgente inferiore 15 può essere utilizzata per l'inserimento amovibile della gabbia 1, a guisa di cassetto, in un'intelaiatura di supporto di tipo convenzionale, utilizzata per il trasporto collettivo e la manipolazione di una pluralità di gabbie 1. In tal caso, allo scopo di rendere agevole l'estrazione della gabbia 1 dall'intelaiatura di supporto, l'appendice inferiore 15 può essere configurata, lungo due lati opposti ad esempio corrispondenti alle pareti laterali minori 2 della gabbia 1, con superfici inclinate a scivolo. Nel caso dell'esempio illustrato, tali superfici inclinate a scivolo sono definite dalle estremità delle nervature longitudinali 13 formate con smussi ad esempio a 45°, come indicato con 16 nelle figura 3 e 4.

A titolo di esempio, le dimensioni della gabbia 1 secondo il trovato potranno essere le seguenti: lunghezza = 1160 mm; larghezza = 770 mm; altezza = 255 o 355 mm.

Apparirà evidente dalla descrizione che precede che la gabbia 1 secondo il trovato permette di

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

conseguire, nei confronti delle gabbie convenzionali dello stesso tipo, i seguenti importanti vantaggi:

- maggior robustezza e resistenza agli urti, con sensibile riduzione dei rischi di rotture nell'impiego e, conseguentemente, con una vita operativa sensibilmente maggiore;

- apprezzabile riduzione dei rischi di lesioni, ferimento e stress degli animali alloggiati nella gabbia,

- facilità e praticità di lavaggio della gabbia per la sua pulizia,

- praticità di impilamento in condizione incastrata con analoghe gabbie,

- facilità di carico e scarico nel caso di impiego a guisa di cassetto con un'intelaiatura di supporto.

Naturalmente i particolari di costruzione, le forme di realizzazione e le dimensioni della gabbia potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato, così come definito dalle rivendicazioni che seguono.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Gabbia per il trasporto di pollame, comprendente un unico corpo di materia plastica stampata (1) di forma generalmente quadrangolare, aperto superiormente ed aventi pareti laterali (2, 3) e di fondo (4) a conformazione grigliata, e predisposto inferiormente per essere selettivamente impilato ad incastro con analoghe gabbie oppure per l'inserimento amovibile a guisa di cassetto in un'intelaiatura di supporto, caratterizzata dal fatto che in corrispondenza degli spigoli fra dette pareti laterali (2, 3) detto corpo (1) è formato con ingrossamenti integrali di forma generalmente arrotondata (5), ciascuno dei quali include una parete esterna convessa (6).

2. Gabbia secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detta parete esterna convessa (6) sporge rispetto al piano delle relative pareti laterali (2, 3) formanti lo spigolo.

3. Gabbia secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che detta parete esterna convessa (6) è liscia e continua.

4. Gabbia secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 3, caratterizzata dal fatto che ciascun ingrossamento integrale (5) presenta inoltre

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUIX
s.r.l.

una parete interna piana (9) di raccordo obliquo fra le relative pareti laterali (2, 3).

5. Gabbia secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 4, caratterizzata dal fatto che ciascun ingrossamento integrale (5) presenta conformazione tubolare.

6. Gabbia secondo la rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto che ciascun ingrossamento integrale (5) è formato con nervature integrali interne di irrigidimento (10, 11).

7. Gabbia secondo la rivendicazione 5 o la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che ciascun ingrossamento integrale (5) è aperto inferiormente e chiuso superiormente.

8. Gabbia secondo la rivendicazione 7, caratterizzata dal fatto che ciascun ingrossamento integrale (5) è chiuso superiormente da una parete (7) presentante fori passanti (8).

9. Gabbia secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che la conformazione grigliata della parete di fondo (4) è definita da una pluralità di piccole aperture circolari (12).

10. Gabbia secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta parete di fondo (4) è formata con

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

nervature longitudinali e trasversali incrociate inferiori (13, 14) definenti un'appendice quadrangolare sporgente verso il basso (15) avente almeno due estremità opposte formate da rispettive superfici inclinate a scivolo (16).

Il tutto sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Ing. Franco BUZZI
Attestato ALBO 259
(in proprio e per gli altri)

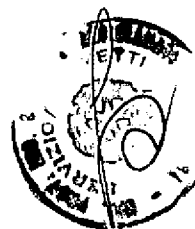


Fig. 1

