



(I P) INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
PORTUGAL

(11) *Número de Publicação:* PT 8338 U

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 5)
A01K039/014 A

(12) *FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE*

(22) <i>Data de depósito:</i>	1991.09.02	(73) <i>Titular(es):</i> GAEC DU TRIANGLE (GROUP.AGRICOLE D'EXPLORA.COMMUN " LA BASSE COUR	RENAY FR- 41100 VENDO ME,"FR
(30) <i>Prioridade:</i>	1989.05.22 FR 8908628		
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i>	1992.03.31	(72) <i>Inventor(es):</i> BERNARD DESHAYES GILLES	FR
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i>	03/94 1994.03.21	(74) <i>Mandatário(s):</i> JORGE BARBOSA PEREIRA DA CRUZ RUA DE VÍTOR CORDON 10-A 3/AND. 1200 LISBOA PT	
(54) <i>Epígrafe:</i>	RESGUARDO ANULAR AMOVÍVEL PARA UM COMEDOURO DE ALIMENTAÇÃO ANIMAL		
(57) <i>Resumo:</i>			

[Fig.]



GAEC DU TRIANGLE (Groupement Agricole d'Exploitation en Commun)
"RESGUARDO ANULAR AMOVÍVEL PARA UM COMEDOURO DE ALIMENTAÇÃO
ANIMAL"

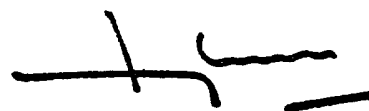
=====

MEMÓRIA DESCRITIVA

RESUMO

O presente invento diz respeito a um resguardo anular amovível para comedouros de alimentação de animais. É essencialmente constituído por uma cinta circular que se pode dobrar sobre ela própria e que se liga pelas respectivas extremidades que apresentam dispositivos de fixação que cooperam um com outro.

Este resguardo é de preferência utilizado na alimentação de animais em criações do tipo industrial, nomeadamente em avicultura.



-2-

O presente invento diz respeito a um resguardo anular amovível que se destina em particular, mas não exclusivamente, a ser montado sobre uma comedouros de alimentação animal, nomeadamente em avicultura, para a alimentação de animais em bateria.

Necessidades de produção conduziram à criação industrial de aves domésticas na qual a alimentação daquelas se faz através de tinhas de configuração geral circular no interior das quais são introduzidos os alimentos de natureza diversa. As aves domésticas vão procurar o alimento no interior daquelas tinhas. Mas por razões fisiológicas constatou-se que uma parte dos alimentos caem no chão antes da ingestão. Esta proporção atinge em média 5% da quantidade global facto que resulta para os criadores numa perda considerável. Com efeito, antes de ingerirem os alimentos as aves domésticas esmagam-no contra a comedouros o que faz com que uma parte dos alimentos caia sobre o chão.

O presente invento tem como objectivo contornar este inconveniente e evitar as perdas anteriormente mencionadas.

De acordo com o presente invento, o resguardo anular amovível é caracterizado por consistir numa cinta de matéria plástica de configuração circular, aberta nas suas duas extremidades as quais comportam dispositivos de fixação.

É também possível adaptar sobre um recipiente de configuração geral cilíndrica ou tronco-cónica um resguardo anular de acordo com o invento que evita praticamente as perdas assinaladas anteriormente.

De acordo com uma outra característica do invento, o resguardo anular é constituído por um material plástico injectado tal como polietileno ou polipropileno.

De acordo com uma outra característica do invento as extremidades do resguardo anular são sujeitas a um engate elástico.

Deste modo a flexibilidade do material plástico permite a adaptação do resguardo anular sobre recipientes nos quais as dimensões podem variar dentro de certos limites, permitindo o engate obter uma boa fixação do resguardo anular que se apoia sobre o bordo superior do recipiente.

Outras características e vantagens do presente invento aparecerão no decurso desta descrição que se segue de um modelo de realização particular, aqui apresentado unicamente a título de exemplo não limitativo e que se baseia nas figuras nas quais:

- A figura 1 representa uma vista em perspectiva de uma comedouro de alimentação;

- A figura 2 representa uma vista por decima do resguardo anular de acordo como invento;

- As figuras 3 e 4 representam cortes transversais do resguardo anular em dois modelos de realização.

Na figura 1 está representado uma comedouro de alimentação de configuração geral cilíndrica. O corpo (1) do recipiente é côncavo e pode receber numa calha circular (2) definida por um lado pela parede externa do recipiente e por outro lado por um cone (3) os alimentos destinados às aves domésticas. O referido cone (3) está habitualmente ligado a uma canalização (4) que permite a introdução automática de quantidades determinadas de alimento na comedouro (1). Representa-se a tracejado um resguardo anular (7) colocado sobre o bordo (5) do recipiente (1).

Como se representa nas figuras 3 e 4 o resguardo anular é constituído por um bordo (6) que se aplica contra a parede interna superior do recipiente (1). Em função de idade dos animais a alimentar, o resguardo anular pode apresentar uma largura de 4 cm por exemplo para animais jovens e pequenos e de 8,5 cm por exemplo para animais mais adultos. Com efeito o comprimento do pescoço varia com a idade e um resguardo anular tal como o representado na figura 3 constituiria uma dificuldade para animais pequenos.

A figura 2 representa uma vista por de cima, a traço cheio um resguardo anular grande (7a) e a tracejado um resguardo anular pequeno (7b) tais como são representados em corte transversal nas figuras 3 e 4.

Como se encontra representado na figura 2, o resguardo anular (7) comporta duas extremidades (8) e (9) que apresentam respectivamente meios de fixação complementares e reguláveis. é possível fixar a extremidade (8) por debaixo da extremidade (9). é igualmente possível prever sobre uma das duas extremidades um elemento macho que penetra um elemento fêmea colocado na outra extremidade. De preferência um rebordo de protecção ou cordão rígido (12) estende-se sobre um sector do círculo interior do resguardo anular e, por exemplo sobre um ângulo de 240° . O rebordo de protecção (12) mantém-se nos pontos (10) e (11) nas extremidades do resguardo anular (7).

As extremidades (8) e (9) apresentam sobre as suas faces, respectivamente inferior e superior um granitado que assegura um contacto por simples pressão. No exemplo representado as partes (10 e (11) podem igualmente constituir um meio de fixação.

 -5-

Como é evidente numerosas variantes podem ser introduzidas nomeadamente para substituição de dispositivos tecnicamente equivalentes sem que contudo se saia do âmbito do invento.

 -6-

REIVINDICAÇÕES

1ª - Resguardo anular amovível, nomeadamente para uma comedouro de alimentação animal, caracterizado por ser constituído por uma cinta circular aberta, apresentando as respectivas extremidades dispositivos de fixação que cooperam um com outro.

2ª - Resguardo anular de acordo com a reivindicação anterior caracterizado por ser constituído por material plástico relativamente macio tal como polietileno ou polipropileno.

3ª - Resguardo anular de acordo com a reivindicação 1 ou 2 caracterizado por as suas referidas extremidades compreenderem dispositivos de engate.

4ª - Resguardo anular de acordo com as reivindicações anteriores caracterizado por um rebordo de protecção se estender sobre uma parte da circunferência interna.

Lisboa, 18 de Maio de 1990



J. PEREIRA DA CRUZ
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDEN, 10-A, 1.º
1200 LISBOA

1/1

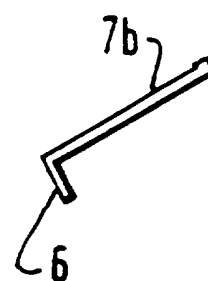
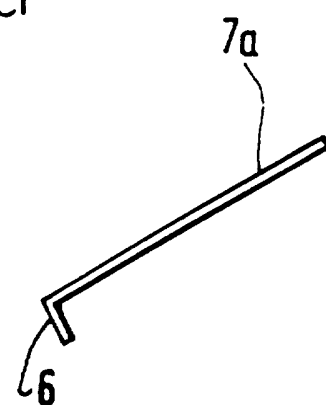
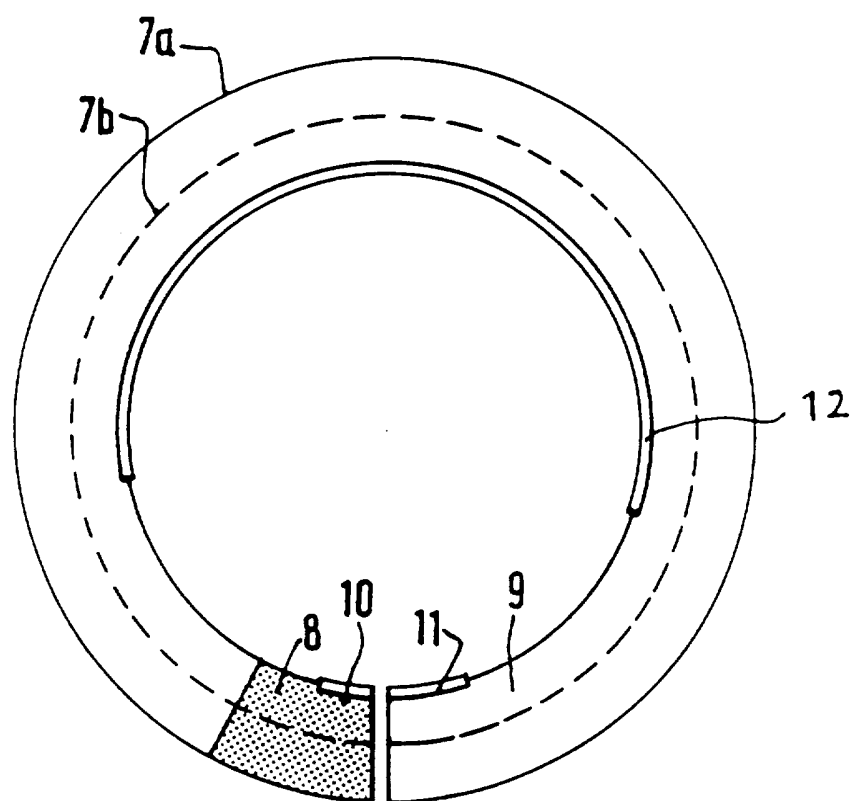
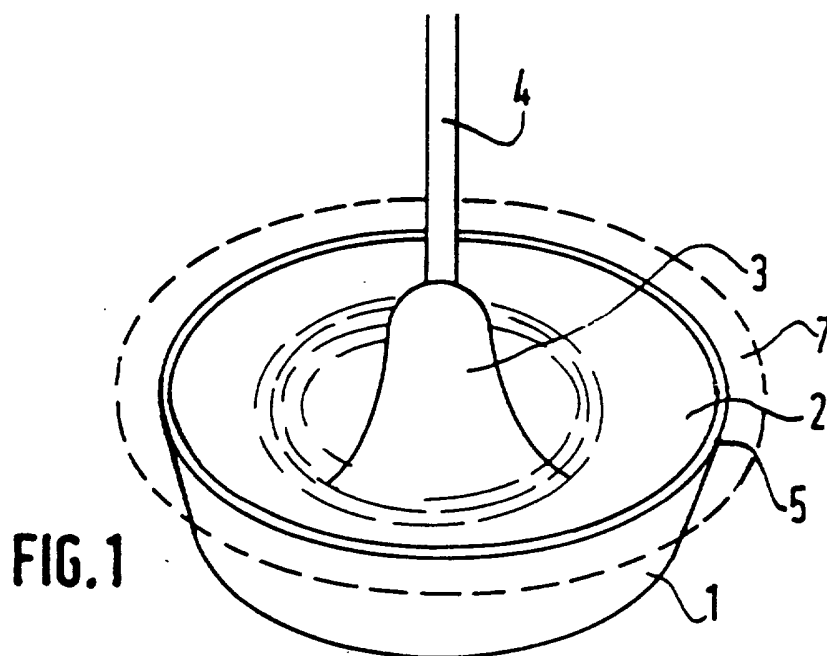


FIG. 2