



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-143360- -00000-0000

Fecha: 2012-08-23 16:31:01 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 52

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO APLICADOR DE ETIQUETA DE ANIMAL,

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE TAGAM LIMITED

DOMICILIO SHORTLAND STREET AUCKLAND 1010 NUEVA ZELANDA

74. APODERADO ALVARO CORREA ORDÓÑEZ

22. BOGOTÁ, D. C., AGOSTO 22, 2012

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-143360- -00000-0000

Fecha: 2012-08-23 16:31:01
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACIONDep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 52

ión

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE :

☒	Patente de Invención	☐	Patente de Modelo de Utilidad
☒	Capítulo I.	☐	Capítulo II.

2 SOLICITANTE (71)	Nombre: TAGAM LIMITED Dirección: c/o WHK Gosling Chapman Division of WHK (NZ) Limited Level 6, WHK Gosling Chapman Tower 51-53 Shortland Street Auckland 1010 (NZ) Nacionalidad o Domicilio: Nueva Zelanda Lugar de Constitución: Nueva Zelanda Teléfono: Fax: E-Mail	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: ALVARO CORREA ORDOÑEZ Dirección: Avenida 82 No. 10-62 Piso 6 Teléfono: 6341500 Fax: 3762211 E-Mail: Alvaro.Correa@bakermckenzie.com	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 79.143.366 Usaquén TP 20281
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: BLADEN, Roy Victor; GARDNER, Michael Stuart Dirección: 292 Glenmore Road Coatesville RD3, Albany Auckland 0793 (NZ); 108 Waiatarua Road Remuera Auckland 1050 (NZ). Nacionalidad o Domicilio: Nueva Zelanda	
5 PCT (85) Solicitud Internacional No. PCT/NZ2011/000005 Fecha 26-01-2011 Publicación Internacional No. WO 2011/093726 Fecha 04-08-2011		
6 Título (54) APLICADOR DE ETIQUETA DE ANIMAL		
7 Clasificación Internacional (51) A01K 11/00		
8 Prioridad SI ☒ NO ☐	(33) País de Origen NZ	(32) Fecha 27-01-2010
(31) Número de Solicitud 582984		
9 Comprobante de pago No. 12-0085725 - 12-77310 - 12-77311 Fecha: 22-08-12 / 27-07-12		

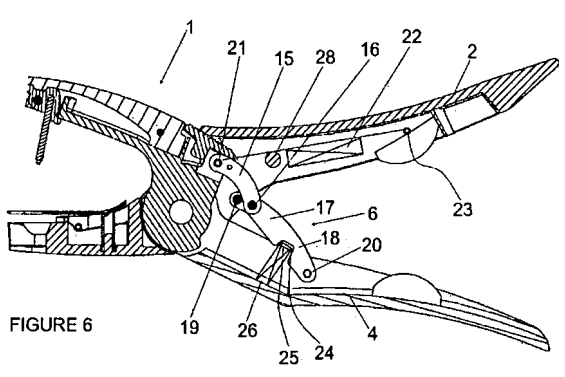
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☒ Poderes, si fuere el caso
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante con traducción.
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12 x 12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Otros: Extractos

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: ALVARO CORREA ORDOÑEZ

FIRMA:

C.C. 79.143.366 de Usaquén

T.P. 20281

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0085725

Bogotá D.C., Agosto 22 de 2012 - 09:57:07

RECIBIDO DE : BAKER & MCKENZIE NI 900.034.906

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	450027491	21/08/2012	73.321.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	VR UNDITARIO	VR CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00
				\$590.000.00

SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-143360- -00000-0000

Fecha: 2012-08-23 16:31:01 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 52

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

44

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0086602
		Bogotá D.C., Agosto 23 de 2012 - 08:05:51

RECIBIDO DE : BAKER & MCKENZIE	NI 900.034.906
--------------------------------	----------------

RE

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	77310	27/07/2012		15.000.00
RECIBO DE CA	999999999	77311	27/07/2012		15.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	30.000.00	30.000.00
			\$30.000.00
=====			

SON: **TREINTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

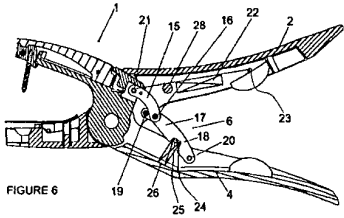
Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 12-143360- -00000-0000
Fecha: 2012-08-23 16:31:01 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 52

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS PATENTE DE INVENCION ☐ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐	
(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional: A01K 11/00			
(71) Solicitante(s) TAGAM LIMITED			
(72) Inventor(es): BLADEN, Roy Victor; GARDNER, Michael Stuart			
(74) Apoderado: ALVARO CORREA ORDOÑEZ			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad 582984	(32) Fecha 27-01-2010	(33) País NZ
(85) Fecha inicio fase nacional: 27-08-2012		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 04-08-2011	
Fecha de presentación de la solicitud: 26-01-2011		N° publicación: WO 2011/093726	
No. de solicitud PCT/NZ2011/000005			
(54) Título: APLICADOR DE ETIQUETA DE ANIMAL			

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMATICO PATENTE DE INVENCION ☐ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐	
(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional: A01K 11/00	
(71) Solicitante(s) TAGAM LIMITED	
(72) Inventor(es): BLADEN, Roy Victor; GARDNER, Michael Stuart	
(74) Apoderado: ALVARO CORREA ORDÓÑEZ	
(30) Prioridad (31) No. Prioridad 582984 (32) Fecha 27-01-2010 (33) País NZ	
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 27-08-2012 (86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT Fecha de presentación de la solicitud: 26-01-2011 No. de solicitud: PCT/NZ2011/000005	(87) Publicación internacional: Fecha: 04-08-2011 No. Publicación: WO 2011/093726
(54) Titulo: APLICADOR DE ETIQUETA DE ANIMAL	
(57) Resumen: Un aplicador (1) tiene los mangos (2, 4), los cuales cuando cierran juntos, embragarán una etiqueta de animal con la oreja del animal aunque en este momento, un miembro de control (28) embragará con una articulación (6) para disparar la articulación (6) hacia la posición de mordaza abierta. Una vez que los mangos (2, 4) han sido liberados, la articulación (6) será regresada una vez más hacia su posición normal principalmente de acuerdo con la desviación de un resorte (25). CONTINUA AL RESPALDO...	



Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: A01K 11/00	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) TAGAM LIMITED	
(30) Prioridad	(31) No. 582984	(32) Fecha 27-01-2010	(33) País NZ
		(72) Inventor(es) BLADEN, Roy Victor; GARDNER, Michael Stuart	
		(74) Apoderado: ALVARO CORREA ORDOÑEZ	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 27-08-2012		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 04-08-2011	
Fecha de presentación de la solicitud: 26-01-2011		N° publicación: WO 2011/093726	
No. de solicitud: PCT/NZ2011/000005			
(54) Titulo: APLICADOR DE ETIQUETA DE ANIMAL			

RESUMEN:

Un aplicador (1) tiene los mangos (2, 4), los cuales cuando cierran juntos, embragarán una etiqueta de animal con la oreja del animal aunque en este momento, un miembro de control (28) embragará con una articulación (6) para disparar la articulación (6) hacia la posición de mordaza abierta. Una vez que los mangos (2, 4) han sido liberados, la articulación (6) será regresada una vez más hacia su posición normal principalmente de acuerdo con la desviación de un resorte (25).

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
4 August 2011 (04.08.2011)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2011/093726 A1

(51) International Patent Classification:
A01K 11/00 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/NZ2011/000005

(22) International Filing Date:
26 January 2011 (26.01.2011)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
582984 27 January 2010 (27.01.2010) NZ

(71) Applicant (for all designated States except US):
TAGAM LIMITED [NZ/NZ]; c/o WHK Gosling Chap-
man, Division of WHK (NZ) Limited, Level 6, WHK
Gosling Chapman Tower, 51-53 Shortland Street, Auck-
land 1010 (NZ).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **BLADEN, Roy Vic-
tor** [NZ/NZ]; 292 Glenmore Road, Coatesville, RD3, Al-
bany, Auckland 0793 (NZ). **GARDNER, Michael Stuart**
[NZ/NZ]; 108 Waiatarua Road, Remuera, Auckland 1050
(NZ).

(74) Agent: **BALDWINS INTELLECTUAL PROPERTY;**
PO Box 5999, Wellesley Street, Auckland 1141 (NZ).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BI, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- with amended claims (Art. 19(1))

(54) Title: ANIMAL TAG APPLICATOR

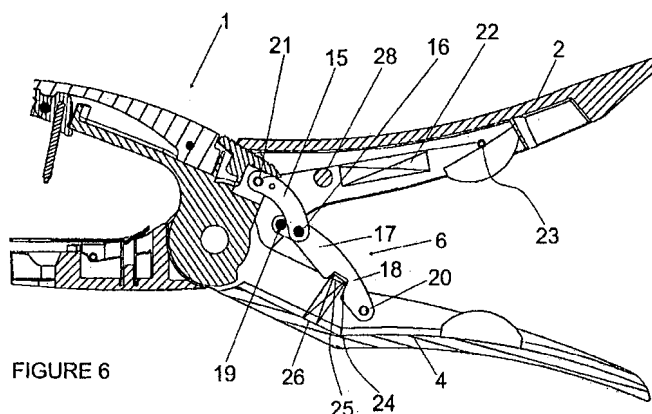


FIGURE 6

(57) Abstract: An applicator (1) has handles (2, 4) which on closing together will engage an animal tag with the animal's ear but at which time a control member (28) will engage with a linkage (6) to trip the linkage (6) into a jaw-open position. Once the han-
dles (2, 4) have been released the linkage (6) will again be returned to its normal position primarily under the bias of a spring (25).

WO 2011/093726 A1

ANIMAL TAG APPLICATOR

Background of the Invention

5 The present invention relates to an animal tag applicator which enables the application of identification tags, typically ear tags, to animals such as cattle and the like.

The most basic form of applicator operates in a similar manner to that of pliers. Such basic applicators present a problem in that damage can be caused to the animal's ear if the animal
10 should move while tagging is taking place.

Various proposals have been put forward whereby, once the animal is tagged, the jaws of the applicator are immediately opened so that the animal can pull its ear away from the applicator without tearing occurring. Applicators may also include the ability for the applicator pin to be
15 pivoted forwardly, which again assists in the animal's ear being released without damage.

In providing for the automatic release of the applicator jaws following tagging, some form of triggering mechanism is required. Because of the large number of tagging operations which an applicator needs to perform, substantial wear can occur on the triggering mechanism, which can
20 result in its malfunctioning. In an earlier New Zealand patent no. 335702, of which the present applicant is the beneficial owner, and the complete specification of which is incorporated herein in its entirety by way of reference where appropriate, the automatic jaw opening mechanism is provided in the form of a rotating latch which is held by a catch until, at the appropriate time, the catch is released, enabling the applicator jaws to open. Although the latch and other
25 components may be of a hardened material, this latch/catch mechanism may still be the subject of wear over a considerable number of tagging operations.

Objects of the Invention

30 It is an object of the present invention in at least one embodiment to provide an animal tag applicator which will overcome, or at least alleviate, at least some of the disadvantages of existing applicators, or at least will provide the public with a useful choice.

Summary of the Invention

According to one aspect of the present invention there is provided an animal tag applicator including:

- 5 a first jaw portion to engage an animal tag, (or a part thereof);
- a second jaw portion;
- first and second handle portions pivotally connected together such that movement together of the first and second handle portions will cause the movement together of the first and second jaw portions;
- 10 biasing means to bias said jaw portions to an open position;
- said first jaw portion being caused to move under the action of the biasing means to an open position independently of said handle portions but only after said animal tag, (or a part thereof), has fully engaged with the animal's ear;
- a linkage means provided between one of said handle portions and one of said jaw
- 15 portions which, in a first position, enables the movement of said one jaw portion towards the other said jaw portion upon the movement of the handle portions together but, in a second position, enables the said one jaw portion to be released into its open position.

Preferably, said linkage means includes at least a pair of linkage members pivoted together and

20 moveable from said first position to said second position once an over-centre position has been reached.

Preferably, a control means is moveable with the other said handle portion to be engageable with said linkage means, to move it from said first position to said over-centre position.

25 Preferably, the control means includes a transverse pin engageable with an upper surface of the linkage means.

Preferably the first position is also an over-centre position.

30 Optionally, said control means includes a cam means.

According to a further aspect of the present invention, an animal tag applicator is substantially as herein described with reference to any one of the embodiments and as illustrated in any one

35 or more of the accompanying drawings

Further aspects of this invention, which should be considered in all its novel aspects, will become apparent from the following description.

5 Brief Description of the Drawings

Figure 1: shows a rear perspective view of one possible embodiment of the present invention and in its open position;

Figure 2: shows a front perspective view of Figure 1;

10 **Figures 3, 4 and 5:** show respectively side, underneath and end views of Figure 1;

Figure 6: shows diagrammatically a cross-sectional view of Figure 1;

Figure 7: shows diagrammatically a cross-sectional view of Figure 1 as a tagging operation is completed;

15 **Figure 8:** shows diagrammatically a cross-sectional view of Figure 1 following the completion of the tagging operation;

Figure 9: shows diagrammatically a cross-sectional view of a second possible embodiment of the invention and as a tagging operation is completed;

Figure 10: shows the embodiment of Figure 9 but with an alternative control setting;

20 **Figure 11:** shows diagrammatically a cross-sectional view of a further possible embodiment of the invention, particularly for use with one-piece tags; and

Figure 12: shows diagrammatically a cross-sectional view of a still further possible embodiment of the invention, for use with two-piece tags.

25 Description of Possible Embodiments

Referring to Figures 1 to 8, an animal tag applicator is referenced generally by arrow 1 and is shown with a first handle portion 2 which extends to a first jaw portion 3. A second handle portion 4 is pivoted at 5 with the handle portion 2 and a linkage 6, to be described in detail
30 below, connects the handle portion 4 with a second jaw portion 7. The jaw portion 7 is shown with a downwardly depending pin 8 which in use can accommodate in known manner a male tag of a two-piece tag (not shown). The pin 8 may typically have the ability to pivot forwardly in the direction indicated by arrow A, to facilitate loading of the male tag but also to facilitate the animal pulling away from the applicator 1 following the tagging operation. A biasing means 9
35 will typically bias the pin 8 into its downwardly directed position. Pin 8 (see Figure 3 for example) may typically be angled relative to the jaw 7 such that with the radial movement of the

jaw 7, the pin 8 will then be at a substantially 90° angle relative to the second jaw 3 as the male tag engages with the animal's ear, the pin 8 then moving beyond the substantially 90° position before the jaw 7 is released into its open position as will be described later. A shock absorbing means 10 may be provided between the top of the jaw 7 and the forward edge of the handle portion 2 so as to absorb the impact of the jaw 7 on the handle portion 2 as the jaw 7 opens.

In this particular embodiment a spring loaded plate 11 may be pivoted upwardly, by depression of its end section 12, to enable a female tag to be positioned underneath the plate 11, ready to receive the male tag during the tagging operation. Abutments 13 are shown provided for the respective handle portions 2 and 4. The abutments 13 may suitably be of a hard plastics or the like and are adapted to abut together when the handle portions 2 and 4 are closed together (see Figures 7 and 8 for example).

The linkage 6 may suitably include, as shown, (see for example Figure 6), a first linkage 15 pivotally connected at 16 to a second linkage 17. As seen particularly from Figure 1, the second linkage 17 may suitably include a pair of arms 18 between which the first linkage 15 can be sandwiched, with the pivot 16 extending through both arms 18 and with the linkage 15 between them. The arms 18 can be secured together at their forward ends by a pin or the like 19, also acting as a stop (as described below), and be pivotally mounted in position on the handle portion 4 by means of pivot 20. The linkage 15 is connected at its forward end 21 with a spring 22, the other end of the spring 22 being connected at 23 with the handle portion 2.

The linkage arms 18 are each shown having a recess 24 which can accommodate an upper end of a biasing means 25, the opposite end of which 26 is shown positioned against an inner surface of the handle portion 4 (see Figure 6 for example). The biasing means 22 and 25, which may be of any suitable type, are adapted so as to bias the linkage 6 into the position shown in Figure 6 and with the linkage members 15 and 17 extending away from one another, in which position the jaws 3 and 7 and the handle portions 2 and 4 are in their open position. In this position, the spring 25 and the spring 22 are holding the linkage 6 slightly over-centre against stop 19. At this time, the male and female tags (not shown) will be loaded onto the applicator pin 8 and beneath the plate 11 respectively, and the applicator 1 positioned with the jaws 3 and 7 around an animal's ear. The user will then squeeze the handle portions 2 and 4 together so that the applicator pin 8 is in the position shown in Figure 7 and the male and female tags have engaged and are secured through the animal's ear. With the squeezing together of the handle portions 2 and 4, a control member 28, suitably a transverse pin or the

like, provided on the handle portion 2 has moved so as to engage with the upper, suitably arcuate, surface of the linkage 17, forcing the arms 18 downwardly as they pivot, from the initial over-centre position, about the pivot 16 relative to the linkage 15. When the linkages 15 and 17 reach a second over-centre position, with the handle portions 2 and 4 still compressed together, the linkage 6 will trigger or "trip" due to the action of spring 22 so as to assume the position shown in Figure 8, resulting in the automatic opening of the jaw 7 relative to the jaw 3.

When the pressure on the handle portions 2 and 4 is released, however, the bias created by the biasing means 25, will force the linkage 6 back to its original position, as shown in Figure 6 for example, so that the applicator 1 is once again ready for the loading of the next male and female tags and the next tagging operation.

As will be seen in Figure 7, the applicator pin 8 has reached a particular depth relative to the jaw 3, which in use would relate to a suitable depth of engagement for a male tag with the female tag.

It may, however, be necessary or desirable for that depth of engagement to be adjustable. Referring to Figures 9 and 10, it is seen in this alternative embodiment that an eccentric cam 28A, by its disposition relative to the linkage, may make such adjustment possible. It is seen that in providing an eccentric cam 28A, the timing of its engagement with the upper surface of the linkage 17 may be controlled. This in turn may control the extent to which the pin 8 moves relative to the jaw 3 before the jaws 3 and 7 are automatically opened. It is envisaged that the cam 28A could, for example, be pre-set to have just a set number of positions or may be totally variable by rotation about the cam pivot.

Referring now to Figure 11, in an alternative embodiment of the present invention, an applicator 1A may be particularly suitable for use with one piece tags and for this purpose is shown with a longer applicator pin 8 and suitably with a more acute angle relative to the jaw 7 in the jaw-closed position. Depending on the one piece tag being utilised, other options for the applicator pin 8, and other components of the applicator 1A, may be appropriate.

In the particular embodiment shown in Figure 11 an adjustable cam 28A is shown provided to control the depth of engagement of the pin 8, although a standard operating pin 28, such as that of Figure 7, may be utilised instead. Turning then to Figure 12, in a modification of Figure 11,

the adjustment of the cam 28A has allowed the use of a shorter pin 8 with less engagement, and as suitable for a two-piece tag.

Where in the foregoing description, reference has been made to specific components or
5 integers of the invention having known equivalents then such equivalents are herein
incorporated as if individually set forth.

Although this invention has been described by way of example and with reference to possible
embodiments thereof, it is to be understood that modifications and/or improvements may be
10 made thereto without departing from the scope of the invention as defined in the appended
claims.

Claims

1. An animal tag applicator including:

a first jaw portion to engage an animal tag (or a part thereof);

a second jaw portion;

first and second handle portions pivotally connected together such that movement together of the first and second handle portions will cause the movement together of the first and second jaw portions;

biasing means to bias said jaw portions to an open position;

said first jaw portion being caused to move under the action of the biasing means to an open position independently of said handle portions but only after said animal tag (or a part thereof), has fully engaged with the animal's ear;

a linkage means provided between one of said handle portions and one of said jaw portions which, in a first position, enables the movement of said one jaw portion towards the other said jaw portion upon the movement of the handle portions together but, in a second position, enables the said one jaw portion to be released into its open position.

2. An animal tag applicator as claimed in claim 1 wherein said linkage means includes at least a pair of linkage members pivoted together and moveable from said first position to said second position once an over-centre position has been reached.

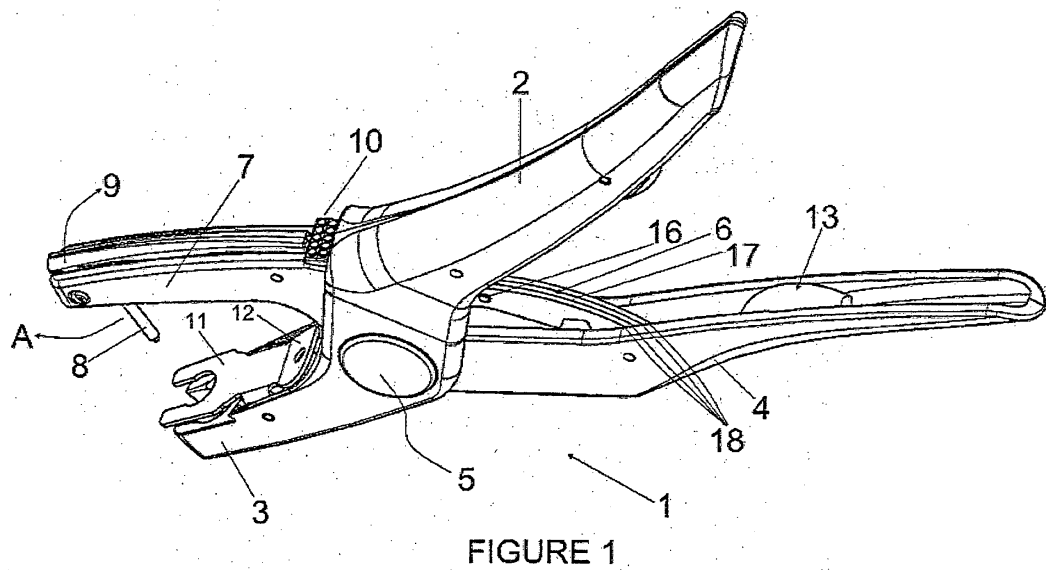
3. An animal tag applicator as claimed in claim 2 wherein a control means is moveable with the other said handle portion to be engageable with said linkage means, to move it from said first position to said over-centre position.

4. An animal tag applicator as claimed in claim 3 wherein said first position is also an over-centre position.

5. An animal tag applicator as claimed in claim 3 wherein said control means includes a transverse pin engageable with an upper surface of the linkage means.

6. An animal tag applicator as claimed in claim 3 wherein said control means includes a cam means.

7. An animal tag applicator as claimed in claim 6 wherein said cam means is an eccentric cam, the disposition of which relative to the linkage means can control the engagement of the animal tag with the animal's ear.
- 5 8. An animal tag applicator as claimed in any one of the preceding claims wherein said biasing means includes a spring means connected with an end of said linkage means to bias said first jaw portion into said open position.
- 10 9. An animal tag applicator as claimed in claim 8 wherein said spring means is connected at an opposite end with the other said handle portion to trigger said linkage means into said second position.
- 15 10. An animal tag applicator as claimed in claim 9 wherein a second spring means extends between said linkage means and said one handle portion, to bias said linkage means to return to its first position upon release of the handle portions.
11. An animal tag applicator substantially as herein described with reference to Figures 1 to 8, 9, 10, 11 or 12 of the accompanying drawings.



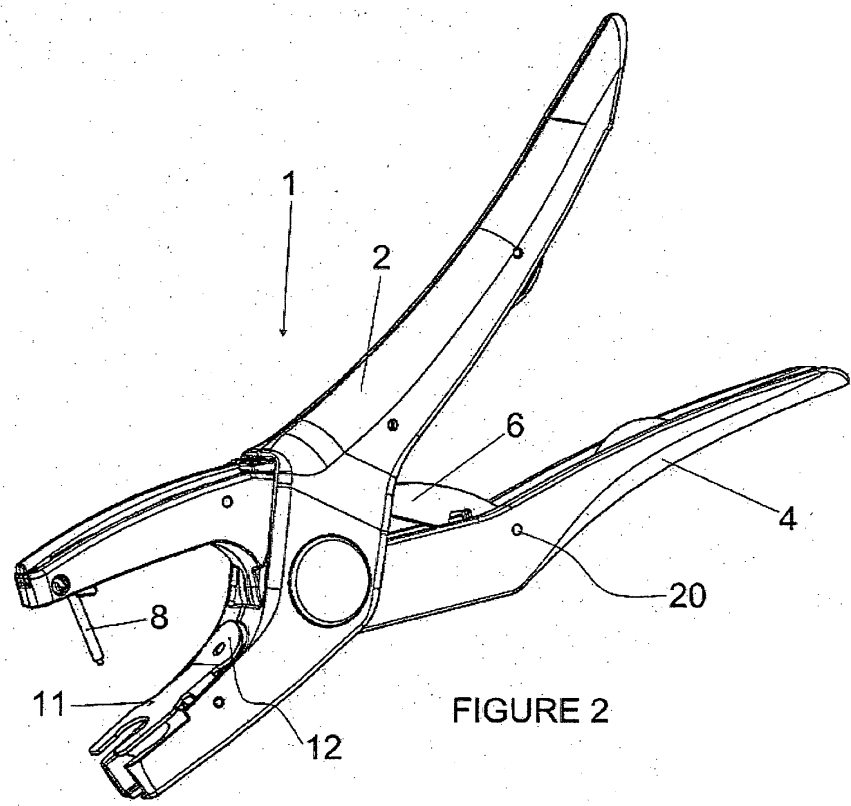


FIGURE 2

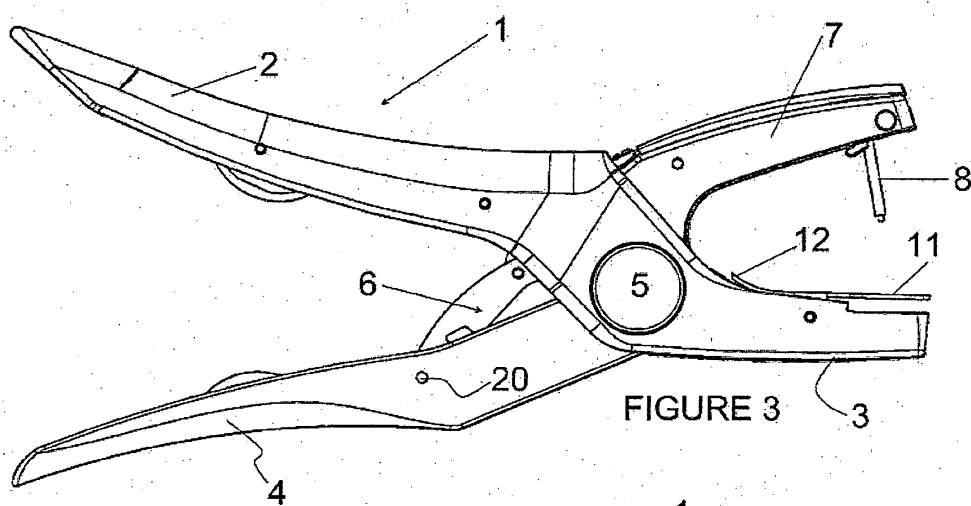


FIGURE 3

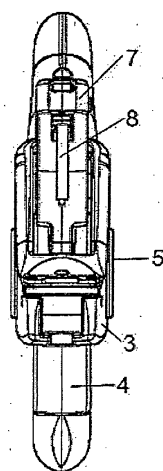


FIGURE 5

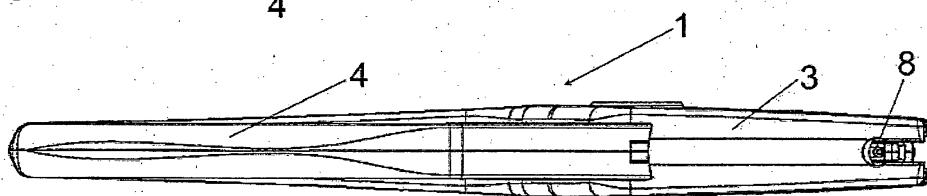


FIGURE 4

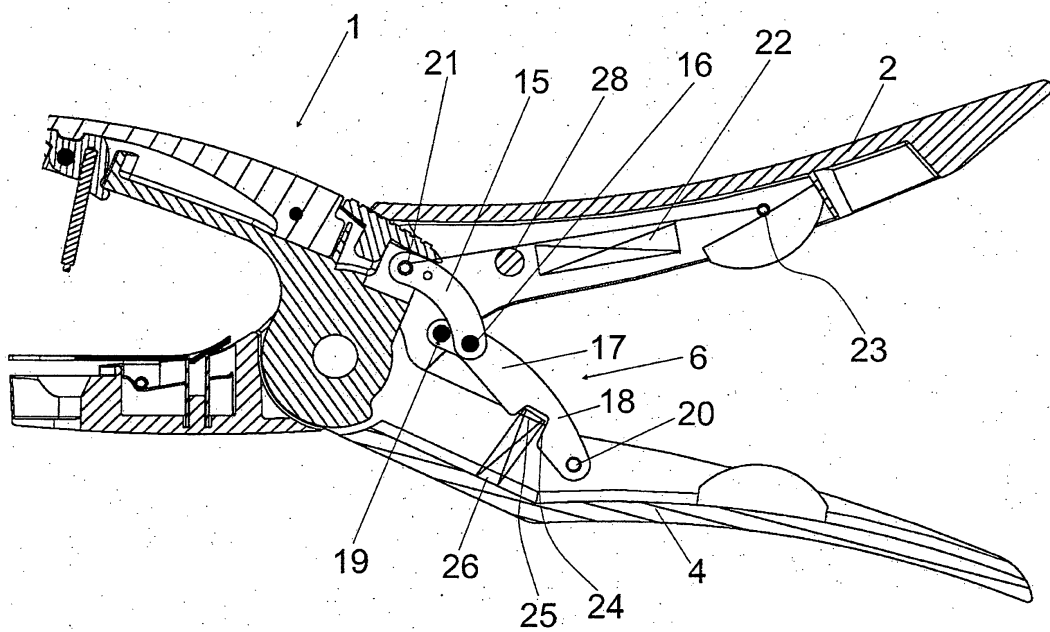
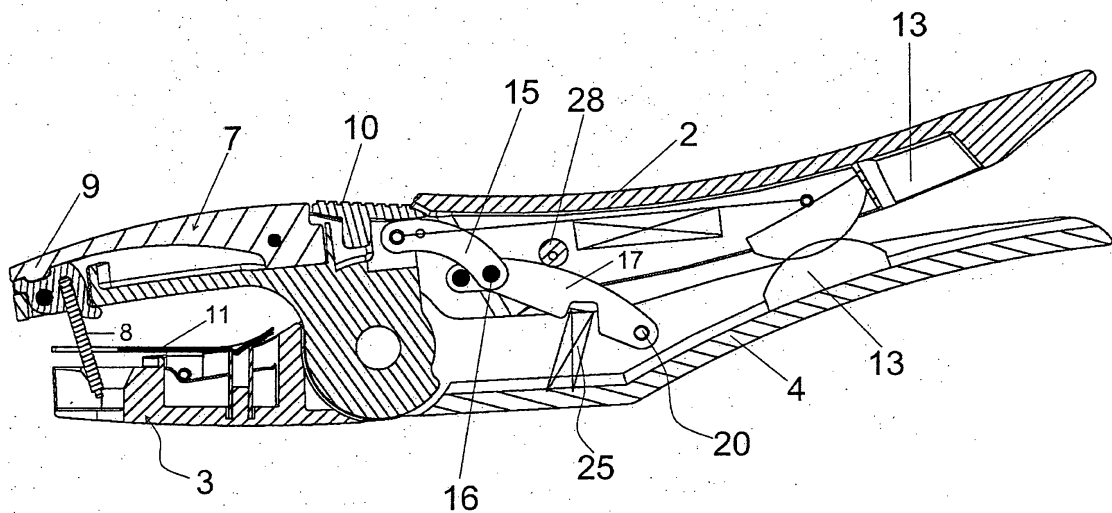


FIGURE 6



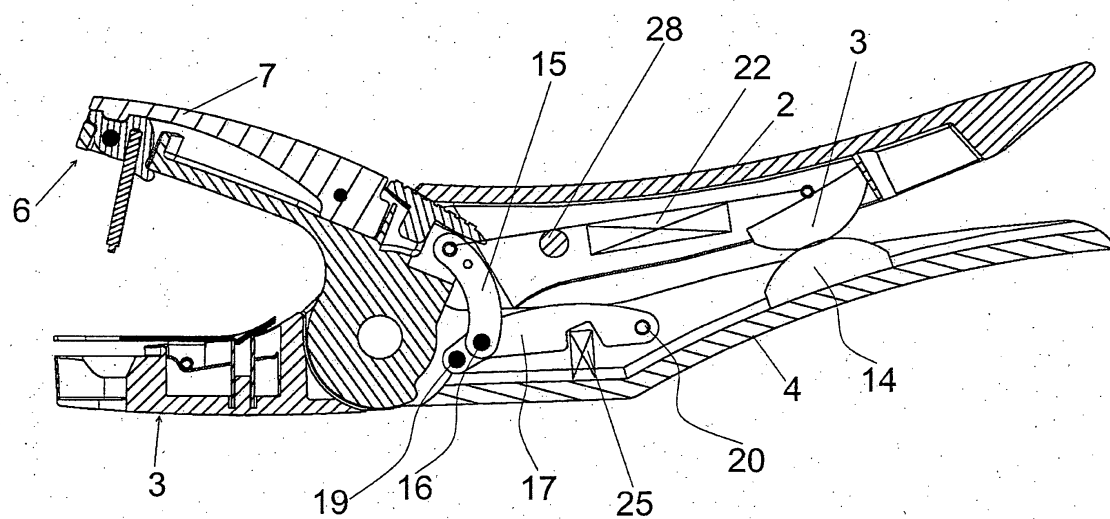


FIGURE 8

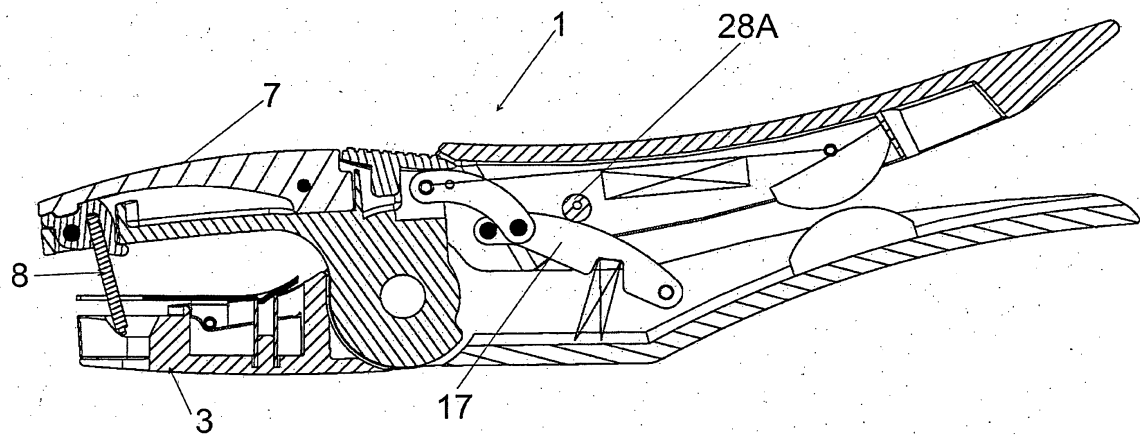
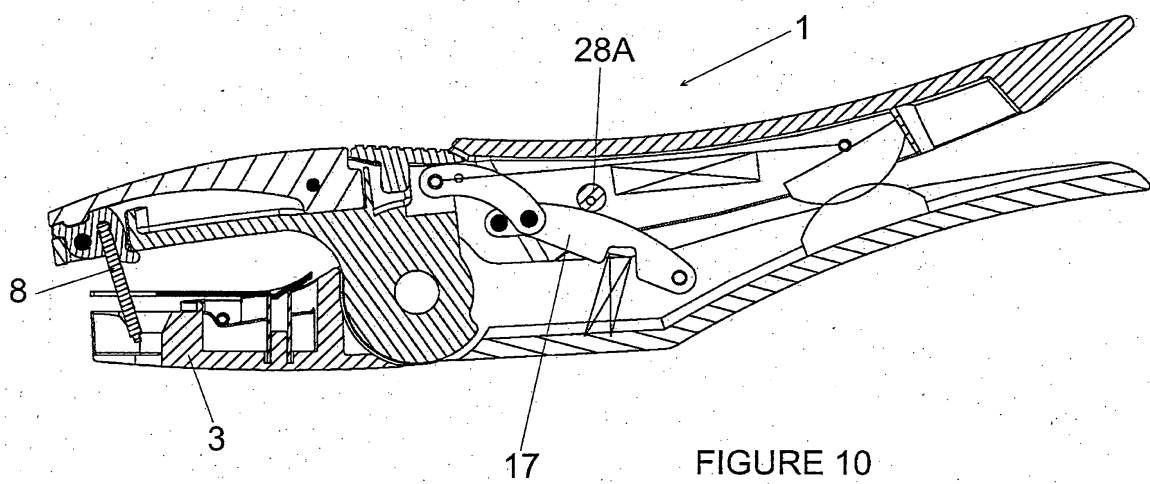


FIGURE 9



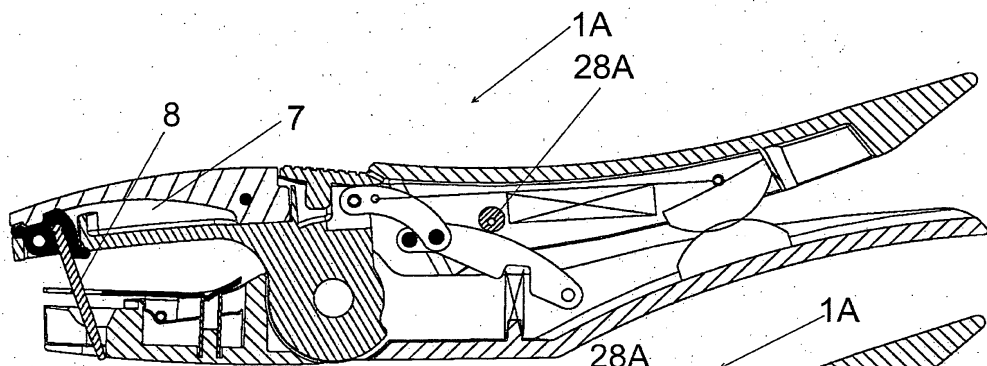


FIGURE 11

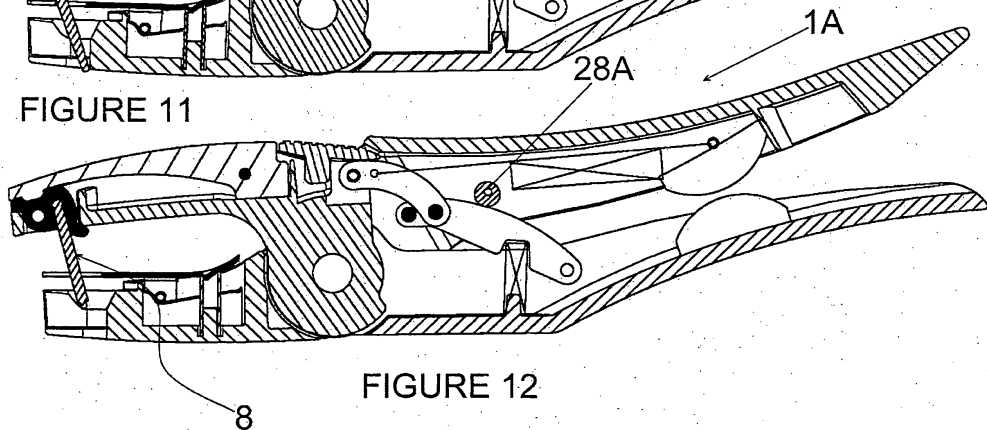


FIGURE 12

APLICADOR DE ETIQUETA DE ANIMAL

Campo de la Invención

La presente invención se refiere a un aplicador de
5 etiqueta de animal que permite la aplicación de etiquetas de
identificación, típicamente etiquetas de oreja, en animales,
tales como ganado y similares.

Antecedentes de la Invención

La forma más básica del aplicador opera en un modo
10 similar al modo de las pinzas o alicates. Estos aplicadores
básicos presentan un problema, porque puede ser provocado el
daño en la oreja del animal si el animal se mueve mientras se
está realizando el etiquetado.

Varias propuestas han sido sugeridas, por medio de
15 lo cual, una vez que es etiquetado el animal, las mordazas
del aplicador son inmediatamente abiertas, de modo que el
animal puede sacar su oreja del aplicador sin que ocurra un
rasgado. Los aplicadores también podrían incluir la capacidad
en la que el pasador aplicador sea girado hacia adelante, lo
20 cual una vez más ayuda a que la oreja del animal esté siendo
liberada sin daño.

Al proporcionar la liberación automática de las
mordazas del aplicador en seguida del etiquetado, es
requerida alguna forma de mecanismo de activación. Debido al
25 gran número de operaciones de etiquetado que el aplicador

necesita realizar, puede ocurrir un desgaste sustancial en el mecanismo de activación, lo cual puede originar su mal funcionamiento. En la patente anterior de Nueva Zelanda No. 335702, de la cual la presente solicitante es el propietario benéfico, y la descripción completa de la cual es incorporada en la presente en su totalidad por medio de referencia en donde sea adecuado, es proporcionado el mecanismo automático de abertura de mordaza en la forma de un enganche giratorio que es mantenido por un retén, en el tiempo adecuado, hasta que el retén sea liberado, permitiendo que abran las mordazas del aplicador. Aunque el enganche y otros componentes podrían ser de un material endurecido, este mecanismo de enganche/retén todavía podría ser sometido al desgaste con respecto a un número considerable de operaciones de etiquetado.

Objetivos de la Invención

Un objetivo de la presente invención, al menos en una modalidad, es proporcionar un aplicador de etiqueta de animal el cual superará, o al menos aliviará, por lo menos algunas de las desventajas de los aplicadores existentes, o al menos proporcionará al público una elección útil.

Sumario de la Invención

De acuerdo con un aspecto de la presente invención se proporciona un aplicador de etiqueta de animal que incluye:

una primera porción de mordaza que embraga con una etiqueta de animal, (o una parte de la misma);

una segunda porción de mordaza;

la primera y segunda porciones de mango son
5 conectadas juntas, en forma giratoria, de manera que el movimiento de la primera y segunda porciones juntas de mango provocará el movimiento de la primera y segunda porciones juntas de mordaza;

el medio de desviación que desvía las porciones de
10 mordaza hacia una posición abierta;

la primera porción de mordaza es provocada que se mueva de acuerdo con el movimiento del medio de desviación hacia una posición abierta, de manera independiente, de las porciones de mango aunque sólo después que la etiqueta de
15 animal, (o una parte de la misma), ha embragado por completo con la oreja del animal;

un medio de articulación proporcionado entre una de las porciones de mango y una de las porciones de mordaza la cual, en una primera posición, permite el movimiento de la
20 porción de mordaza hacia la otra porción de mordaza en función del movimiento de las porciones de mango juntas aunque, en una segunda posición, permite que la porción de mordaza sea liberada hacia su posición abierta.

De preferencia, el medio de articulación incluye al
25 menos un par de los miembros de articulación girados juntos y

que pueden moverse de la primera posición hacia la segunda posición una vez que ha sido alcanzada la posición sobre el centro.

De preferencia, un medio de control puede moverse con la otra porción de mango de modo que pueda embragar con el medio de articulación, para moverlo de la primera posición hacia la posición sobre el centro.

De preferencia, el medio de control incluye un pasador transversal que puede ser embragado con la superficie superior del medio de articulación.

De preferencia, la primera posición también es una posición sobre el centro.

De manera opcional, el medio de control incluye un medio de leva.

De acuerdo con un aspecto adicional de la presente invención, un aplicador de etiqueta de animal es sustancialmente como se describe en la presente con referencia a cualquiera una de las modalidades y como es ilustrado en cualquiera una o más de las figuras que la acompañan.

Los aspectos adicionales de esta invención, que tienen que ser considerados en todos sus nuevos aspectos, serán aparentes a partir de la siguiente descripción.

Breve Descripción de las Figuras

La Figura 1: muestra una vista en perspectiva

posterior de una posible modalidad de la presente invención y en su posición abierta;

La Figura 2: muestra una vista en perspectiva frontal de la Figura 1;

5 Las Figuras 3, 4 y 5: muestran, de manera respectiva, las vistas, lateral, por debajo y de extremo de la Figura 1;

La Figura 6: muestra de manera esquemática, una vista en corte transversal de la Figura 1;

10 La Figura 7: muestra de manera esquemática, una vista en corte transversal de la Figura 1 a medida que es completada una operación de etiquetado;

La Figura 8: muestra de manera esquemática, una vista en corte transversal de la Figura 1 después de la
15 terminación de la operación de etiquetado;

La Figura 9: muestra de manera esquemática, una vista en corte transversal de una segunda posible modalidad de la invención y como es completada una operación de etiquetado;

20 La Figura 10: muestra la modalidad de la Figura 9 aunque con un ajuste alternativo de control;

La Figura 11: muestra de manera esquemática, una vista en corte transversal de una posible modalidad adicional de la invención, de manera particular, para uso con etiquetas
25 de una pieza; y

La Figura 12: muestra de manera esquemática, una vista en corte transversal de una posible modalidad adicional de la invención, para uso con etiquetas de dos piezas.

Descripción Detallada de la Invención

5 Con referencia a las Figuras 1-8, un aplicador de etiqueta de animal es referido, de manera general, por la flecha 1 y es mostrado con una primera porción de mango 2 que se extiende hacia una primera porción de mordaza 3. Una segunda porción de mango 4 es girada en 5 con la porción de mango 2 y una articulación 6, como será descrito en detalle 10 más adelante, conecta la porción de mango 4 con una segunda porción de mordaza 7. La porción de mordaza 7 es mostrada con un pasador colgante hacia abajo 8 el cual en uso puede acomodar en un modo conocido una etiqueta macho de una 15 etiqueta de dos piezas (no se muestra). En forma típica, el pasador 8 podría tener la capacidad para girar hacia adelante en la dirección indicada por la flecha A, para facilitar la carga de la etiqueta macho aunque también facilita que el animal se ha jalado del aplicador 1 después de la operación 20 de etiquetado. En forma típica, un medio de desviación 9 desviará el pasador 8 hacia su posición dirigida hacia abajo. En forma típica, el pasador 8 (véase por ejemplo, la Figura 3) podría estar en ángulo con relación a la mordaza 7 de manera que con el movimiento radial de la mordaza 7, el 25 pasador 8 estará entonces en un ángulo sustancialmente de 90°

con relación a la segunda mordaza 3 a medida que la etiqueta macho embraga con la oreja del animal, entonces, el pasador 8 se mueve más allá de la posición sustancialmente de 90° antes que la mordaza 7 sea liberada hacia su posición abierta como
5 será descrito más adelante. Un medio de absorción de choque
10 podría ser proporcionado entre la parte superior de la mordaza 7 y el borde delantero de la porción de mango 2 de modo que absorba el impacto de la mordaza 7 en la porción de mango 2 a medida que abre la mordaza 7.

10 En esta modalidad particular, una placa cargada con resorte 11 podría ser girada hacia arriba, mediante la presión de su sección de extremo 12, para permitir que la etiqueta hembra sea situada por debajo de la placa 11, preparada para recibir la etiqueta macho durante la operación
15 de etiquetado. Los apoyos 13 que se muestran son proporcionados para las respectivas porciones de mango 2 y 4. Los apoyos 13 podrían ser adecuadamente de un plástico duro o similares y son adaptados para apoyarse juntos cuando las porciones de mango 2 y 4 son cerradas juntas (véase por
20 ejemplo, las Figuras 7 y 8).

La articulación 6 podría incluir en forma adecuada, como se muestra, (véase por ejemplo, la Figura 6), una primera articulación 15 conectada en forma giratoria en 16 con una segunda articulación 17. Como se observa, de manera
25 particular, a partir de la Figura 1, la segunda articulación

17 podría incluir adecuadamente un par de brazos 18 entre los cuales puede ser intercalada la primera articulación 15 con el pivote 16 que se extiende a través de ambos brazos 18 y con la articulación 15 entre ellos. Los brazos 18 pueden ser
5 asegurados juntos en sus extremos delanteros por medio de un pasador o similares 19, que también actúa como un tope (como se describe más adelante), y son montados en forma giratoria en posición sobre la porción de mango 4 por medio de un pivote 20. La articulación 15 es conectada en su extremo
10 delantero 21 con un resorte 22, el otro extremo del resorte 22 es conectado en 23 con la porción de mango 2.

Cada uno de brazos de articulación 18 se muestra que tiene un rebajo 24 que puede acomodar un extremo superior de un medio de desviación 25, el extremo opuesto del cual 26 se
15 muestra situado en contra de la superficie interior de la porción de mango 4 (véase por ejemplo, la Figura 6). Los medios de desviación 22 y 25, que podrían ser de cualquier tipo adecuado, son adaptados de modo que desvíen la articulación 6 hacia la posición mostrada en la Figura 6 y
20 con los miembros de articulación 15 y 17 que se extienden uno hacia afuera del otro, en esta posición, las mordazas 3 y 7 y las porciones de mango 2 y 4 se encuentran en su posición abierta. En esta posición, el resorte 25 y el resorte 22 están reteniendo la articulación 6 ligeramente sobre el
25 centro en contra del tope 19. En este momento, las etiquetas

macho y hembra (no se muestran) serán cargadas en el pasador aplicador 8 y por debajo de la placa 11 de manera respectiva, y el aplicador 1 situado con las mordazas 3 y 7 alrededor de la oreja del animal. Entonces, el usuario apretará juntas las porciones de mango 2 y 4 de modo que el pasador aplicador 8 se encuentre en la posición mostrada en la Figura 7 y las etiquetas macho y hembra han embragado y son aseguradas a través de la oreja del animal. Con el apriete juntas de las porciones de mango 2 y 4, un miembro de control 28, un pasador transversal adecuado o similares, proporcionado en la porción de mango 2 se ha movido para embragar con la superficie superior adecuadamente arqueada de la articulación 17, obligando a que los brazos 18 se dirijan hacia abajo a medida que giran, de la posición inicial sobre el centro, alrededor del pivote 16 con relación a la articulación 15. Cuando cada una de las articulaciones 15 y 17 alcanza una segunda posición sobre el centro, con las porciones de mango 2 y 4 todavía comprimidas juntas, la articulación 6 se activará o "disparará" debido al accionamiento o movimiento del resorte 22 para asumir la posición que se muestra en la Figura 8, originando la abertura automática de la mordaza 7 con relación a la mordaza 3.

Sin embargo, cuando sea liberada la presión en las porciones de mango 2 y 4, la desviación creada por el medio de desviación 25, obligará a que la articulación 6 regrese a

su posición original, como es mostrado, por ejemplo, en la Figura 6 de modo que el aplicador 1 se encuentra una vez más preparado para la carga de las siguientes etiquetas macho y hembra y la siguiente operación de etiquetado.

5 Como será observado en la Figura 7, el pasador aplicador 8 ha alcanzado una profundidad particular con relación a la mordaza 3, lo cual en uso podría referirse a una profundidad adecuada de embrague para una etiqueta macho con la etiqueta hembra.

10 Sin embargo, podría ser necesario o deseable, que pueda ser ajustada la profundidad de embrague. Con referencia a las Figuras 9 y 10, se observa en esta modalidad alternativa que una leva excéntrica 28A, a través de su disposición con relación a la articulación, podría hacer
15 posible este ajuste. Se observa que en el suministro de una leva excéntrica 28A, la temporización de su embrague con la superficie superior de la articulación 17 podría ser controlada. Esto a su vez podría controlar el alcance en el cual el pasador 8 se mueve con relación a la mordaza 3 antes
20 que las mordazas 3 y 7 sean automáticamente abiertas. Se considera que la leva 28A, por ejemplo, podría ser previamente ajustada de manera que tenga solo un número establecido de posiciones o podría ser totalmente variable mediante la rotación alrededor del pivote de leva.

25 A continuación, con referencia a la Figura 11, en

una modalidad alternativa de la presente invención, un aplicador 1A podría ser particularmente adecuado para uso con etiquetas de una pieza y para este propósito se muestra con un pasador aplicador más largo 8 y de manera adecuada, con un ángulo más agudo con relación a la mordaza 7 en la posición de mordaza cerrada. En función de la etiqueta de una pieza que está siendo utilizada, otras opciones para el pasador aplicador 8, y otros componentes del aplicador 1A, podrían ser adecuados.

En la modalidad particular que se muestra en la Figura 11, es mostrada una leva ajustable 28A proporcionada para controlar la profundidad de embrague del pasador 8, aunque un pasador estándar de operación 28, tal como el de la Figura 7, podría ser utilizado en su lugar. Entonces, con referencia a Figura 12, en una modificación de la Figura 11, el ajuste de la leva 28A ha permitido el uso de un pasador más corto 8 con menos embrague, y que es adecuado para una etiqueta de dos piezas.

En donde en la descripción anterior, se ha hecho referencia a los componentes o entidades enteras específicos de la invención habiendo conocido los equivalentes, entonces, estos equivalentes son incorporados en la presente como si fueran señalados, de manera individual.

Aunque esta invención ha sido descrita por medio de ejemplo y con referencia a las posibles modalidades de la

misma, se entenderá que podrían realizarse modificaciones y/o mejoras en la misma sin apartarse del alcance de la invención como es definido en las reivindicaciones adjuntas.

5

10



15



20

25

REIVINDICACIONES

1. Un aplicador de etiqueta de animal, caracterizado porque incluye:

5 una primera porción de mordaza que embraga con una etiqueta de animal (o una parte de la misma);

 una segunda porción de mordaza;

 la primera y segunda porciones de mango son conectadas juntas, en forma giratoria, de manera que el
10 movimiento de la primera y segunda porciones juntas de mango provocará el movimiento de la primera y segunda porciones juntas de mordaza;

 el medio de desviación que desvía las porciones de mordaza hacia una posición abierta;

15 la primera porción de mordaza es provocada para que se mueva de acuerdo con el movimiento del medio de desviación hacia una posición abierta, de manera independiente, de las porciones de mango aunque sólo después que la etiqueta de animal (o una parte de la misma), ha embragado por completo
20 con la oreja del animal;

 un medio de articulación proporcionado entre una de las porciones de mango y una de las porciones de mordaza la cual, en una primera posición, permite el movimiento de la porción de mordaza hacia la otra porción de mordaza en
25 función del movimiento de las porciones de mango juntas

aunque, en una segunda posición, permite que la porción de mordaza sea liberada hacia su posición abierta.

2. El aplicador de etiqueta de animal de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el medio de articulación incluye al menos un par de los miembros de articulación girados juntos y que pueden moverse de la primera posición hacia la segunda posición una vez que ha sido alcanzada la posición sobre el centro

3. El aplicador de etiqueta de animal de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque un medio de control puede moverse con la otra porción de mango de modo que pueda embragar con el medio de articulación, para moverlo de la primera posición hacia la posición sobre el centro.

4. El aplicador de etiqueta de animal de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque la primera posición también es una posición sobre el centro.

5. El aplicador de etiqueta de animal de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque el medio de control incluye un pasador transversal que puede ser embragado con la superficie superior del medio de articulación.

6. El aplicador de etiqueta de animal de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque el medio de control incluye un medio de leva.

7. El aplicador de etiqueta de animal de conformidad

con la reivindicación 6, caracterizado porque el medio de leva es una leva excéntrica, la disposición de la cual con relación al medio de articulación puede controlar el embrague de la etiqueta de animal con la oreja del animal.

5 8. El aplicador de etiqueta de animal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el medio de desviación incluye un medio elástico conectado con un extremo del medio de articulación para desviar la primera porción de mordaza hacia la posición abierta.

10 9. El aplicador de etiqueta de animal de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque el medio elástico es conectado en un extremo opuesto con la otra porción de mango para activar el medio de articulación hacia la segunda posición.

15 10. El aplicador de etiqueta de animal de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque un segundo medio elástico se extiende entre el medio de articulación y la porción de mango, que desvía el medio de articulación para regresar a su primera posición en función de la liberación de las porciones de mango.

20 11. Un aplicador de etiqueta de animal, caracterizado porque es sustancialmente como se describe en la presente con referencia a las Figuras 1-8, 9, 10, 11 ó 12 de las figuras que la acompañan.

RESUMEN DE LA INVENCION

Un aplicador (1) tiene los mangos (2, 4), los cuales cuando cierren juntos, embragarán una etiqueta de animal con la oreja del animal aunque en este momento, un miembro de control (28) embragará con una articulación (6) para disparar la articulación (6) hacia la posición de mordaza abierta. Una vez que los mangos (2, 4) han sido liberados, la articulación (6) será regresada una vez más hacia su posición normal principalmente de acuerdo con la desviación de un resorte (25).

15

20

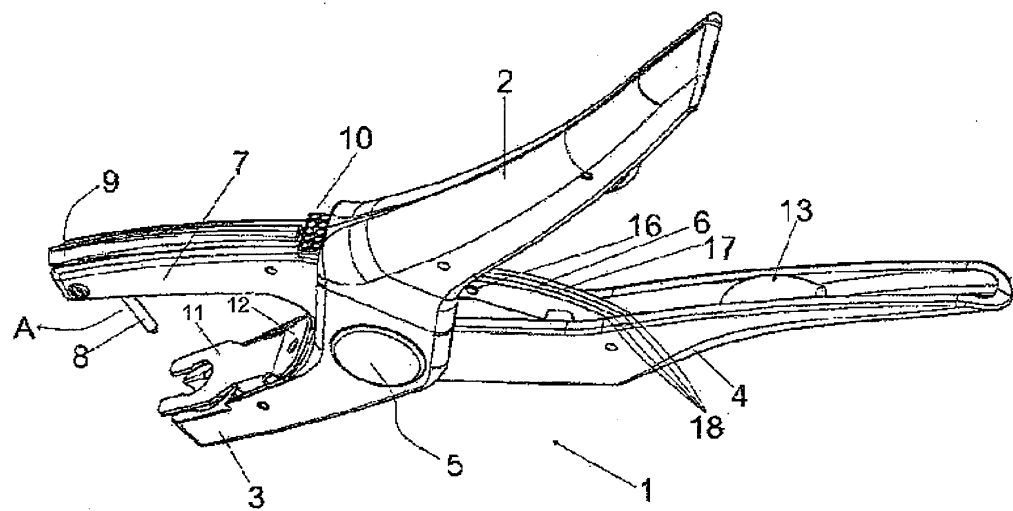


FIGURA 1

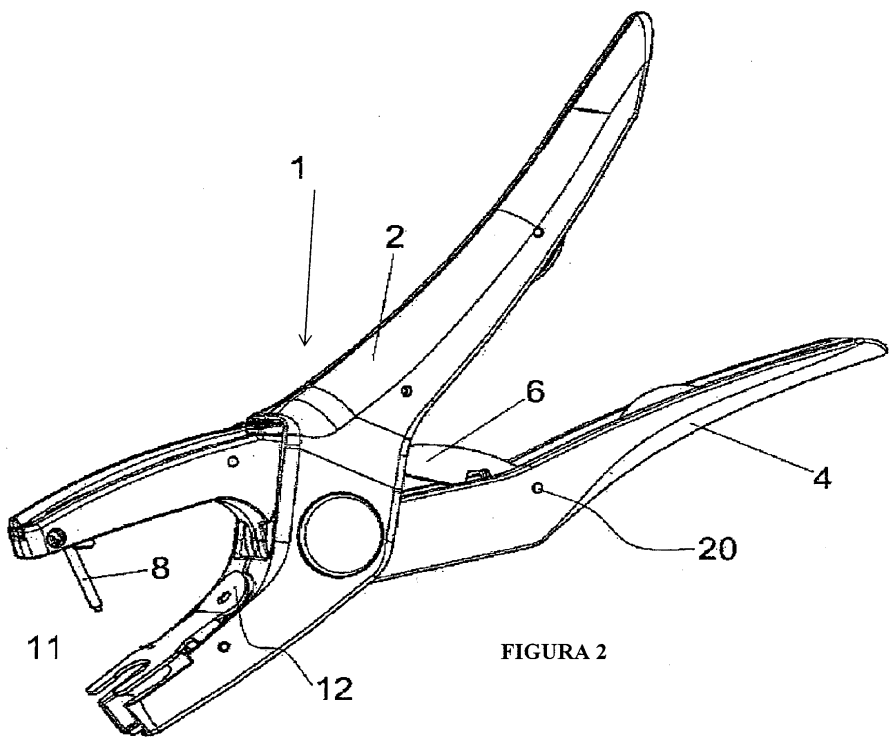


FIGURA 2

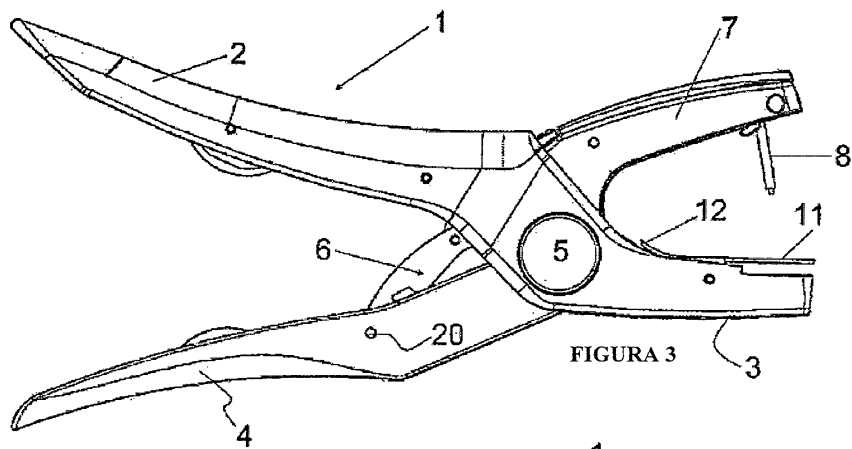


FIGURE 3

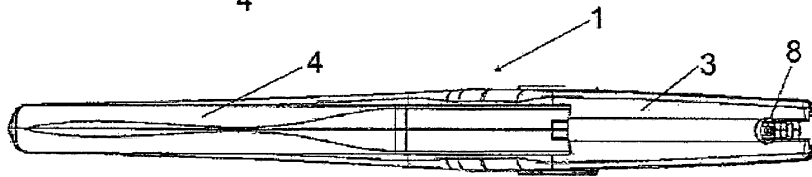


FIGURE 4

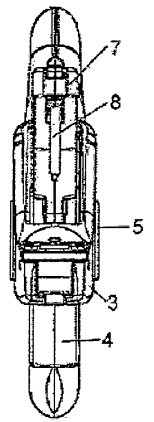


FIGURE 5

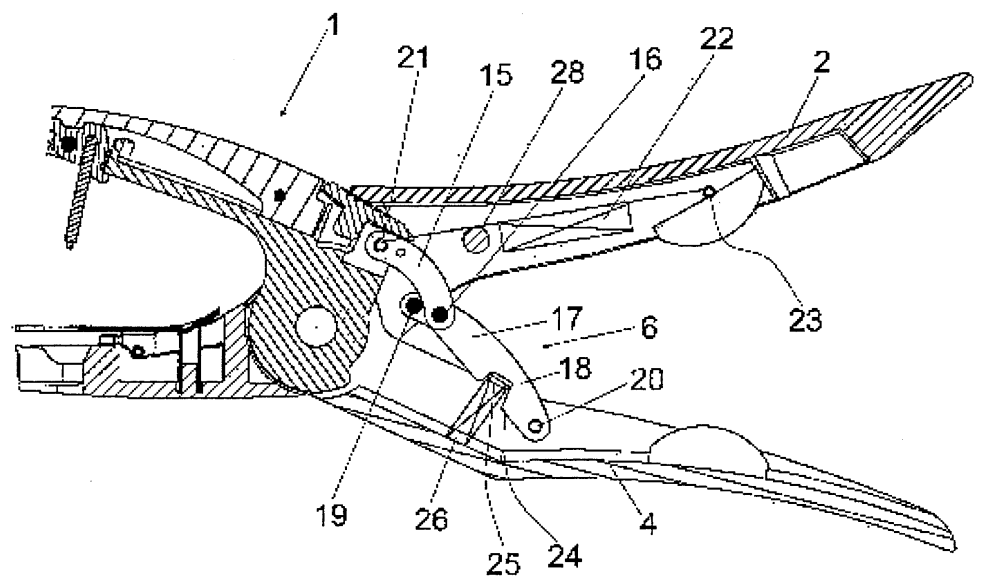


FIGURA 6

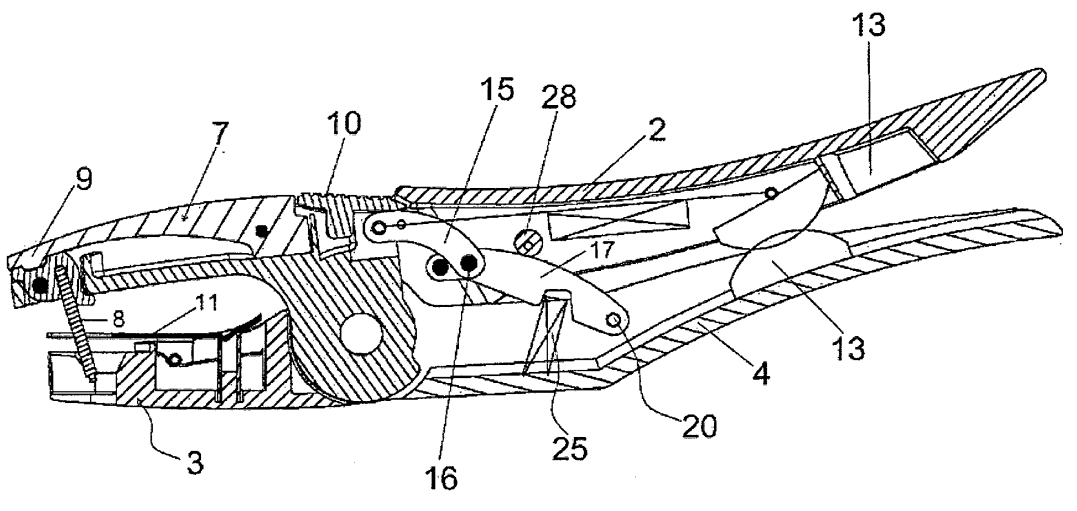


FIGURA 7

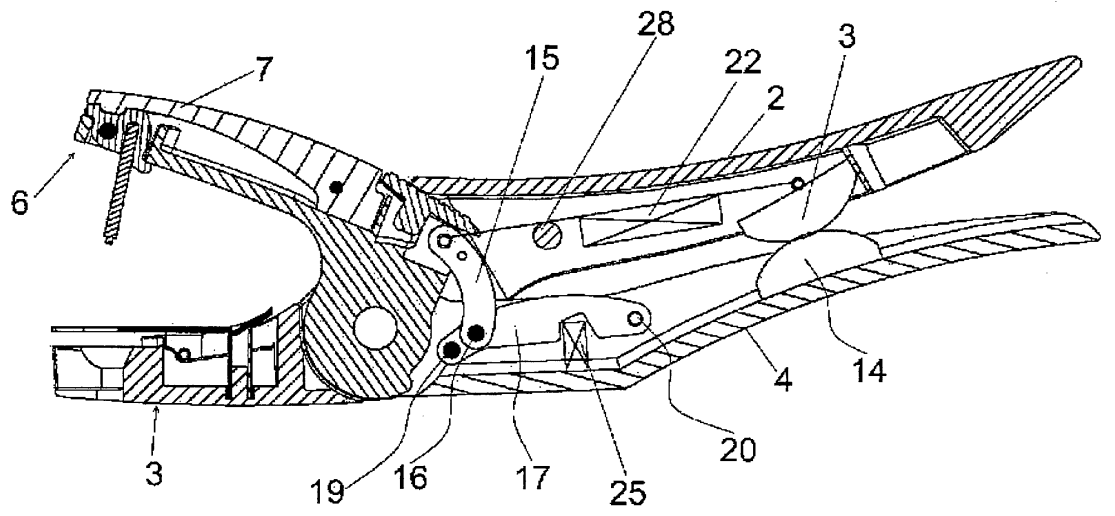


FIGURA 8

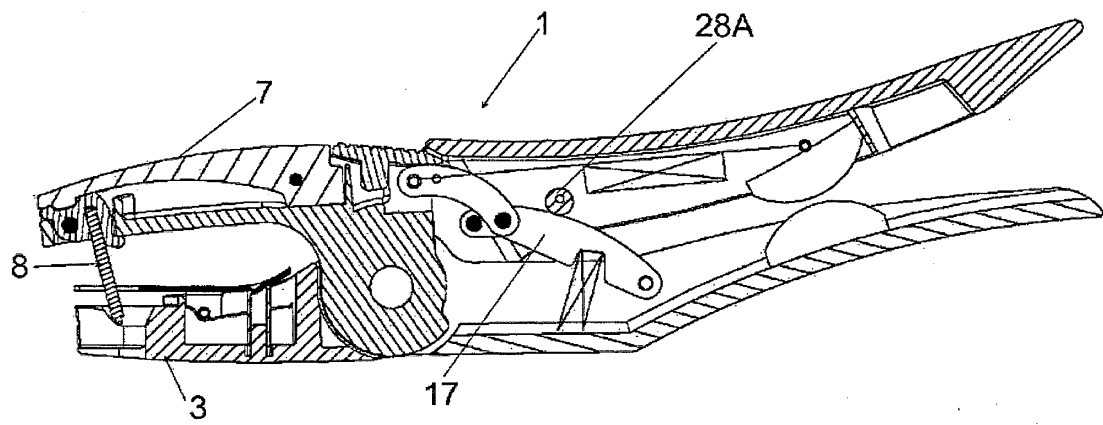


FIGURA 9

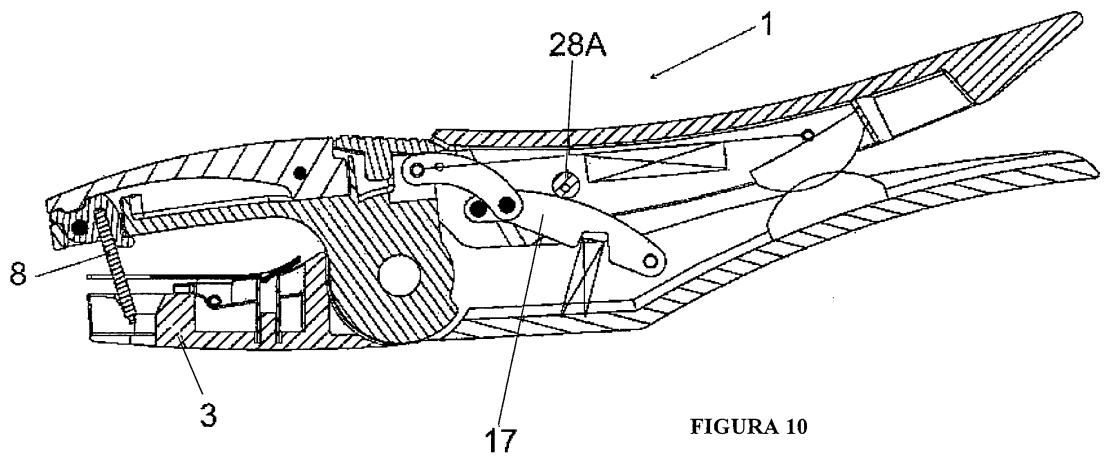


FIGURA 10

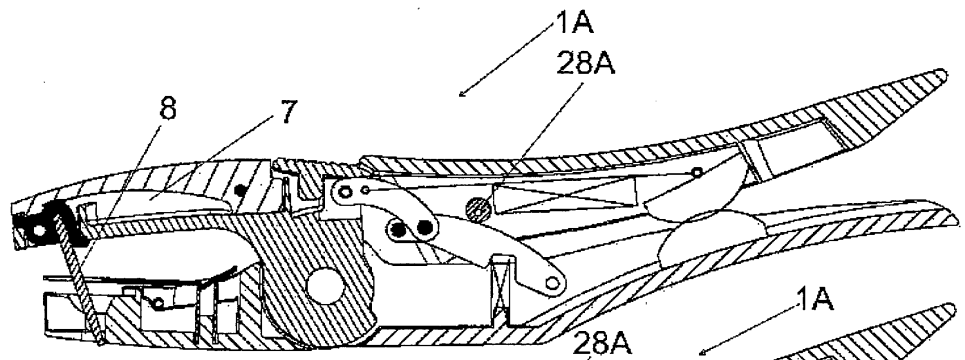


FIGURE 11

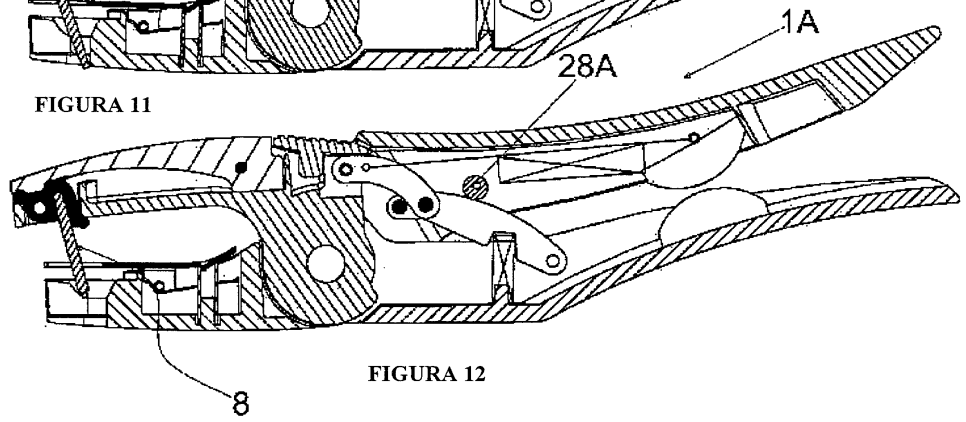


FIGURE 12



51
Baker & McKenzie Colombia S.A.
NIT: 900.034.906-9

Av. 82 No. 10-62 6th Floor
Bogota
Colombia

Tel: +57 1 634 1500
Fax: +57 1 376 2211
www.bakermckenzie.com

ASSIGNMENT

**BLADEN, Roy Victor
GARDNER, Michael Stuart**

by means of this document assign(s) to

TAGAM LIMITED

A company organized under the laws of

New Zealand

Domiciled in

**c/o WHK Gosling Chapman, Division of WHK (NZ)
Limited, Level 6, WHK Gosling Chapman Tower, 51-
53 Shortland Street, Auckland 1010,
New Zealand**

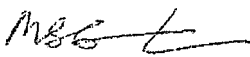
all my (our) rights, title and interest in and to my (our)
invention entitled and as fully set forth and described in:

ANIMAL TAG APPLICATOR

So far as the Republic of Colombia is concerned and any
other country in which the application is filed.

Done and subscribed in **Auckland, New
Zealand**

On the **17** day of **AUG** of 2012

 **MICHAEL STUART GARDNER**
Signature of the inventors

CESION

**BLADEN, Roy Victor
GARDNER, Michael Stuart**

por medio de la presente cedo (cedemos) a

TAGAM LIMITED

Una compañía organizada bajo las leyes de

Nueva Zelanda

domiciliada en

**c/o WHK Gosling Chapman, Division of WHK (NZ)
Limited, Level 6, WHK Gosling Chapman Tower, 51-53
Shortland Street, Auckland 1010,
Nueva Zelanda**

todos mis (nuestros) derechos, título e interés sobre mi
(nuestra) invención titulada y tal como describe en:

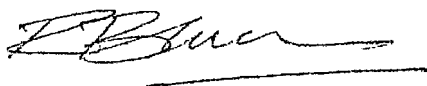
(Name of document/invention)

APLICADOR DE ETIQUETA DE ANIMAL

en lo que concierne a la República de Colombia y cualquier
otro país del mundo en donde se presente la solicitud.

Dado y firmado en **Auckland, Nueva Zelanda**

A los **17** días del mes de **AGOSTO** de 2012

 **ROY VICTOR BLADEN**

Firma de los inventores





Baker & McKenzie Colombia S.A.
NIT: 900.034.906-9

Av. 82 No. 10-62 6th Floor
Bogota
Colombia

Tel: +57 1 634 1500
Fax: +57 1 376 2211
www.bakermckenzie.com

POWER OF ATTORNEY

The undersigned.

TAGAM LIMITED

located at

c/o WHK Gosling Chapman, Division of WHK (NZ) Limited, Level 6, WHK Gosling Chapman Tower, 51-53 Shortland Street, Auckland 1010 New Zealand

declares that it hereby grants to

ÁLVARO CORREA-ORDÓÑEZ and/or RICARDO METKE MENDEZ and/or JUAN PABLO CONCHA-DELGADO and/or OLGA GEORGETTE OTERO

of the firm Baker & McKenzie Colombia S.A members of Baker & McKenzie, domiciled at Av. 82 No. 10-62, 6th floor, of Bogotá D.C., Colombia, full and sufficient power of attorney to pursue before the competent authorities the following matters:

Trademark registrations and renewals; deposit and registration of commercial names and commercial ensigns; registration and renewal of domain names; Prosecution and obtainment of patents, utility models, industrial designs, integrated circuits layout-designs and vegetal varieties; records of mergers, changes of name, assignments, changes of domicile and address; security interests; liens and other acts that affect or limit the mentioned industrial property rights; filing and prosecution of oppositions; recordal of license of use agreements; filing and prosecution of cancellation actions, annulment actions, annulment and reinstatement of right action, and all judicial actions available for the prosecution of proceedings related to intellectual property matters, unfair competition, and protection of consumers.

to which end it empowers them to file requests, petitions and lawsuits, appeals and objections, pay taxes, receive, including faculties to enter into settlement agreements, conciliations and transactions, abandon applications and renounce rights and, in general, to take all the actions before the competent authorities in order to duly protect our intellectual property. To the said mandatorics sufficient power is granted hereby to receive notifications for and on behalf of the Company, to confer powers on those who are to represent the Company judicially and extrajudicially, to answer in court in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the marks and other intellectual property rights, and to do everything that may be required before administrative or judicial officers of any class to comply this power, giving them likewise faculty to substitute these presents and revoke such substitutions if necessary.

Done and subscribed in

PODER

La abajo firmada,

TAGAM LIMITED

domiciliada en

c/o WHK Gosling Chapman, Division of WHK (NZ) Limited, Level 6, WHK Gosling Chapman Tower, 51-53 Shortland Street, Auckland 1010, Nueva Zelanda

declara por el presente que otorga a

ÁLVARO CORREA-ORDÓÑEZ y/o RICARDO METKE MÉNDEZ y/o JUAN PABLO CONCHA-DELGADO y/o OLGA GEORGETTE OTERO

de la firma Baker & McKenzie Colombia S.A., miembros de Baker & McKenzie, domiciliada en la Av. 82 No. 10-62 Piso 6 en Bogotá D.C., Colombia, poder especial amplio y suficiente, para adelantar ante las autoridades competentes los siguientes asuntos:

Registro y renovación de marcas; depósito y registro de nombres comerciales y enseñas comerciales; registro y renovación de nombres de dominio; trámite y obtención de solicitudes de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, esquemas de trazado de circuitos integrados y variedades vegetales; inscripción de fusiones, cambios de nombre, traspasos, cambios de domicilio y de dirección; inscripción de contratos de prenda, embargos y otros actos que afecten o limiten los mencionados derechos de propiedad industrial; presentación y tramitación de oposiciones; inscripción de licencias de uso; presentación y tramitación de acciones de cancelación; acciones de nulidad, acciones de nulidad y restablecimiento del derecho y demás acciones judiciales, relacionadas con procesos de propiedad industrial, competencia desleal y protección al consumidor.

a cuyo efecto los faculta para presentar solicitudes, peticiones y demandas, interponer recursos, reclamos, pagar impuestos y tasas, recibir, transigir y desistir, incluyendo facultades para entrar en acuerdos amigables, conciliaciones y transacciones, abandonar solicitudes y renunciar a derechos, y en general, a dar ante las autoridades competentes todos los pasos necesarios para la debida protección de nuestra propiedad industrial. Asimismo se concede a los expresados mandatarios poder suficiente para recibir notificaciones a nombre de la compañía, otorgar poderes a quienes vayan a representar a la compañía judicial y extrajudicialmente, responder en juicio a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de marcas y otros derechos de propiedad industrial se presentaren y hacer cuanto fuere necesario ante las autoridades administrativas o judiciales de cualquier orden para el cumplimiento de este mandato, dándoles igualmente facultad para sustituir el presente poder y en caso necesario, revocar dichas sustituciones.

Dado y firmado en **AUCKLAND NEW ZEALAND**
MSG DIRECTOR
17/8/12



No. 12-143360- -00000-0000

Fecha: 2012-08-23 16:31:01 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 52

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐