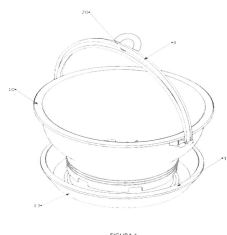


DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL



1	Tipo de solicitud	☐ Patente de invención ☒ Patente de modelo de utilidad	
2	Título de la invención	3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
COMEDERO DESARMABLE PARA AVES DURANTE TODO SU PERIODO DE VIDA, SIN PRESENCIA DE VÉRTICES Y CON ASA, CON OPCIÓN DE SER COLGANTE		Nombre	Código
4	Datos del Solicitante / Titular		
Nombre:		LHAURA VET S.A.	Dirección Electrónica: infopi@cardenasycardenas.com
Dirección:		CALLE 22 A NO. 132-72 INT 35	Domicilio/País de constitución: COLOMBIA - BOGOTA D.C. - BOGOTA D.C.
Identificación:		Tipo Empresa:	

☐ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ PASAPORTE	☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☒ NIT	☒ GRAN EMPRESA ☐ OTRO ☐ MICROEMPRESA ☐ UNIVERSIDADES	☐ MEDIANA EMPRESA ☐ PEQUEÑA EMPRESA ☐ PERSONAL ☐ ENTIDADES DE ANIMO DE LUCRO
Número: 8000417875-			
5	Solicitantes		
Apellidos - Nombres o Razón Social		Tipo	Identificación
1. LHAURA VET S.A.		NI	8000417875
6	Datos del Inventor		
Nombre:		JAVIER MONTOYA TRUJILLO	Dirección Electrónica:
			infopi@cardenasycardenas.com
Dirección:		Calle 22 No 132-72 IN 35	Domicilio/País de constitución:
			COLOMBIA - BOGOTA D.C. - BOGOTA D.C.
Identificación:			
☐ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ PASAPORTE		☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ NIT ☒ No Aplica	
Número: -			
7	Inventor(es)		
Apellidos - Nombres		Domicilio	
1. MONTOYA TRUJILLO JAVIER		COLOMBIA	
8	Datos Inventor(es)		
País de Residencia		Departamento/Estado	Ciudad
			Dirección

1.	COLOMBIA	BOGOTA D.C.	Calle 22 No 132-72 IN 35
9	Datos del Representante Legal / Apoderado		
Nombre:		LUZ HELENA ADARVE GOMEZ	Dirección Electrónica: infopi@cardenasycardenas.com
Dirección:		CARRERA 7 71-52 T B P 9	Domicilio/País de constitución: COLOMBIA - BOGOTA D.C. - BOGOTA D.C.
Identificación:			
☒ CEDULA DE CIUDADANIA		☐ CEDULA DE EXTRANJERIA	
☐ EMPRESA EXTRANJERA		☐ NIT	
☐ PASAPORTE			
Número:		41575435-	
Presentación de Poder			
Año de Radicación			
Número de Radicación			
10	Declaraciones de prioridad		☐ SI ☒ NO
	(33) País de origen	Codigo del país	(31) No. Solicitud
1			(32) Fecha _
2			
3			
11	Declaración sobre uso de recursos genéticos o biológicos		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	Declaración sobre uso de conocimientos tradicionales		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.			
☐ SI ☒ NO			

Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.			
13		Para publicar a partir de la fecha de publicación o de la prioridad invocada	
Si es Patente de Invención ☐ 6 Meses ☐ 12 Meses ☐ 18 Meses ☐ Otro Cual:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 Meses ☐ 12 Meses ☒ Otro Cual: 0 Meses	
14		Reivindicaciones	
Número reivindicaciones:		1	Pago Reivindicaciones: No
15		Reducción de tasas.	
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
☐ Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Universidades públicas o privadas ☐ Entidades sin ánimo de lucro Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
16		Documentos Anexos	
☒ Reivindicaciones ☒ Descripción ☒ Dibujos y/o Figuras ☒ Resumen ☒ Artes finales 12 x 12 cm ☐ Poderes, si fuere el caso ☐ Documento de legalmente pruebe la Cesión del inventor al solicitante o a su causante ☐ Otros anexos			

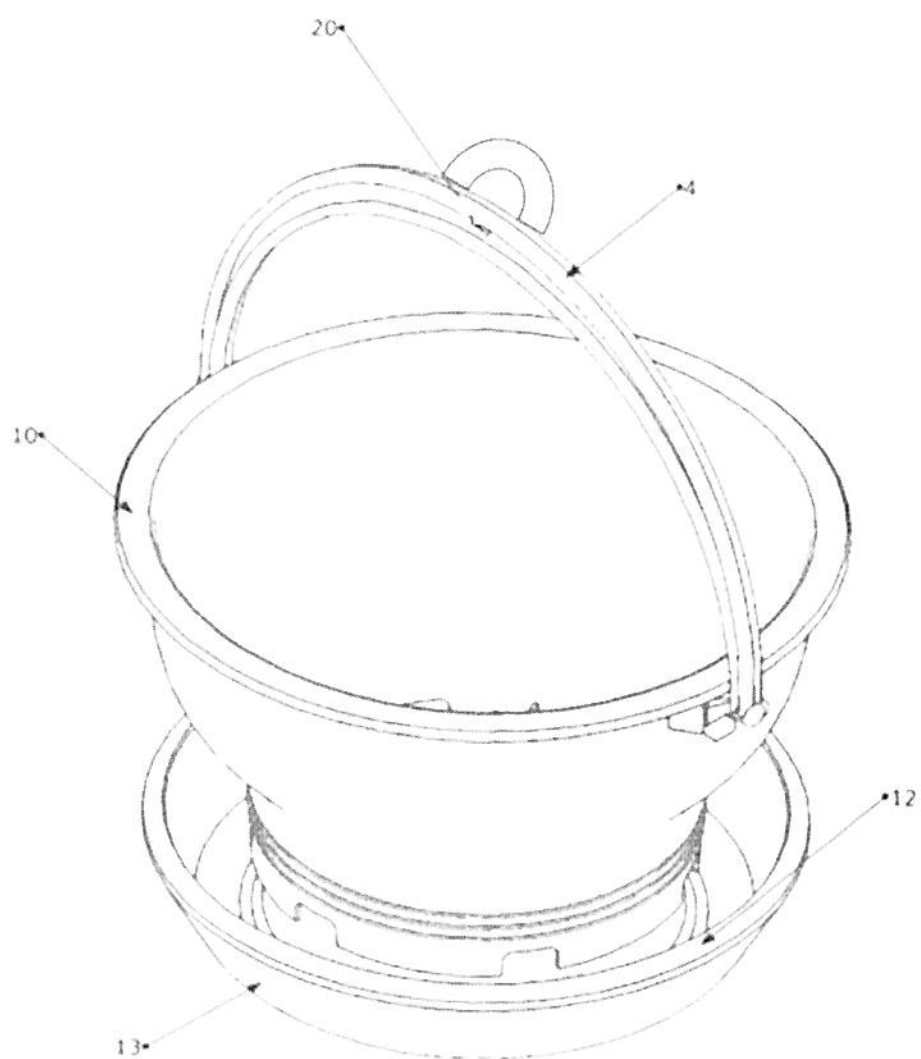
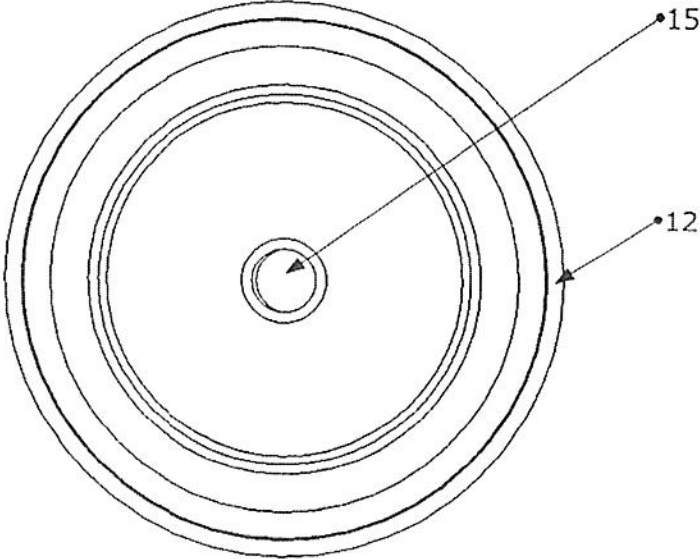
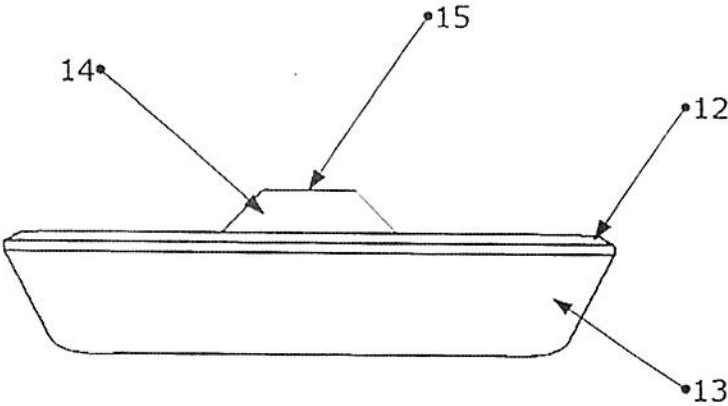


FIGURA 1



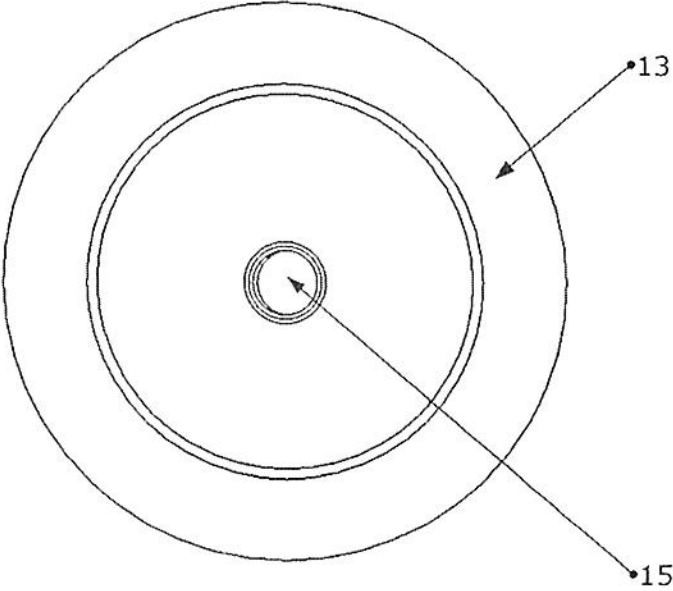
VISTA SUPERIOR

FIGURA 4 A



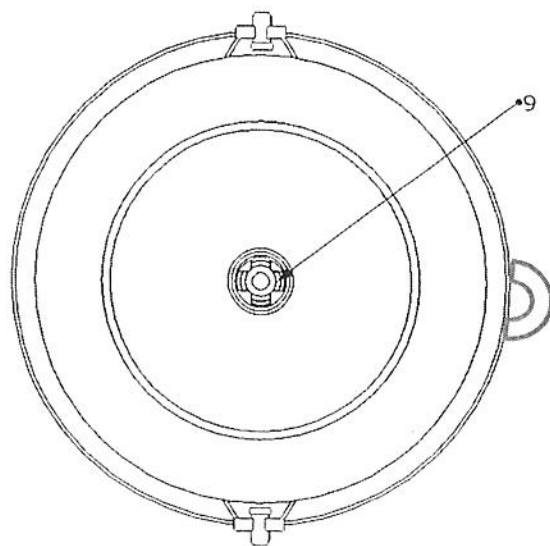
VISTA FRONTAL

FIGURA 4 B



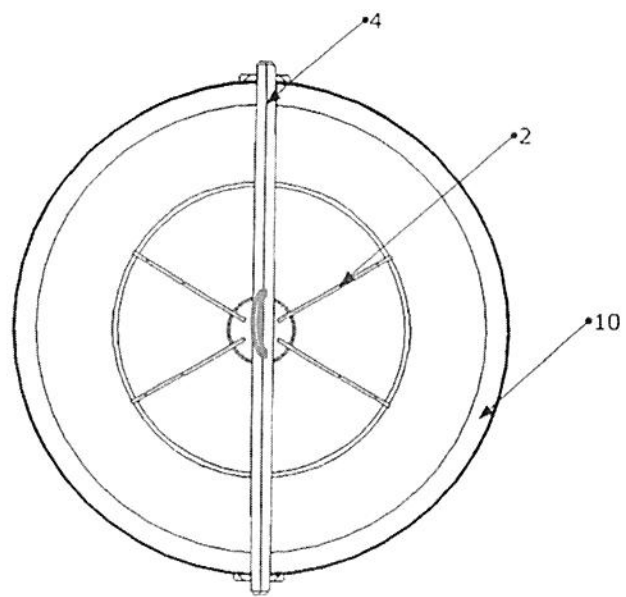
VISTA INFERIOR

FIGURA 4 C



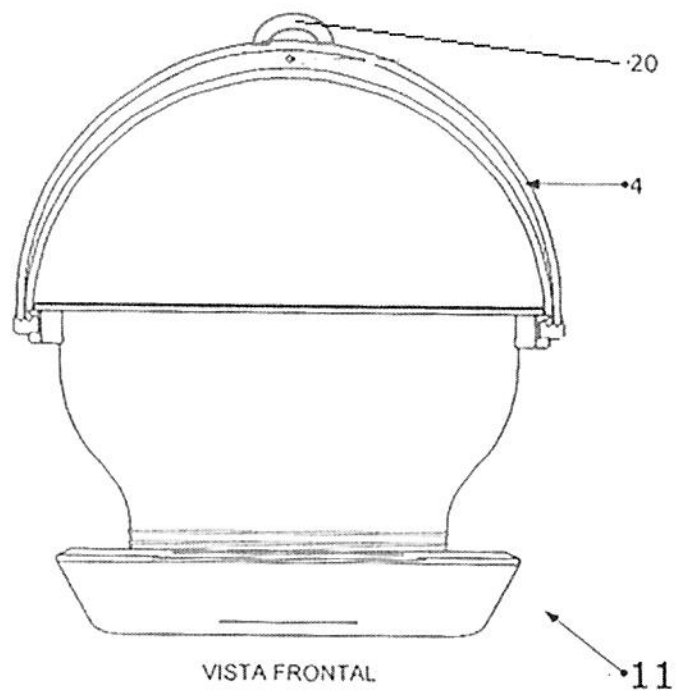
VISTA INFERIOR

FIGURA 7 C



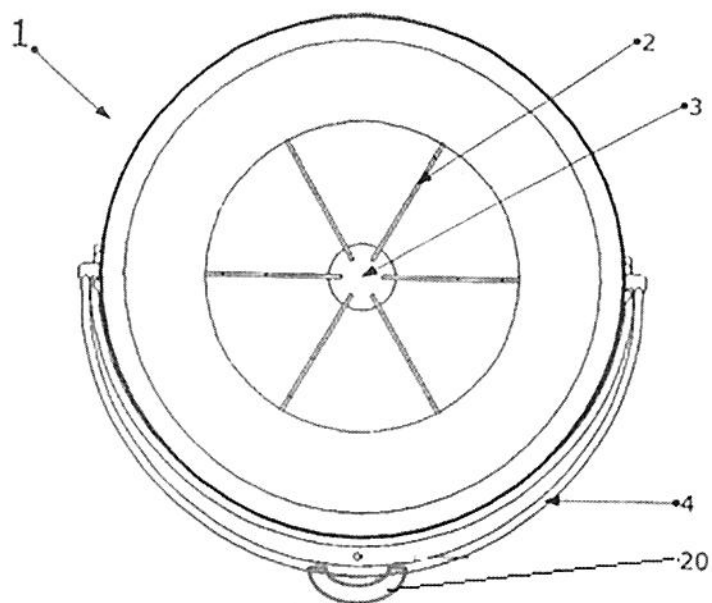
VISTA SUPERIOR

FIGURA 7 A



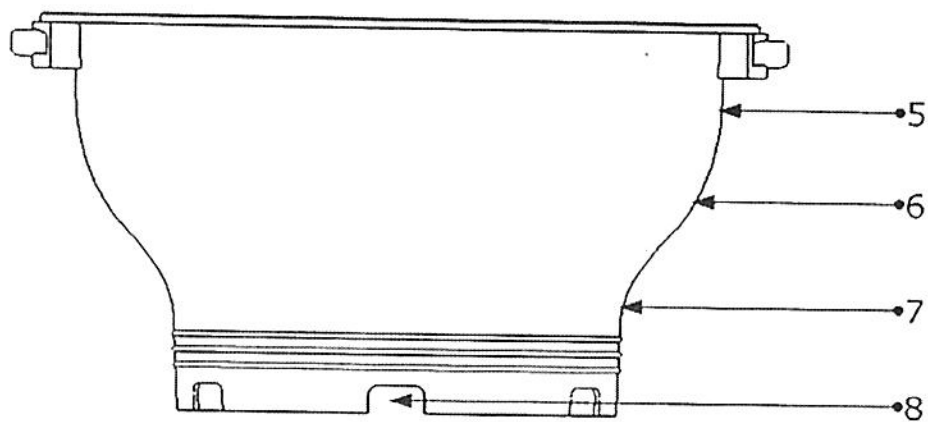
VISTA FRONTAL

FIGURA 7 B



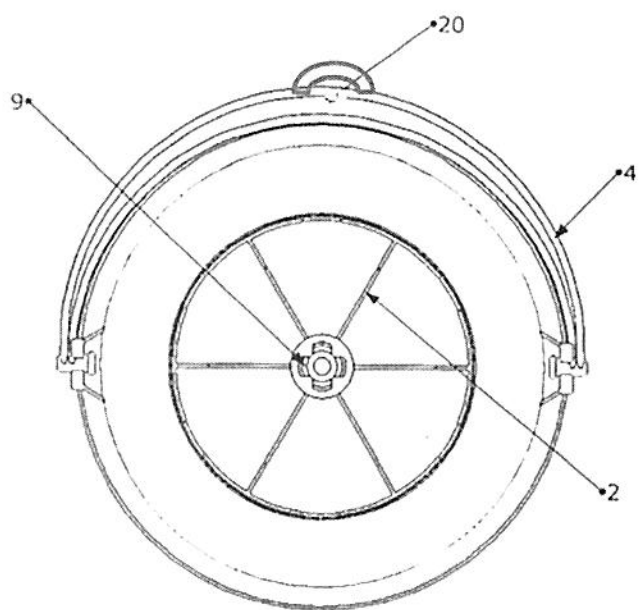
VISTA SUPERIOR

FIGURA 3 A



VISTA FRONTAL

FIGURA 3 B



VISTA INFERIOR

FIGURA 3 C

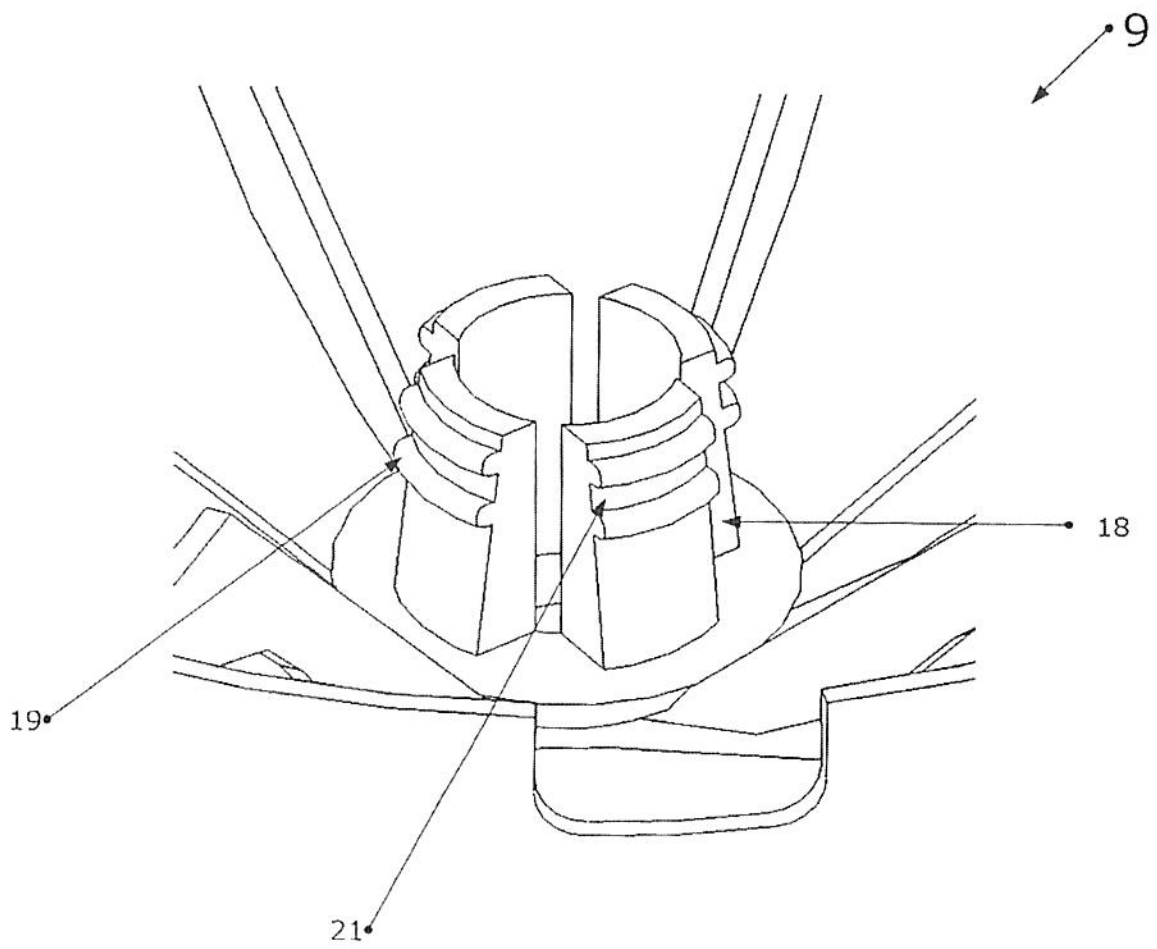


FIGURA 6

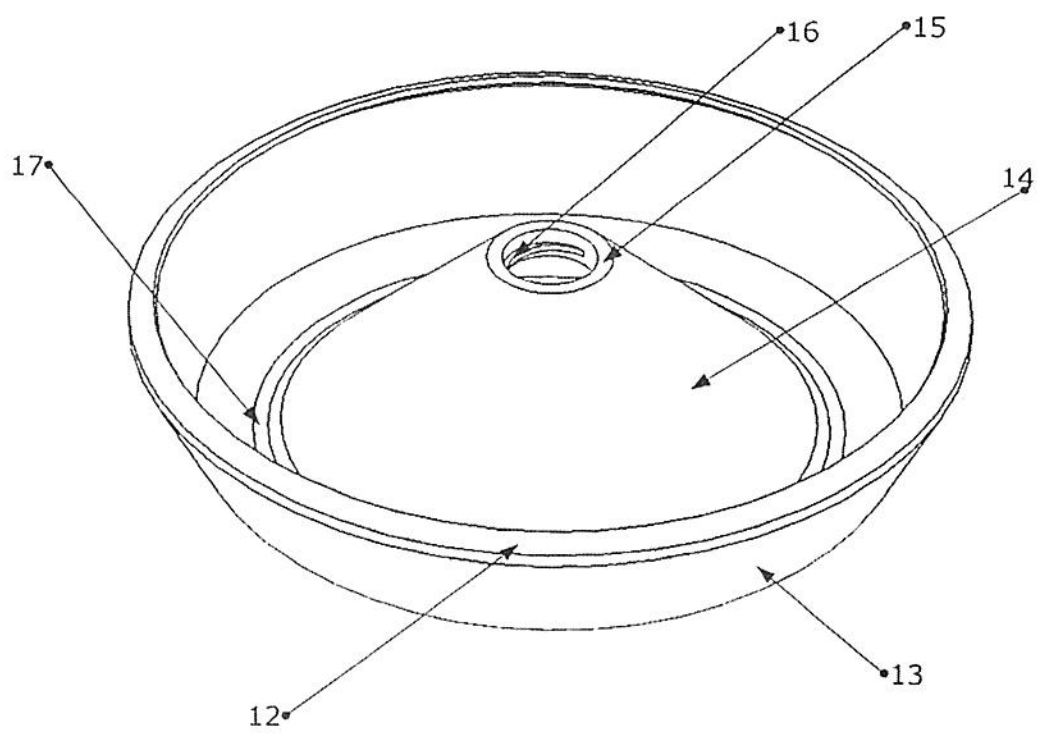


FIGURA 5

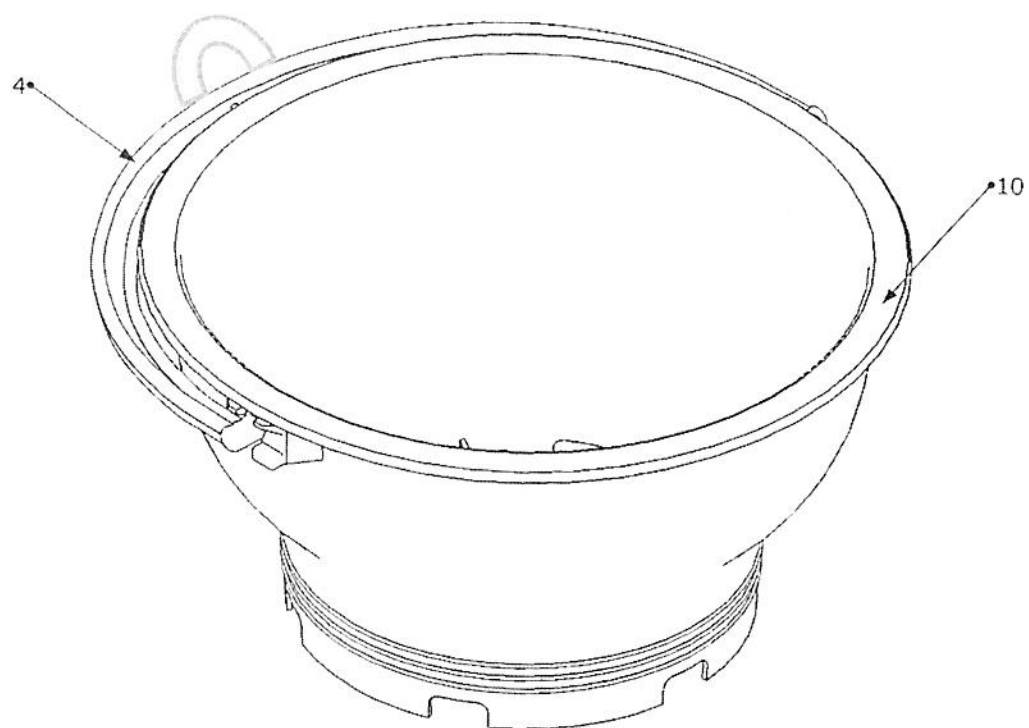


FIGURA 2

Comedero desarmable para aves durante todo su periodo de vida, sin presencia de vértices y con asa, con opción de ser colgante.

Esta invención está relacionada con un comedero colgante para aves que permite la alimentación de los animales, no solo en los primeros días de las aves, sino durante todo el periodo de vida debido al asa que tiene acoplada, la cual también permite su fácil transporte. Este comedero, garantiza mejores condiciones de inocuidad debido a que reduce la probabilidad de presencia de bacterias u hongos.

Tecnología Anterior

En el estado de la técnica anterior a esta invención se encuentran comederos para aves de corral que permiten la alimentación de las aves de corral en sus primeros días, debido a que deben estar apoyados en el piso. Estos comederos presentan una tolva y un plato, en donde la tolva se compone de secciones con diferentes inclinaciones y en donde se tienen vértices entre las uniones de estas secciones. Así mismo, la tolva y el plato tienen un sistema que permite el acoplar y desacoplar estos dos alimentos.

Algunos de los problemas que se evidencian en los comederos presentes en el estado del arte, son los siguientes:

- Solo son útiles para los primeros días de las aves. Al tener que estar apoyados en el suelo se vuelven incómodos e impiden la adecuada alimentación para las aves de mayor edad y tamaño.
- El sistema de acople y desacople de la tolva con el plato no es totalmente efectivo, en cuanto el desacople de los elementos se torna brusco y poco práctico.
- Al tener vértices, estos comederos permiten en mayor medida la presencia de bacterias u hongos.

Descripción detallada de la invención

El comedero colgante desarmable para aves de la invención se compone de una tolva (1) y un plato (11). La tolva está diseñada de tal manera que tiene 3 secciones en la dirección longitudinal, con diferentes inclinaciones. La primera sección (5) es la de mayor diámetro, de forma cilíndrica y con un borde en donde

sobresale en la dirección transversal una aleta. A partir de esta sección superior se acopla un asa (4) con medio aro (20) que permite el transporte del comedero, así como su ubicación a diferentes alturas del suelo, para que aves de mayor edad y tamaño puedan alimentarse.

Seguida de esta sección superior se encuentra una sección intermedia (6) de forma cónica. La unión entre estas dos secciones es totalmente libre de vértices, por lo que se tiene una línea continua curva que convierte progresivamente la sección superior en la sección intermedia. Esto hace que el comedero no tenga lugares que sean propensos a presentar bacterias y hongos. Además, permite que se puedan lavar, sin que haya presencia de vértices de difícil acceso y limpieza.

La sección intermedia disminuye su diámetro progresivamente hasta que, por medio de líneas curvas continuas y sin vértices, se convierte en la sección cilíndrica inferior (7) de menor diámetro. A partir de la cara interior de esta sección cilíndrica inferior se disponen 6 aletas (2) que llegan a un elemento común (3) en el centro de la tolva. En la parte inferior de la sección cilíndrica inferior (7) se pueden encontrar ventanas (8) por donde el alimento fluye hacia el plato (11). En la parte inferior del elemento central (3) se encuentra el primer elemento de acople (9) entre la tolva (1) y el plato (11). Este primer elemento de acople (9) consta de 4 secciones verticales (18) que conforman un cilindro, cada una con dos líneas en relieve (19) que dan forma a un canal (21).

El segundo elemento de acople (16) se encuentra en el orificio central (15) del plato. Esta disposición de los elementos de acople permite el fácil acople y desacople de la tolva (1) y el plato (11), sin necesidad de realizar fuerza excesiva ni movimientos bruscos.

El plato posee una primera sección cilíndrica (13) y una segunda sección cilíndrica invertida (14) con respecto a la primera, unidas por una base (17). La primera sección cilíndrica termina en el borde superior en una aleta (12) con una inclinación hacia el centro del plato. La segunda sección cilíndrica invertida termina en el orificio central (15) del plato. El orificio central (15) del plato tiene una profundidad en la dirección longitudinal. En dicha sección formada en la profundidad del orificio, se encuentra una pequeña aleta (16) con la misma forma circular del orificio, la cual está diseñada para encajar en el canal (21) dispuesto entre las dos líneas en relieve (19) del primer elemento (9) de acople de la tolva.

Descripción de los dibujos

Fig. 1. Vista en perspectiva del comedero.

Fig. 2. Vista en perspectiva de la tolva.

Fig. 3. A. Vista superior de la tolva.

Fig. 3. B. Vista lateral de la tolva.

Fig. 3. C. Vista inferior de la tolva.

Fig. 4. A. Vista superior del plato.

Fig. 4. B. Vista lateral del plato.

Fig. 4. C. Vista inferior del plato.

Fig. 5. Vista en perspectiva del plato.

Fig. 6. Vita en perspectiva del primer elemento de acople de la tolva.

Fig. 7. A. Vista superior del comedero.

Fig. 7. B. Vista lateral del comedero.

Fig. 7. C. Vista inferior del comedero.

Reivindicaciones

1. Comedero desarmable para aves durante todo su periodo de vida que se compone de una tolva (1) con una sección cilíndrica superior (5) , una sección cilíndrica inferior (7), una sección cónica intermedia (6), aletas (2) desde la cara interior de la sección cilíndrica inferior (7) hasta un elemento central (3), ventanas (8) dispuestas en la sección cilíndrica inferior (7) y un plato (11) con una primera sección cilíndrica (13) con una aleta (12) con inclinación hacia el centro, una segunda sección cilíndrica (14) invertida con respecto a la primera, que forma un orificio central (15); el comedero desarmable caracterizado por:
 - Tener acoplada un asa (4) con medio aro (20) a la sección superior cilíndrica (5) de la tolva.
 - Tener uniones entre las secciones superior (5), intermedia (6) e inferior (7) de la tolva, libres de vértices, por medio de líneas continuas curvas.
 - Tener un sistema de acople que consta de un primer elemento de acople (9) dispuesto en la parte inferior del elemento central (3) de la tolva y un segundo elemento de acople (16) dispuesto en el interior del orificio (15) con profundidad del plato.
 - En donde el primer elemento de acople (9) tiene cuatro secciones verticales (18) que conforman un cilindro, cada sección con dos líneas en relieve (19) y un canal (21) entre estas dos líneas en relieve; y
 - En donde el segundo elemento de acople es una aleta pequeña (16) en el interior del orificio (15) con profundidad.

Resumen

La presente invención consiste en un comedero para aves compuesto por una tolva con tres secciones, sin vértices entre sus uniones y por un plato que se acopla a la tolva. La invención también se relaciona con un sistema en dicho comedero que permite el práctico acople y desacople de la tolva y del plato. Finalmente, la invención se relaciona con la presencia de un asa con medio aro en el mencionado comedero que permite el transporte y/o posicionarlo a una altura deseada para el uso para aves durante todo su periodo de vida.

