

Bogotá, Diciembre 22 de 2016.

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: 16158163

Folios: 210

Dependencia: Paten **Fecha:** 2016-12-27 16:1

Tipo aplicación: Documentos independiente

Superintendencia de Industria y Comercio

Doctor:

José Luis Salazar

Director nuevas creaciones

Adición a la solicitud de patente de modelo de utilidad
Expediente N° 16158163 de la Patente de Modelo de Utilidad
Titulada DESMECHADORA DE CARNES DE POLLO Y DE RES

Alex Gerardo Guauque Cely, identificado tal y como aparece al pie de mi firma, mayor de edad, actuando como representante legal de la empresa Equimac Colombia sas. Con Nit 900.474.967-5 como representante de la solicitud de la patente de modelo de utilidad de la referencia N° 16158163

Entrego la adición a nuestra solicitud de la patente de la referencia

Atentamente.

Alex Gerardo Guauque Cely
Representante legal de Equimac Colombia sas.
C.C. 80.194.909 de Bogotá.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	---

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 (200 caracteres o espacios máximos)		
DESMECHADORA DE CARNES DE POLLO, RES Y CERDO			
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
EQUIMAC COLOMBIA SAS			
5	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
Cra 48 N° 174B-67 Int 7 Apto 326		0571 5107801	
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO	
BOGOTÁ		info@equimacolombia.com	
DEPARTAMENTO/ESTADO		NACIONALIDAD O	
CUNDINAMARCA		COLOMBIA	
PAÍS DE RESIDENCIA		LUGAR DE	
COLOMBIA		CONSTITUCIÓN	
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. GUAUQUE		JOSÉ DE LOS SANTOS	colombiano
2.			
3.			
4.			
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : alexguaunque@gmail.com			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
1			
2			
3			
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.			
8	☒ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
GUAUQUE		ALEX GERARDO	C.C .80.194.909 T.P .
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
Cra 48 N° 174B-67 Int 7 Apto 326		1-5107801	
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO	
BOGOTA		alexguaunque@gmail.com	
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
COLOMBIA			
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO		

(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.			
2.			
3.			

3

10 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 número de registro, expedido por la Autoridad competente.

11 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 número de registro.

12 REDUCCIÓN DE TASAS

Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.

☐ 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

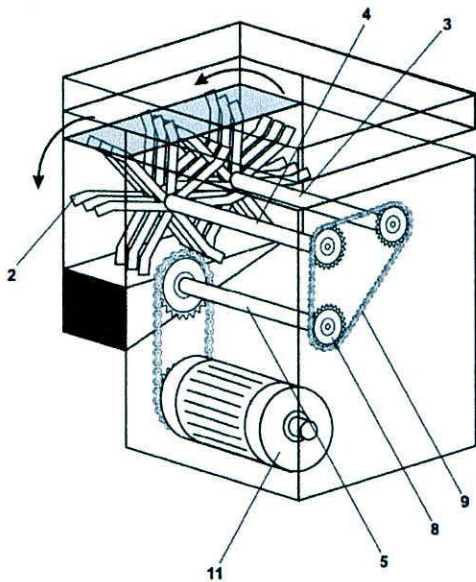
13 PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:

Si es Patente de Invención	Si es Patente de Modelo de Utilidad
☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual: ya	☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:

14 RESUMEN

Esta invención trata sobre un máquina que suelta o desmecha las diferentes fibras de las carnes de consumo humano, llámense de Pollo, Res, cerdo o la de cualquier animal que tenga fibras. Esta se caracteriza por poseer dos ejes en paralelo que giran en el mismo sentido pero por ingresar la carne en medio de los dos ejes porta cuchillas es en esta parte donde contra rotan los ejes porta cuchillas con relación a las cuchillas del eje porta cuchillas contrario, permitiendo el desgarre de las fibras de las carnes con estas cuchillas se determina el tamaño del desmechado, de acuerdo a la distancia en que se encuentren las cuchillas de uno y del otro eje porta cuchillas con el cual se entre cruzan. Esta máquina cuenta con diferentes medios de transmisión para mover los ejes porta cuchillas, con la fuerza motriz del motor, ya que engranan con el eje con des multiplicador de velocidades que a su vez engrana con los ejes porta cuchillas, estos pueden ser, piñones que engranan entre sí, o a través de cadenas o por medio de poleas que cuentan con bandas, estas máquinas desmechadoras pueden usarse con medios de engranaje combinados, tanto poleas con bandas, y piñones con cadenas, que engranan entre sí o viceversa a través de los extremos del eje central, con relación de velocidad que es el que le transmite la fuerza motriz a los ejes porta cuchillas, los cuales están dispuestos para ser usados con grupos periféricos en línea de a 4, 6 y 8 cuchillas por cada uno de los dos ejes porta cuchillas, a velocidades que las determinan el motor y la relación del juego de piñones o poleas del eje central intermedio transmisor de potencia entre el motor y los ejes porta cuchillas. Estas cuchillas formas al final de L invertida. F, Y, y T, están entre cruzadas con las otras cuchillas contra rotatorias del otro eje, en cuyas superficies periféricas se encuentran dispuestas varios juegos de cuchillas ancladas en línea periférica permitiendo que giren y se crucen con las otras sin que se choquen, con sus líneas similares de giro, de las cuchillas del eje paralelo porta cuchillas. Por este efecto las porciones de carne que se depositan en medio de los dos ejes contra rotatorios a través de su bocatomas de la bandeja superior, desmechan los trozos de carne dejando las fibras sueltas, esta medida del grueso de las fibras está determinado por la distancia y velocidad que se coloque en los juegos periféricos entre las lineales de los eje gemelos porta cuchillas.

3

15	FIGURA CARACTERISTICA		
			
16	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha
17	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
 ALEX GERARDO GUAUQUE CELY CC.80.194.909			
18	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☒ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. ☐ Poderes, si fuera el caso. 12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del invento al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

5

CONTRATO DE CESION DE LOS DERCHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA PATENTE DE INVENCION "MAQUINA DES MECHADORA DE POLLO CARNES"

El suscritos a saber: JOSE DE LOS SANTOS GUAUQUE Mayor de edad, vecino de la ciudad de Bogota dentificado como aparece al pie de la firma actuando en nombre propio quien ahora en adelante se llamara EL CEDENTE y por la otra parte la EMPRESA EQUIMAC COLOMBIA SAS con Nit 900474967-5 quien en adelante se llamara el CESIONARIO celebran el presente contrato de cesión de derechos. Clausulas:

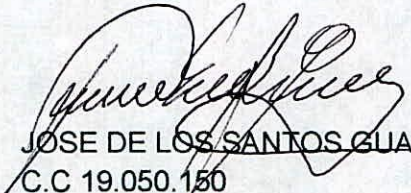
PRIMERA: EL INVENTOR CEDENTE cede de manera irrevocable a favor del CESIONARIO el CIENT POR CIENTO (100%) de los derechos patrimoniales de la patente de invención "MAQUINA DES MECHADORA DE POLLO CARNES" la cual fue creada por el inventor.

SEGUNDA: la cesión mencionada conlleva la totalidad de los derechos de carácter patrimoniales por la que el cesionario podrá enajenar o utilizar la patente en todas las modalidades, tales como: la explotación, reproducción, transformaciones, licenciamientos conservando el INVENTOR CEDENTE el correspondiente derecho moral. Agrega el inventor que dichos derechos patrimoniales están libres de toda limitación, condición o gravamen que pueda efectuar el correspondiente registro.

TERCERO: por su parte el CESIONARIO manifiesta que acepta la cesión que se le ha efectuado, en los términos atrás consignados en el preste instrumento y que representa los derechos morales que han quedado en cabeza del INVENTOR CEDENTE en relación con la patente mencionada.

Las partes firman en la ciudad de Bogotá a los días 14 del mes de Diciembre de 2016.

EL CEDENTE


JOSE DE LOS SANTOS GUAUQUE
C.C 19.050.150
Cel. 3159278026
Direccion Carrera 48 # 174b-67

EL CESIONARIO


ALEX GERARDO GUAUQUE CELY
C.C.80.194.909
Representante legal de Equimac Colombia
alexguaque@gmail.com
Cel. 317-7846421
Dirección: Calle 6 # 26-78



NOTARÍA

50

BOGOTÁ D.C.

Ante el Notario 50 del Circulo de Bogotá, D.C.

Compareció: **GUAYQUE JOSE DE LOS SANTOS**

quien se identificó con C.C. 19050150

y declaró que el contenido del documento es cierto y que la firma y huella que aquí aparecen son suyas.

www.notariaonlinea.com



UPF0U80YRDM01J5M

Bogotá D.C. 22/12/2016

hijnhjnyhyynhu

RG

Huella del índice derecho certificada a solicitud del compareciente

DILIGENCIA DE PRESENTACIÓN
PERSONAL Y DE RECONOCIMIENTO
BLANCA AZUCENA GARCIA
MANRIQUE NOTARIA 50
ENCARGADA

SIN IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA

NOTARÍA 50 No se identificó al compareciente confrontando su huella dactilar con la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil, por lesiones dermatológicas de éste. Resolución 14681 Dic/2015 de la Superintendencia de Notariado y Registro.
Operador: *[Signature]*



X *[Signature]*





DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO DE DOCUMENTO PRIVADO

Artículo 68 Decreto-Ley 960 de 1970 y Decreto 1069 de 2015



49933

En la ciudad de Bogotá D.C., República de Colombia, el veintidós (22) de diciembre de dos mil dieciséis (2016), en la Notaría Cincuenta (50) del Círculo de Bogotá D.C., compareció:

ALEX GERARDO GUAUQUE CELY, quien exhibió la cédula de ciudadanía / NUIP #0080194909 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.

----- Firma autógrafa -----



845o6wjx82ej
22/12/2016 - 10:32:01

Conforme al Artículo 18 del Decreto Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado a través de autenticación biométrica, mediante cotejo de su huella dactilar contra la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Este folio se asocia al documento que contiene la siguiente información CPONTRATO DE CESION .



BLANCA AZUCENA GARCIA MANRIQUE
Notaria cincuenta (50) del Círculo de Bogotá D.C. - Encargada



PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

TITULO: DESMECHADORA DE CARNES DE POLLO, RES Y CERDO.

RESUMEN

Esta invención trata sobre un máquina que suelta o desmecha las diferentes fibras de las carnes de consumo humano, llámense de Pollo, Res, cerdo o la de cualquier animal que tenga fibras. Esta se caracteriza por poseer dos ejes en paralelelo que giran en el mismo sentido pero por ingresar la carne en medio de los dos ejes porta cuchillas es en esta parte donde contra rotan los ejes porta cuchillas con relación a las cuchillas del eje porta cuchillas contrario, permitiendo el desgarrar de las fibras de las carnes con estas cuchillas se determina el tamaño del desmechado, de acuerdo a la distancia en que se encuentren las cuchillas de uno y del otro eje porta cuchillas con el cual se entre cruzan. Esta máquina cuenta con diferentes medios de transmisión para mover los ejes porta cuchillas, con la fuerza motriz del motor, ya que engranan con el eje con des multiplicador de velocidades que a su vez engrana con los ejes porta cuchillas, estos pueden ser, piñones que engranan entre sí, o a través de cadenas o por medio de poleas que cuentan con bandas, estas máquinas desmechadoras pueden usarse con medios de engranaje combinados, tanto poleas con bandas, y piñones con cadenas, que engranan entre sí o viceversa a través de los extremos del eje central, con relacion de velocidad que es el que le transmite la fuerza motriz a los ejes porta cuchillas, los cuales están dispuestos para ser usados con grupos periféricos en línea de a 4, 6 y 8 cuchillas por cada uno de los dos ejes porta cuchillas, a velocidades que las determinan el motor y la relacion del juego de piñones o poleas del eje central intermedio transmisor de potencia entre el motor y los ejes porta cuchillas. Estas cuchillas están entre cruzadas con las otras cuchillas contra rotatorias del otro eje, en cuyas superficies periféricas se encuentran dispuestas varios juegos de cuchillas ancladas en línea periférica permitiendo que giren sin cruce la línea de giro de las cuchillas del eje paralelo porta cuchillas. Por este efecto las porciones de carne que se depositan en medio de los dos ejes contra rotatorios a través de su bocatomas de la bandeja superior, desfibran los trozos de carne dejando las fibras sueltas, esta medida del grueso de las fibras está determinado por la distancia y velocidad que se coloque entre los juegos periféricos lineales de cada eje porta cuchillas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Esta invención trata sobre el procesamiento de carnes, más propiamente sobre el desmechamiento de los cárnicos, como los de la carne de res, pollo, cerdo etc. Usada para la preparación de alimentos de alimentos o productos que contienen carnes, desmechadas como, las empanadas, pastel, burros, pizzas, platos especiales, etc. Estos procesos generalmente se llevan a cabo a través de medios manuales usada para la preparación de alimentos que contienen carnes desmechadas como, las empanadas, pasteles, pastas, burros, pizzas, platos especiales, etc. El sector de esta invención es de metalmecánica y trata sobre el proceso de desmechado de carnes de pollo, res y cerdo con una maquina automática.

OBJETO DE LA INVENCION

El objeto principal de la creación de la nueva máquina desmechadora de carnes es la de poder desmechar grandes cantidades de carne en muy poco tiempo.

Otro objetivo importante es que se puede graduar el diámetro de las carnes desmechadas, dependiendo de la distancia que se deje de traslape entre una y otro grupo de cuchilla ubicadas linealmente en la periferia de los dos ejes porta cuchillas.

Un objetivo más es que permite una manipulación aséptica, por no tener que el operario entrar en contacto con el producto y sus partes que entran en contacto con el desmechado de las carnes son en acero inoxidable.

Esta invención, por agilizar los tiempos, la eficiencia y sobre todo la asepsia en el proceso, se traduce al empresario en ahorro de dinero.

DESCRIPCION

Esta invención trata sobre una máquina desmechadora¹, que suelta o desmecha las diferentes fibras de las carnes de consumo humano que tenga fibras, está diseñada para ofrecer un alto rendimiento en el desmenuzado de carne y pollo tiene como principal propósito ahorrar tiempo, y eficiencia evitando la manipulación de las carnes durante el desmenuzado. Esta se caracteriza por poseer dos ejes porta cuchillas 3, y 4, en paralelo, que rotan en el mismo sentido, cuentan cada uno de los dos ejes con varios juegos de cuchillas 2, ubicadas equidistantemente en línea periférica entre sí, con un variación del comienzo de la primera línea de cualquiera de los ejes 3, o 4, esto para que cuando estén los dos eje ensamblados uno cerca del otros, los juegos de cuchillas 2, de cada uno queden intercaladas las líneas con las otras iguales del otro eje porta cuchillas 2, o 3, para cuando giren, guarde su línea y no se choquen entre sí. Para desmechar los trozos de carne que caen desde una bandeja ubicada en la parte superior de la maquina por un ducto que ingresa los trozos de carne por el centro de los dos ejes porta cuchillas 2 y 3, los cuales desmechan las carnes por la acción de las líneas de cuchillas 2, que en este punto contra rotan entre sí 16, las cuales determinan el tamaño del desmechado de

acuerdo a la distancia equidistante que se calibre entre las líneas de las cuchillas de los ejes que se entre cruzan. Esta máquina 1, funciona con diferentes medios de transmisión de la fuerza motriz desde el motor hasta los ejes porta cuchillas, desmechadoras 3, y 4, estos son por la transmisión, a través de cadenas 9, por piñones 8, por bandas 7, con poleas 6, y piñones 10, que engranan entre sí usando un cuarto piñón 10, transmisor de la fuerza entre el eje central 5, a los piñones 10, de los ejes porta cuchillas 3, y 4, esta transmisión de la fuerza motriz es la que llega desde el motor 11, hasta los ejes porta cuchillas 3, y 4, conectando el motor a un eje central 5, que a su vez sirve, como des multiplicador o multiplicador de velocidades, según la relacion usada entre sus dos piñones 8, y 8, o los piñones 9, y 9, o su dos poleas 6, ubicadas en cada uno de los extremos del eje central, donde por un extremo se conecta por banda 7, o cadena 9, a la polea 6, o piñón 10, o piñón 8, a través de cadena 9, del motor generador de la fuerza motriz, y por el otro extremo del eje central 5, transmite la fuerza motriz a los ejes porta cuchillas 3, y 4, igualmente por dos piñones 10, que conectan entres si con la ayuda de un cuarto piñón 10, que conecta directamente a sus iguales, los piñones 10 de los ejes porta cuchillas 3, y 4, como también se conecta el eje central 5, a los través de las cadena 9 que conecta su piñón 8, con los piñones iguales 8, de los ejes porta cuchillas 3, y 4, al igual este extremo del eje central 5, tiene la posibilidad de conectar con polea 6, conectar a sus similares poleas 6, de los ejes porta cuchillas 3, y 4, por medio de la banda 7, del eje central des multiplicador o multiplicador de velocidades, la variación de velocidad depende de la diferencia del número de dientes entre los piñones 10, y 10 o 8, y 8, de los extremos del eje central 5, igualmente cuando se usan en el eje central en sus extremos poleas 6, de diferentes de diámetros la velocidad es variable, con relacion a los ejes porta cuchillas 3, y 4. Estas máquinas des mechadoras 1, pueden contar con medios de engranaje combinados tanto de poleas 6, engranando el motor con el eje central, o piñones 10, o 8, con el otro extremo del eje central 5, donde puede engranar con sus contrarios con los juegos de piñones 10, o 8, o con los juegos de poleas 6. Estos ejes porta cuchillas 3, y 4, están dispuestos para ser usados con juegos de a cuatro cuchillas 17, seis cuchillas, y ocho cuchillas 18, con formas de Y, 14, de T, 15, con forma de L invertida al final de la cuchilla 2, y F espejo al final de la figura 2, invertida por cada una de las línea periférica de cada uno de sus ejes, a velocidades que son determinadas por el juego de piñones o poleas del eje central 5. La línea de rotación de los ejes porta cuchillas 3, y 4, compuestos de varios ejes de cuchillas 2 en línea, sobre toda la superficie periférica de estos ejes 3, y 4, los cuales por su ubicación equidistante en línea de rotación, permiten que giren en sentido contrario las líneas de cuchillas 2, del eje porta cuchillas contrario 3, o 4, Por este efecto las porciones de carne que se depositan entre los dos ejes contra rotatorios a través de su bocatoma de la bandeja, que desfibran los trozos de carne, dejando las fibras sueltas.

Esta máquina ha sido diseñada para solucionar lo poco aséptico y demorado que resulta desmechar manualmente grandes cantidades de las fibras de la carne, de res, de pollo, de cerdo etc. Las cuales son desmechadas normalmente de forma manual exponiéndose

a la contaminación cruzada, porque esta máquina desmechadora cuenta con todos los elementos que están en contacto con la carne en materiales asépticos como el acero inoxidable.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña al presente capítulo descriptivo con las figuras en donde de carácter ilustrativo se ha representado lo siguiente:

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

Esta invención trata sobre un máquina que suelta las fibras o desmecha las diferentes carnes de consumo humano llámense de Pollo Carne cerdo ext. Esta se caracteriza por poseer dos ejes en paralelo que giran en el mismo sentido pero por al ingresar la carne en medio de los dos ejes las cuchillas contra rotan con relación con el eje contrario permitiendo el desgarre de las fibras de la carne las cuales determinan el tamaño del desmechado de acuerdo a la distancia entre las cuchillas de los ejes que se entre cruzan. Esta máquina cuenta con diferentes medios de transmisión de la fuerza motriz que engranan con el eje de relación de velocidades que a su vez engrana con los ejes porta cuchillas, estos pueden ser, piñones que engranan entre sí o a través de cadenas o por medio de poleas que cuentan con bandas, estas máquinas desmechadoras pueden usar estos medios de engranaje combinados tanto poleas y piñones que engranan entre sí o viceversa.

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

La Figura 1 muestra una vista superior en perspectiva de la desmechadora movida por piñones y cadenas

La Figura 2 muestra una vista superior en perspectiva de la desmechadora movida por piñones que engranan entre sí.

La Figura 3 muestra una vista superior en perspectiva de la desmechadora movida por poleas y con banda

La Figura 4 muestra una vista superior en perspectiva de la desmechadora movida por banda y poleas con banda y cadenas con piñones

La Figura 5 muestra una vista superior en perspectiva de la desmechadora movida por piñones que engranan a través de unas cadenas

La Figura 6 muestra una vista lateral superior en perspectiva de la desmechadora movida por poleas con bandas.

La Figura 7 muestra vista por encima de los ejes movidos por una banda y muestra las líneas de cuchillas intercaladas

La Figura 8 muestra vista frontal de los ejes porta cuchillas con sus cuchillas con forma de inclinada hacia delante de los ejes movidos por una banda y muestra las líneas de cuchillas intercaladas

La Figura 9 muestra vista frontal de los ejes porta cuchillas con sus cuchillas con forma recta con doble línea inclinada hacia delante de los ejes movidos por una banda y muestra las líneas de cuchillas intercaladas

La Figura 10 muestra una vista frontal de los ejes porta cuchillas con seis cuchillas con forma recta en cuya punta va con forma de Y.

La Figura 11 muestra una vista frontal de los ejes porta cuchillas con seis cuchillas con forma recta en cuya punta va con forma de T.

La Figura 12 muestra una vista frontal de los ejes porta cuchillas con cuatro cuchillas con forma recta

La Figura 13 muestra una vista frontal de los ejes porta cuchillas con cuatro cuchillas con forma recta

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS FIGURAS

La Figura 1 muestra la Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo 1, con sus ejes porta cuchillas 3, y 4, con las cuchillas 2, contra rotando por el motor 11, que acciona los piñones 8, movidos por sus cadenas 9 posición movida por piñones y cadenas montados en el eje central porta cuchillas 5.

La Figura 2 muestra la Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo 1, accionada por el motor 11, que mueve los piñones 10, que engranan entre sí.

La Figura 3 muestra la Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo 1, accionada por el motor 11, que mueve las poleas 6, que transmiten a través de bandas 7.

La Figura 4 muestra la Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo 1, accionada por el motor 11, que mueve las poleas 6 con bandas 7, que por medio del eje central 5, transmiten por su otro extremo la fuerza a través de piñones 8, con cadena 9, a los ejes porta cuchillas 3, y 4, para mover sus cuchillas 2.

La Figura 5 muestra la Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo 1, accionada por el motor 11, que mueve las poleas 6 con bandas 7, que por medio del eje central, transmiten por su otro extremo la fuerza a través de piñones 8, con cadena 9,

La Figura 6 muestra la Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo 1, movida por poleas 6, con sus bandas 7, conectando el motor 11, el eje central 5, y los ejes porta cuchillas 3, y 4, al igual que las líneas de cuchillas desmechadoras 2, equidistantes,

La Figura 7 muestra los ejes porta cuchillas 3, y 4, conectados por la banda 7, que engrana en las poleas 6, las cuales hacen mover los ejes 3, y 4, y las líneas de cuchillas 2, intercaladas y equidistantes.

La Figura 8 muestra los ejes porta cuchillas con sus cuchillas, en forma de L, en movimiento 12 el cual hace cruzar intercaladas unas cuchillas con las otras, esto en el centro de los dos ejes. Acción por la cual se desmechan las carnes.

La Figura 9 muestra los ejes porta cuchillas con sus seis cuchillas con forma recta con doble línea inclinada hacia delante como la letra F, muestra además cuando las aletas en el centro de los ejes contra rotan, unas suben otras bajan, acción por la cual se desmechan las carnes.

La Figura 10 muestra los ejes porta cuchillas con seis cuchillas con forma recta en cuya punta va con forma de Y.

La Figura 11 muestra los ejes porta cuchillas con seis cuchillas con forma recta en cuya punta va con forma de T, en contra rotación en su parte central entre ejes.

La Figura 12 muestra los ejes porta cuchillas con cuatro cuchillas 17 con forma recta en rotación 16.

La Figura 13 muestra los ejes porta cuchillas con ocho cuchillas con forma recta en contra rotación.

REIVINDICACIONES

1. Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo. **Caracterizado porque** cuenta con dos ejes porta cuchillas (3) y (4), donde estos ejes cuentan con grupos lineales periféricos equidistantes de cuchillas rectas que cuentan con cuatro formas de ubicación, para poder girar paralelas con los de grupos de cuchillas de sus iguales del eje porta cuchillas similar contrario (3) o (4), y no chocarse entre sí, cuenta con un motor (11), que les transfiere la fuerza motriz a través de piñones (8) por sus cadenas (9) u otros medios de transmisión. El motor (11) primero conecta a un eje central (5) multiplicador o des multiplicador de velocidad por uno de sus dos piñones (8) ubicados en cada uno de sus extremos, cuentan con relaciones de velocidades, y con ejes con piñones, para transmitir por el otro extremo con su otro piñón (8) la fuerza y velocidad a los ejes porta cuchillas (3) y (4) a través de la cadena (9) que conecta sus piñones (8).
2. Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo. **Caracterizado porque** cuenta con otro medio de transmisión de fuerza del motor (11) a los ejes porta cuchillas (3) y (4), este es transmitida por las bandas (7) que conectan sus poleas (6) que transmiten la fuerza motriz al eje central variador de velocidad (5), donde la relacion de diferencia de velocidad que se transmite a las poleas (8) de los ejes porta cuchillas (3) y (4) está dada por la diferencia de diámetro entre poleas (6) ubicadas a cada uno de los extremos del eje central (5).
3. Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo. **Caracterizado porque** cuenta con otro medio de transmisión de fuerza del motor (11) a los ejes porta cuchillas (3) y (4), este es impulsadas por piñones que se engranan entre sí (10), los cuales transmiten inicialmente la fuerza motriz al eje central variador de velocidad (5), donde la relacion de velocidad que transmite a los piñones (10) de los ejes porta cuchillas (3) y (4) está dada por el número de dientes y diferentes diámetros de los piñones (10) ubicados en cada uno de los extremos del eje central (5). Que finalmente conecta con los piñones (10) de los ejes porta cuchillas (3) y (4)
4. Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo. **Caracterizado porque** cuenta con otro medio de transmisión de fuerza del motor (11) a los ejes porta cuchillas (3) y (4), determinada por la utilización mixta de dos de los tres medios de transmisión. Donde la polea (6) del motor (11) a través de la banda (7) conecta la polea (6) al eje central variador de velocidad (5), que por el otro extremo con su piñón (8) conecta a los piñones (8) de los ejes porta cuchillas (3) y (4) a través de la cadena (9), esta opción se puede usar a la viceversa, con los piñones (8) con cadenas (9) entre el motor (11) y el eje central (5) y entre este eje (5) y los ejes centrales (3) y (4) transmitiéndose por la polea (6) con la banda (7) sus la polea (6).
5. Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo. **Caracterizado porque** cuenta con otro medio de transmisión de fuerza del motor (11) a los ejes porta cuchillas (3) y (4), determinada por la utilización mixta de dos de los tres medios de transmisión. Donde la polea (6) del motor (11) a través de la banda (7) conecta la polea (del eje central variador

de velocidad (5), que por el otro extremo con su piñón de engrane directo (10) engranan a los piñones (10) de los ejes porta cuchillas (3) y (4) esta opción se puede usar a la viceversa, con los piñones de engranaje directo (10) ubicados en entre el motor (11) y el eje central (5) el cual transmite la tracción por el otro extremo por su polea (6) a través de la banda (7) que conecta las poleas (6) de los ejes porta cuchillas (3) y (4).

6. Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo. **Caracterizado porque** las cuchillas planas (2) cuentan con forma de L, ubicada en sus extremos.

7. Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo. **Caracterizado porque** las cuchillas planas (2) cuentan con forma de F, mirando en los dos sentidos ubicada sus extremos.

8. Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo. **Caracterizado porque** las cuchillas planas (2) cuentan con forma de Y, T ubicada en sus extremos.

9. Desmechadora de carnes de pollo, res y cerdo. **Caracterizado porque** las líneas de cada uno de los grupos perimetrales de las cuchillas están conformados por 4, 6, 8 cuchillas.

Fig. 1

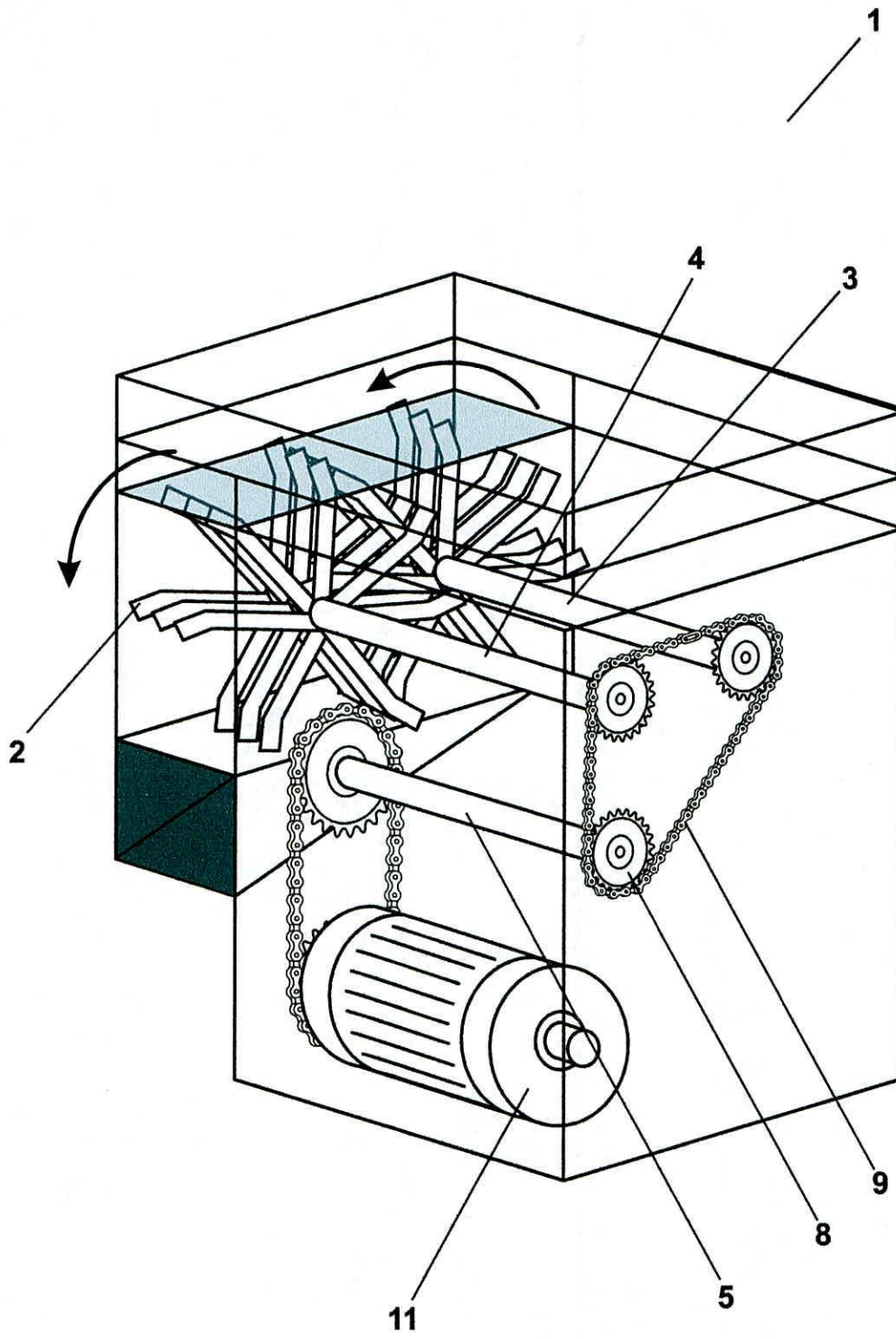


Fig. 2

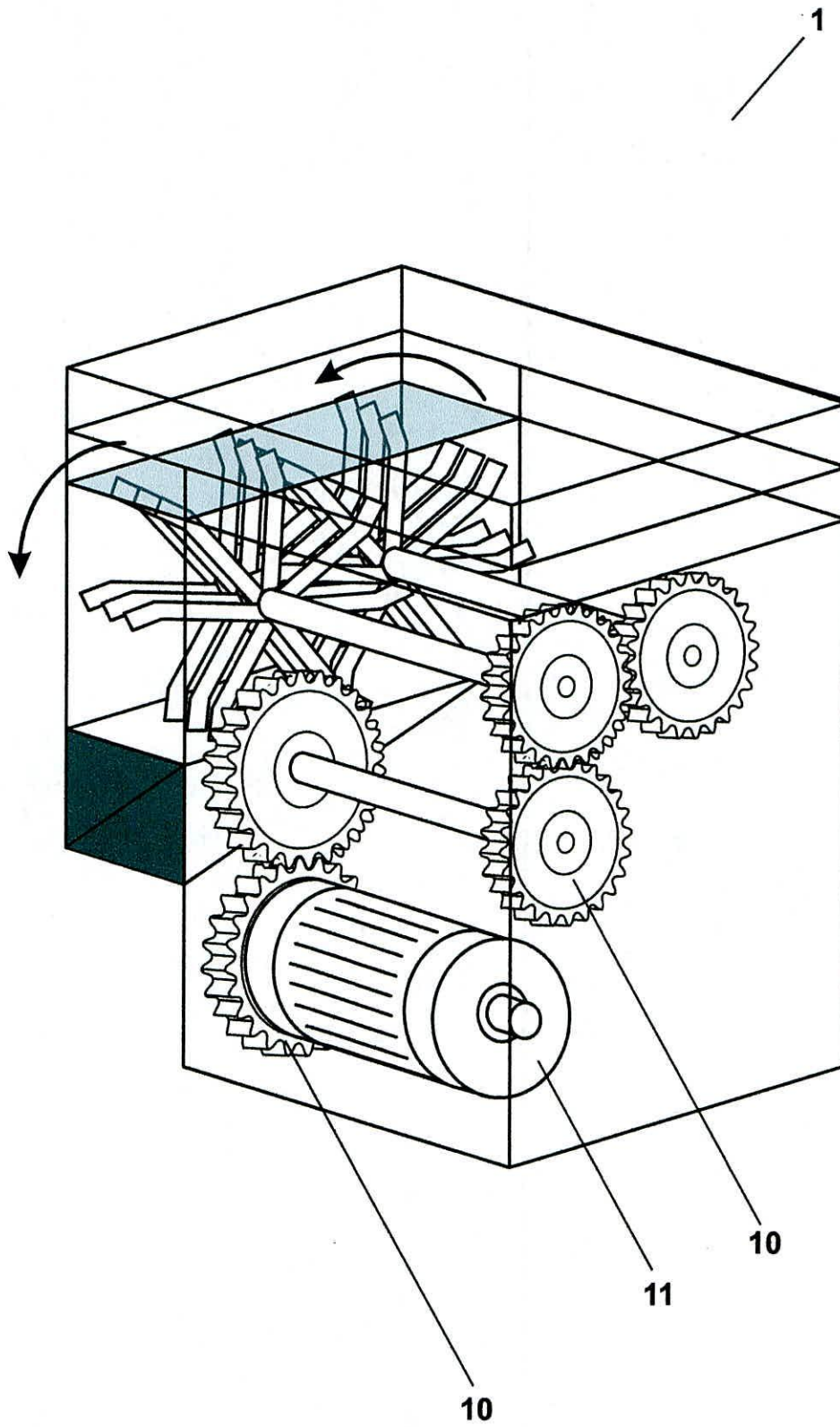


Fig. 3

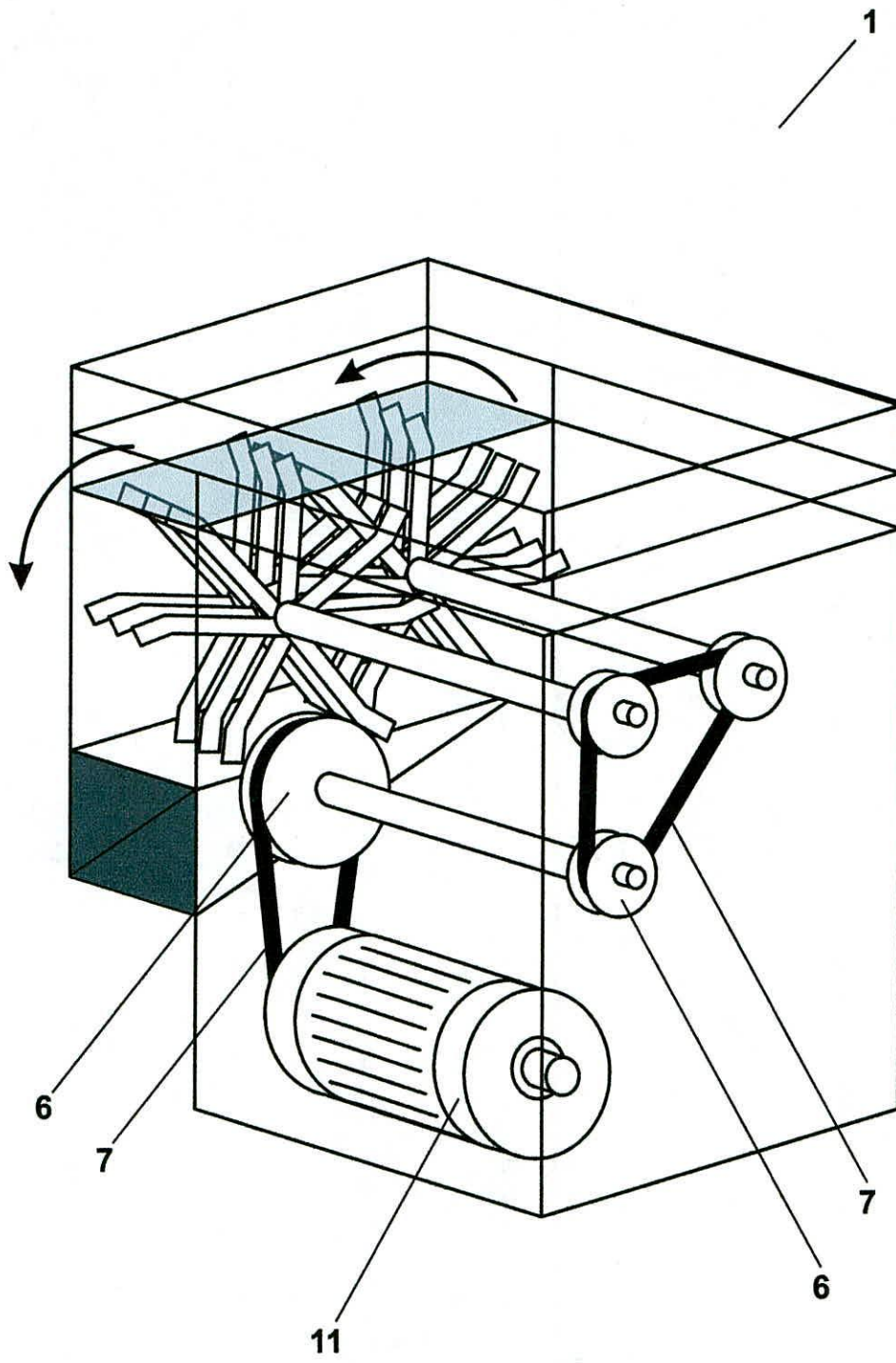


Fig. 4

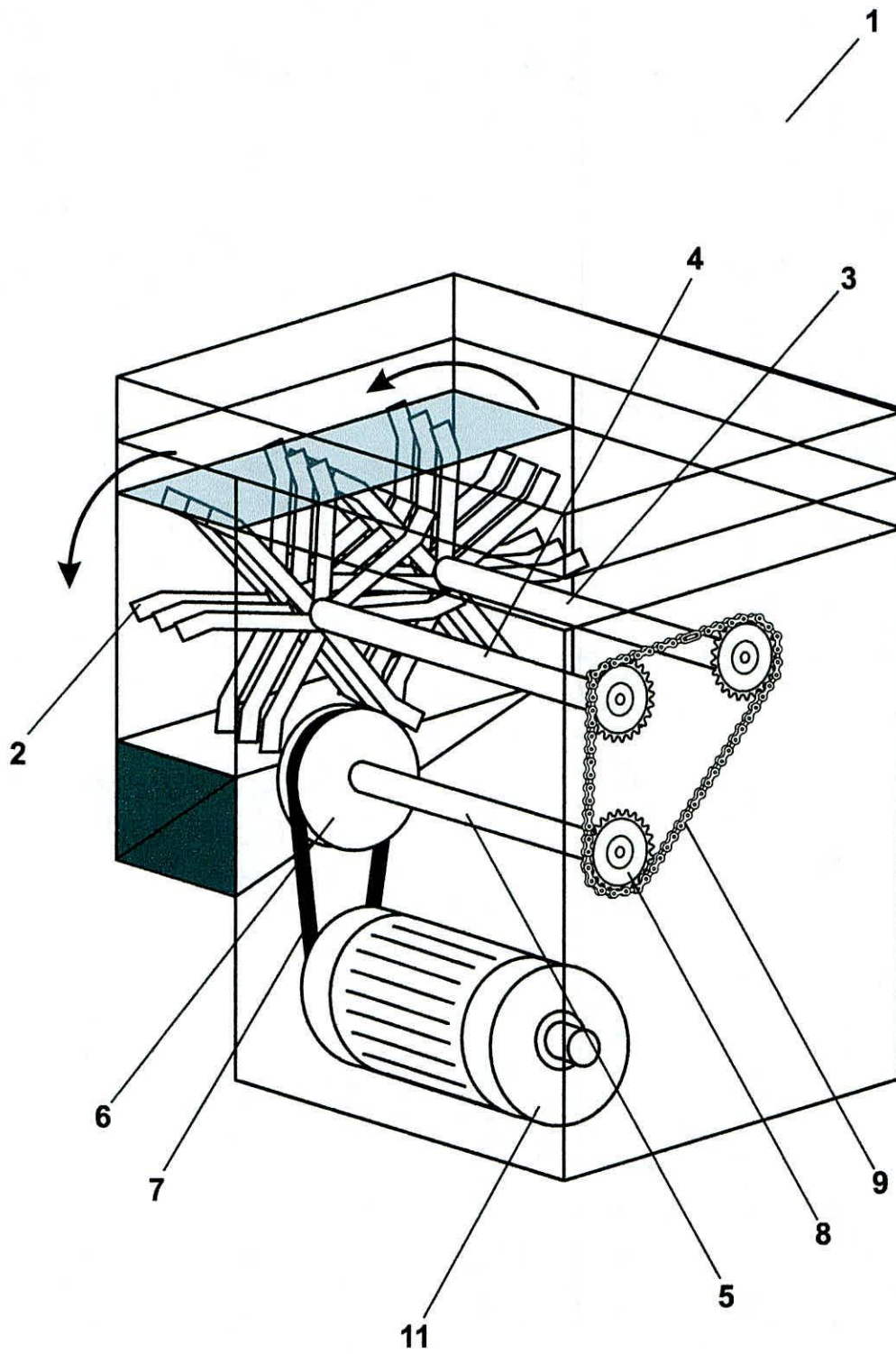
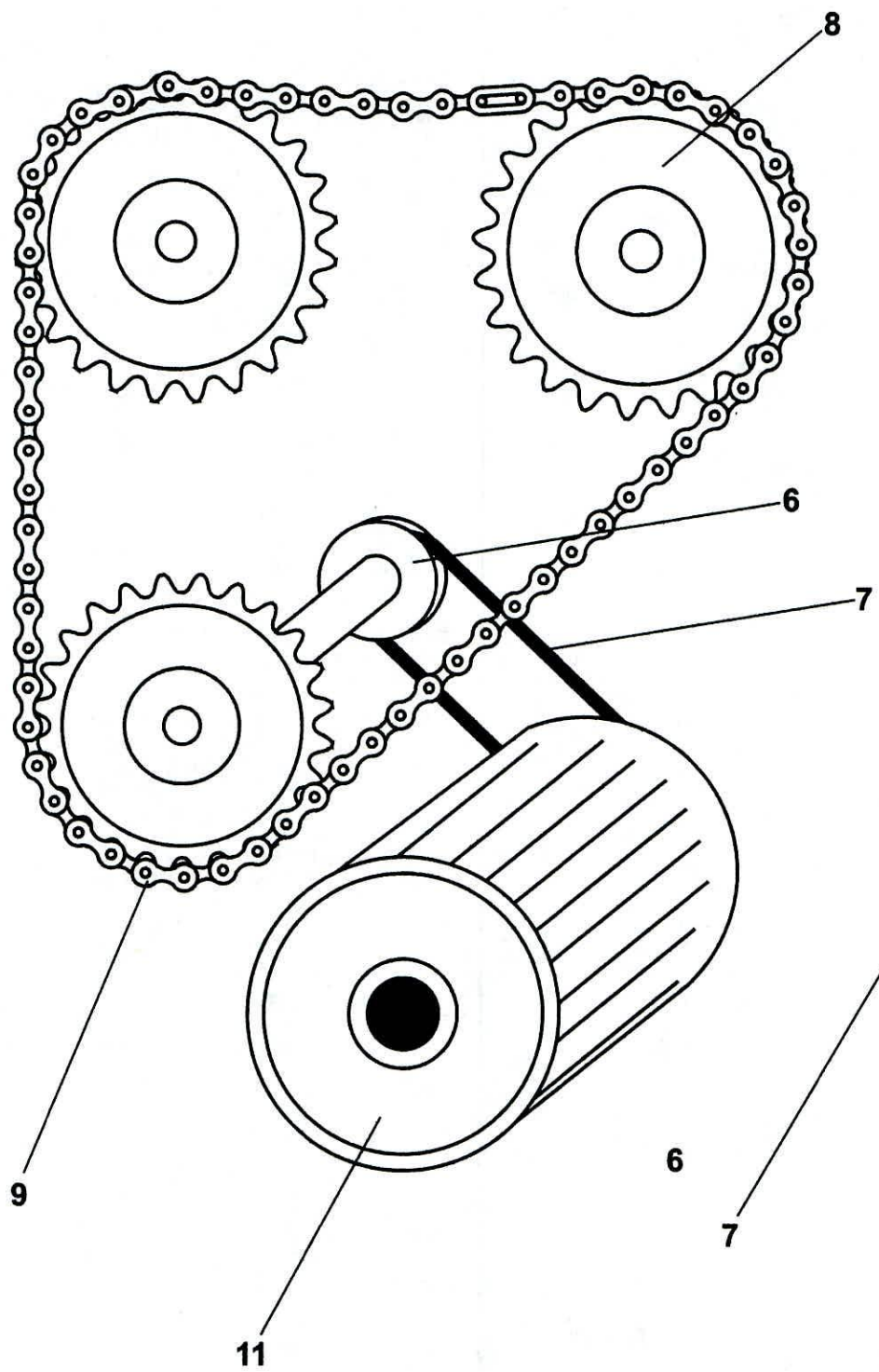
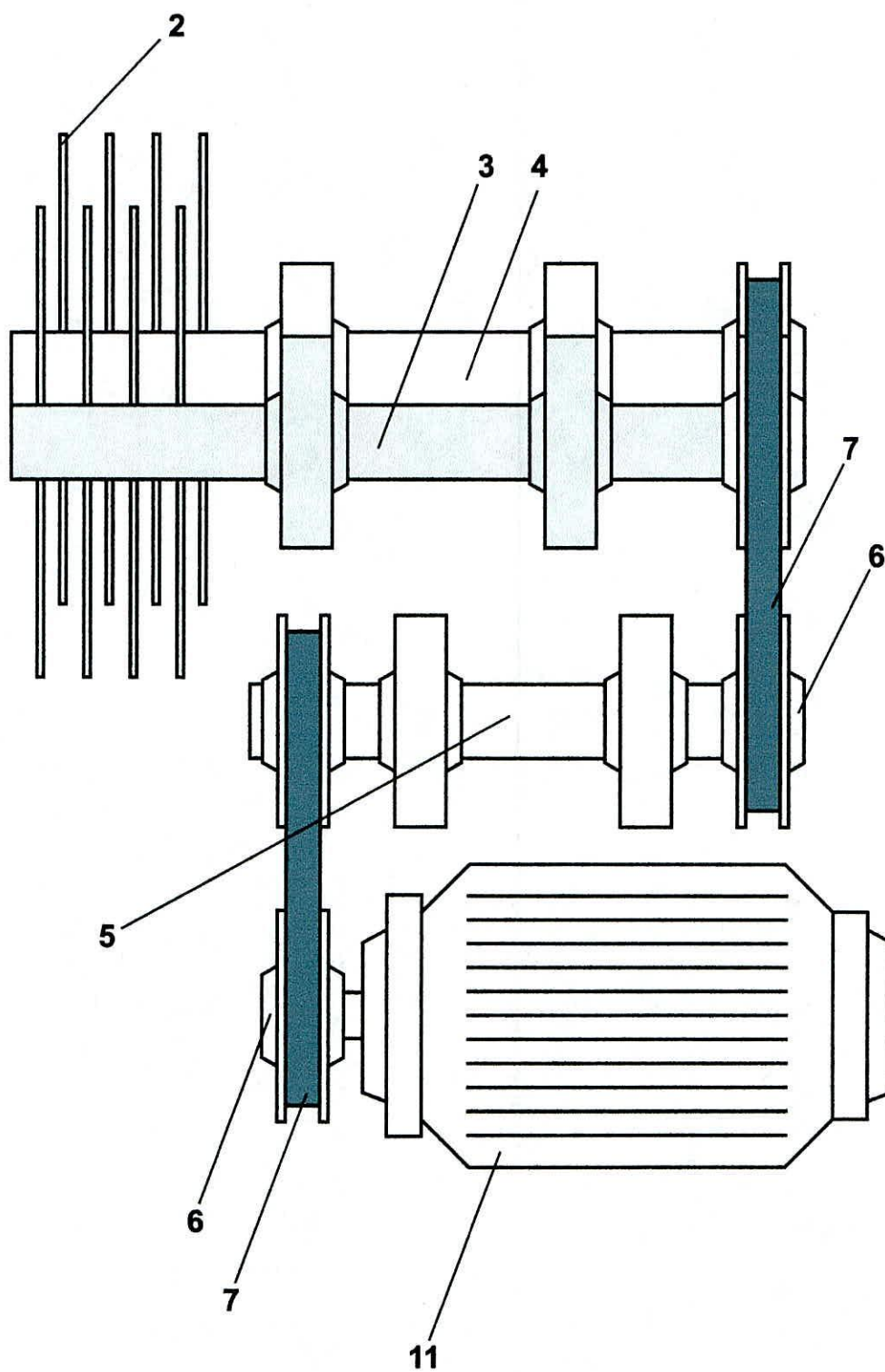


Fig. 5



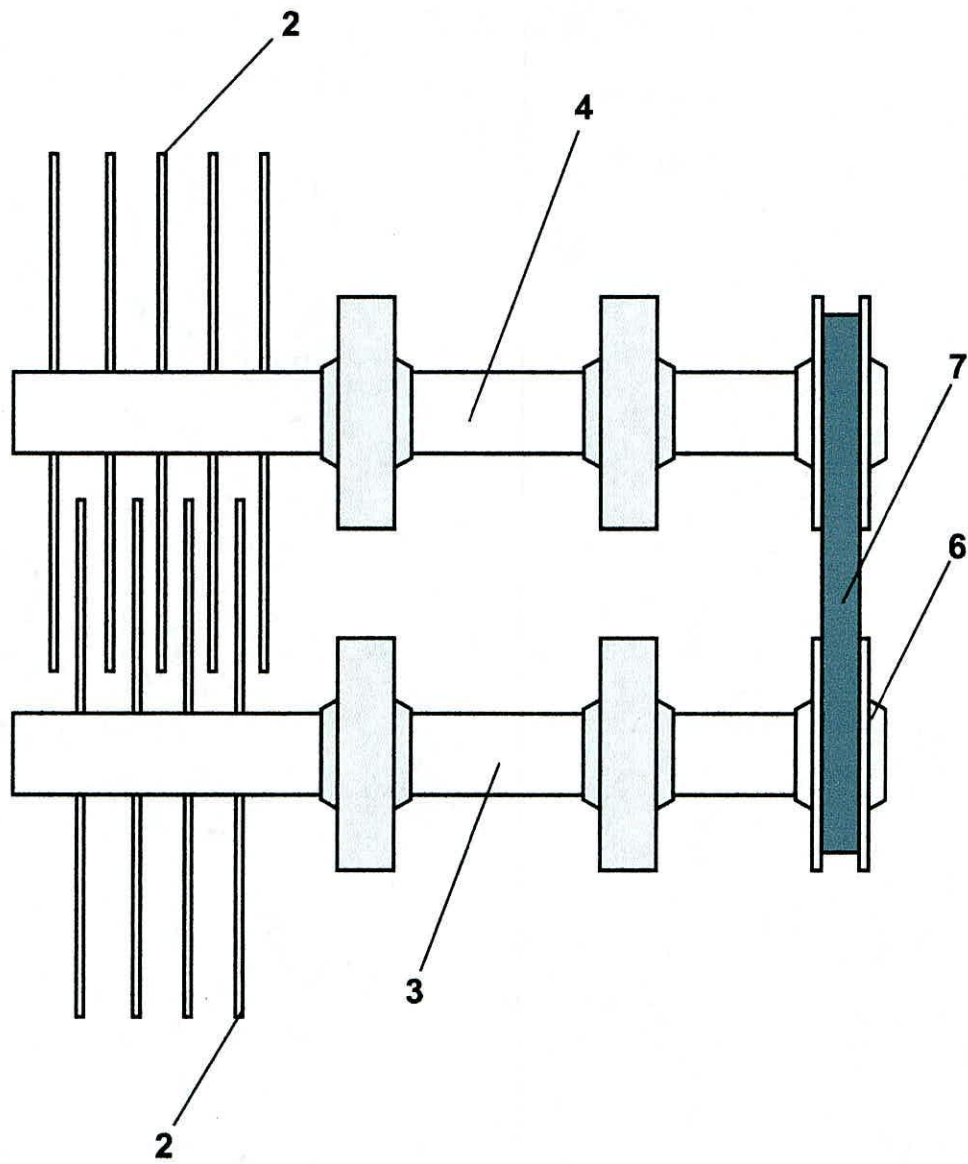
6/13

Fig. 6



7/13

Fig. 7



8/13

Fig. 8

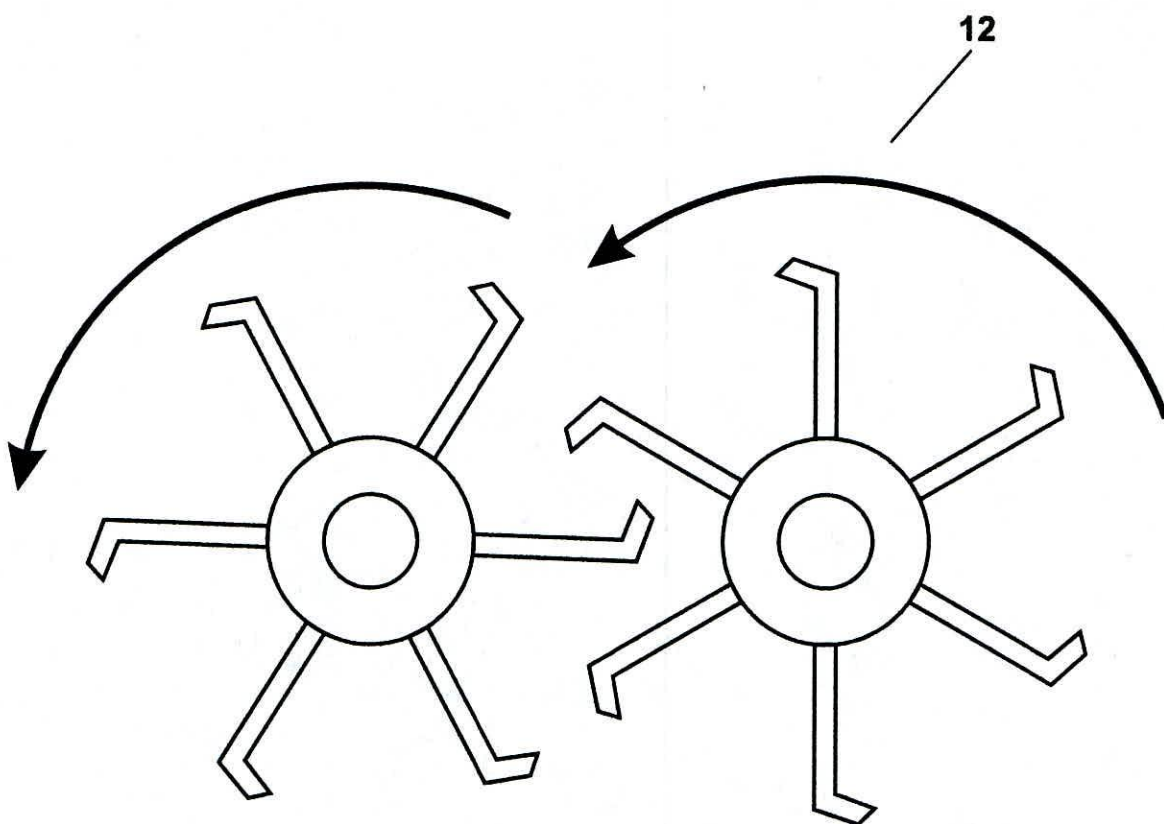


Fig. 9

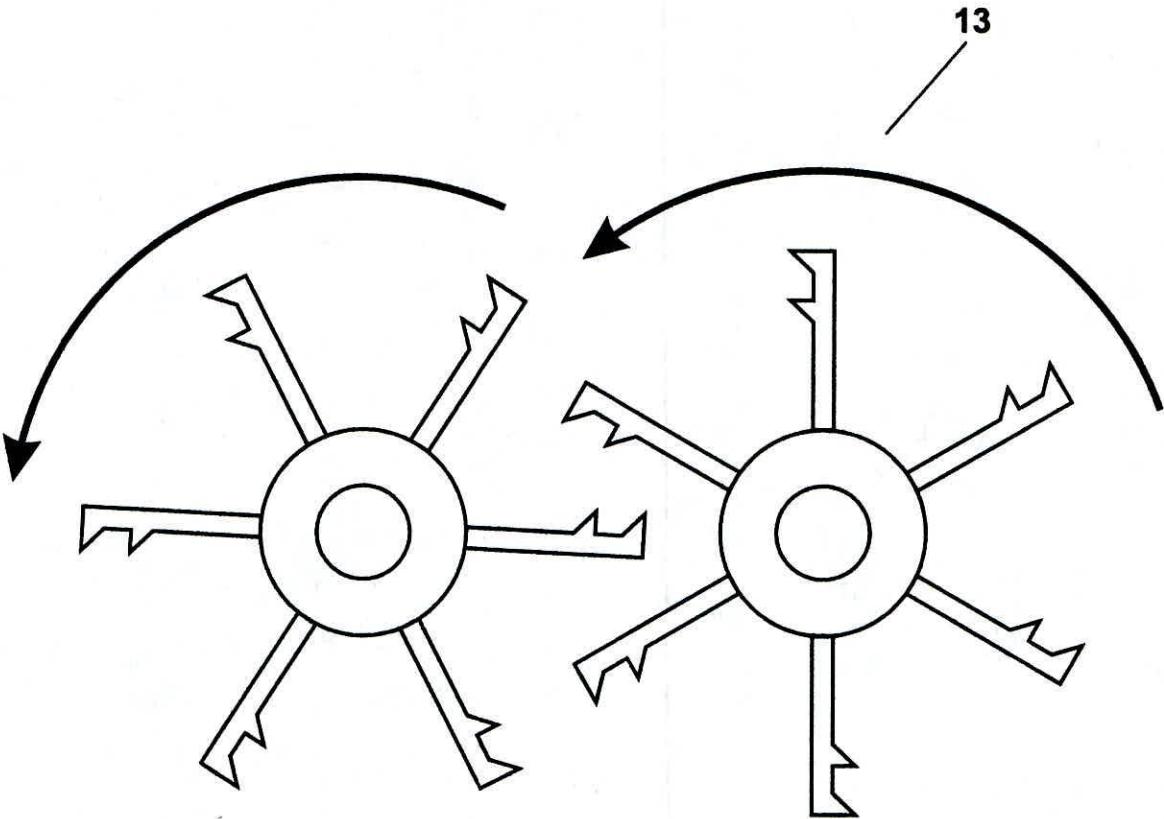


Fig. 10

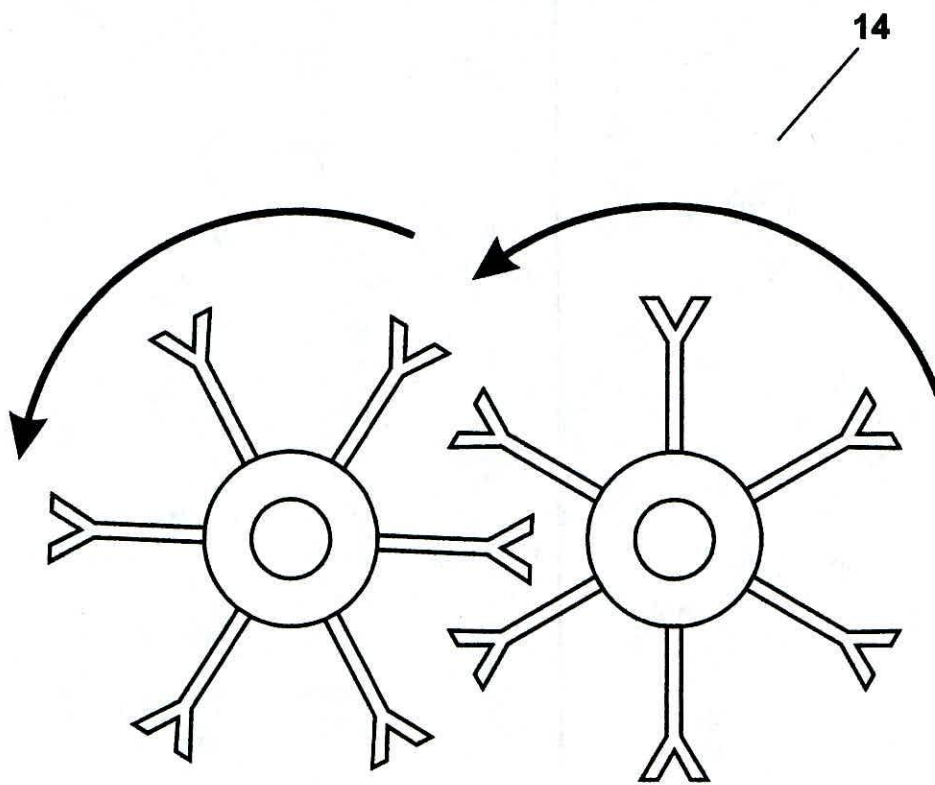


Fig. 11

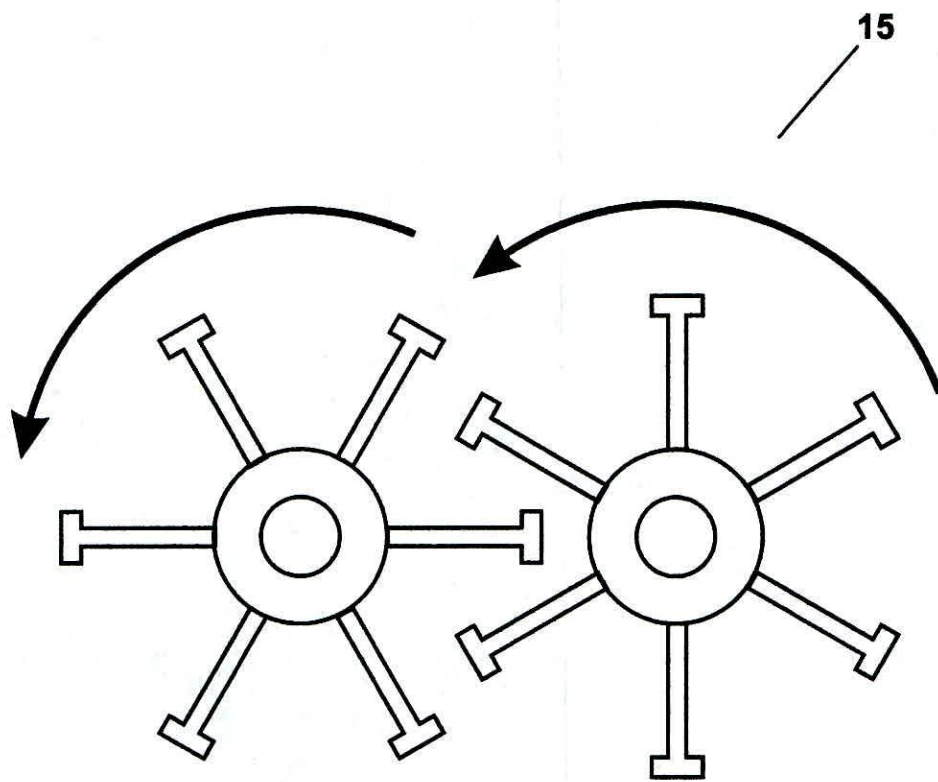


Fig. 12

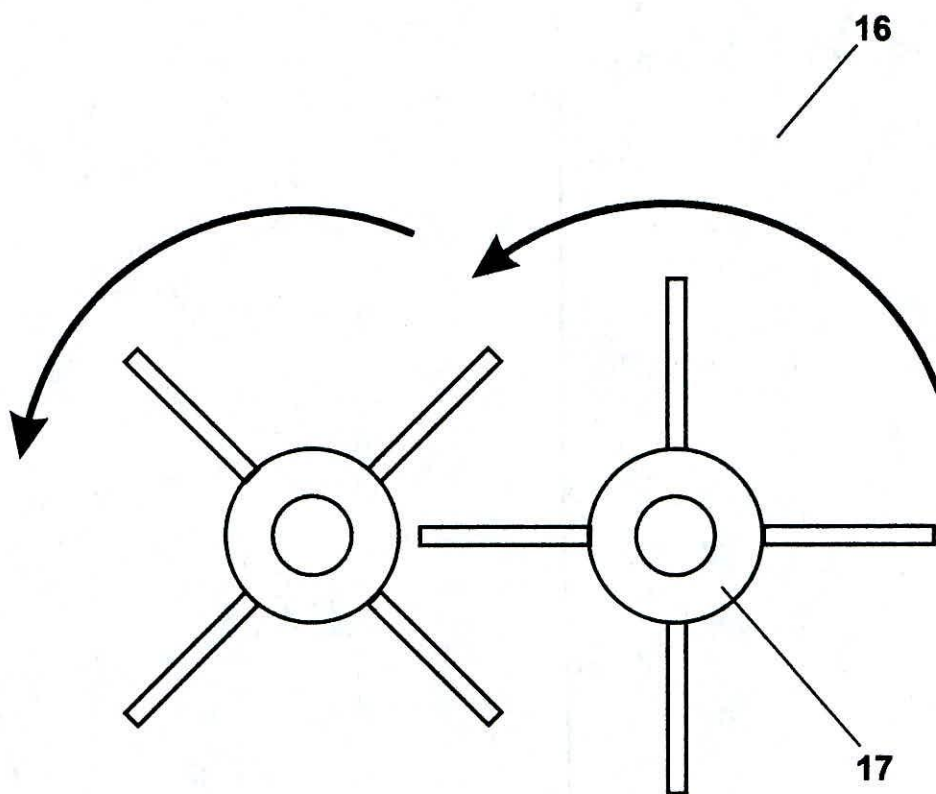


Fig. 13

