

3173

10 SEP



317330

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma "NYLCO, S.A.", de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Balmes, nº 230, - - - - -

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESTIRADORAS PARA PRECINTADOS".

10.

Con los perfeccionamientos en la construcción de máquinas estiradoras para precintados, objeto de la presente Patente, se logran unos aparatos simplificados que después de efectuar el estirado referido, permiten cortar la cinta constitutiva del precinto, en especial aquellas cintas precinto que están formadas por una multiplicidad de cordones de papel o pasta celulósica yuxtapuestas, paralelas y unidas entre sí.

15.

317330

10 SEP 1963



Gracias pues a estos perfeccionamientos la propia máquina efectúa la operación de cortado de la cinta después del precintado requerido.

5. Todo ello independientemente del aspecto de la simplificación constructiva y mejorada del funcionamiento de la máquina.

10. Para una perfecta interpretación se describe a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo no limitativo, de los perfeccionamientos objeto de esta Patente, acompañándose de una hoja de dibujos, en la que:

En la figura 1, se representa en planta una máquina según estos perfeccionamientos.

En la figura 2, es en alzado la máquina de la figura 1 en el momento del precintado de una caja.

15. En la figura 3, una sección de la máquina con el detalle de liberación de la misma sin producir efecto alguno de estirado.

20. En la figura 4, la misma vista seccionada de la figura anterior pero en el momento de producir el avance de su parte móvil y con él el estirado de la atadura.

En la figura 5, un detalle de la cizalla, y

En las figuras 6 y 7 son dos vistas por el corte VI - VI de la figura 5 en las posiciones de la cizalla de reposo de la misma y de corte de la atadura.

25. Consiste la invención en que la máquina se construye en una barra (1), de sección rectangular que en su cara superior hay, en parte de su longitud total, una multiplicidad de dientes verticales (2) formando cremallera y en un extremo de la misma se dispone solidario, un talón fijo (3) con mordaza de sujeción (4) de la cinta flexible (5) el cual tiene, además, una cizalla (6) con palanca de accionamiento (7).

30.

317330

10 SEP.



Engarzado a dicha barra hay un segundo pie (8) éste móvil, con mordaza de sujeción (4') del otro extremo de la cinta flexible (5).

5. El pie móvil (8) tiene en su parte superior un cajetín (9) en el que hay unida la horquilla vertical (10) de la palanca articulada de accionamiento (11).

10. Atravesando el cajetín (9) y unida a la horquilla de la palanca de accionamiento (11) hay una rueda dentada vertical (12) la cual engrana con la cremallera (2) de la barra horizontal (1) y unida a la horquilla (10) por un eje (13) hay un trinquete (14) que al inclinar la palanca (11) hacia adelante, alcanza los dientes de la rueda dentada (12) que se deseen y engranando con dichos dientes, la hace girar y como está engranada en la cremallera (2) avanza la rueda (12) y con ella el elemento móvil portador de la mordaza (4') y por tanto tira de uno de los extremos del fleje (5), tensándolo, mientras que el otro extremo de la cinta (5) es mantenido fijo por la mordaza (4) del pie fijo (3) del tensor.

20. En los movimientos de avance y paro de la mordaza móvil (4') ésta presiona constantemente contra la superficie del extremo de la cinta (5) sujetándola, impidiendo que la misma pueda escapar y aflojarse, y ésta mordaza móvil (4') por quedar enfrentada a un talón (15) que al avanzar la horquilla (11) al máximo o final de carrera de apriete presiona contra la mordaza (4') elevándola y dejando ésta libre el extremo de la cinta-precinto (5) para su retirada del paquete precintado cuando se ha colocado en el fleje de unión el precinto que une a ambos cabos de la cinta (5) y en ésta posición de la horquilla (11) además de la mordaza (4') quedan liberados los trinquetes (14 y 16) éste último en avitación del retroceso de la rueda dentada (12).

30.



317330

Las mordazas de retención (4 y 4') tienen un muelle helicoidal (17 y 17') que mantienen a las mismas presionando contra la superficie plana fija de los talones (3 y 8).

5. La mordaza estática (4) tiene una palanca (18) que vence la acción constante del muelle antagonista (17).

10. La cizalla cortadora (6) de la cinta flexible (5) está formada por una barra horizontal (19) que presenta una entalla axil (20) y sobre de aquella un cilindro (21) enchufado, también con entalla axil (22) de bordes biselados y afilados que por estar colocada la cinta (5) a través de la entalla (20) de la barra (19) al hacer girar el cilindro (21) sobre de la misma los bordes biselados y afilados (22) de ésta al pasar por delante de la abertura de la entalla (20) de la barra (19) cizallan la cinta (5).

15. El cilindro (21) de la cizalla (6) tiene una palanca de accionamiento (7) y un resorte helicoidal (23) la primera para vencer la acción del resorte (23) al girar sobre sí mismo el cilindro (21) y el segundo para volver a girarlo en sentido contrario, cuando se deja de hacer presión contra la palanca (7) de giro del cilindro (21).

20. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

30. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máqui-

317330 10 SEP 19



5. nas estiradoras para precintados, caracterizado por el hecho de que la máquina se construye en una barra, de sección rectangular que en su cara superior hay, en parte de su longitud total, una multiplicidad de dientes verticales formando cremallera y en un extremo de la misma se dispone solidario, un talón fijo con mordaza de sujeción de la cinta flexible el cual tiene, además, una cizalla con palanca de accionamiento.

10. 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas estiradoras para precintados, según la anterior reivindicación, en los que engarzado a dicha barra hay un segundo pie éste móvil, con mordaza de sujeción del otro extremo de la cinta flexible.

15. 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas estiradoras para precintados, según las anteriores reivindicaciones, en los que el pie móvil tiene en su parte superior un cajetín en el que hay unida la horquilla vertical de la palanca articulada de accionamiento.

20. 4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas estiradoras para precintados, según las anteriores reivindicaciones, en los que atravesando el cajetín y unida a la horquilla de la palanca de accionamiento hay una rueda dentada vertical la cual engrana con la cremallera de la barra horizontal y unida a la horquilla por un eje hay un trinquete que al inclinar la palanca hacia adelante, alcanza los dientes de la rueda dentada que se deseen y engranando con dichos dientes, la hace girar y como está engranada en la cremallera avanza la rueda y con ella el elemento móvil portador de la mordaza y por tanto tira de uno de los extremos del fleje, tensándolo, mientras que el otro extremo de la cinta es mantenido fijo por la mordaza del pie fijo del tensor.

25.

30.

317330

10 SEP.



- 5^a.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas estiradoras para precintados, según las anteriores reivindicaciones, en los que en los movimientos de avance y retroceso de la mordaza móvil ésta presiona constantemente contra la superficie del extremo de la cinta sujetándola, impidiendo que la misma pueda escapar y aflojarse, y esta mordaza móvil por quedar enfrentada a un talón que al avanzar la horquilla al máximo o final de carrera de apriete presiona contra la mordaza elevándola y dejando ésta libre el extremo de la cinta-precinto para su retirada del paquete precintado cuando se ha colocado en el fleje de unión el precinto que une a ambos cabos de la cinta y en ésta posición de la horquilla además de la mordaza quedan liberados los trinquetes éste último en evitación del retriceso de la rueda dentada.
- 10.
- 15.
- 6^a.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas estiradoras para precintados, según las anteriores reivindicaciones, en los que las mordazas de retención tienen un muelle helicoidal que mantienen a las mismas presionando contra la superficie plana fija de los talones.
- 20.
- 7^a.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas estiradoras para precintados, según las anteriores reivindicaciones, en los que la mordaza estática tiene una palanca que vence la acción constante del muelle antagonista.
- 25.
- 8^a.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas estiradoras para precintados, según las anteriores reivindicaciones, en los que la cizalla cortadora de la cinta flexible está formada por una barra horizontal que presenta una entalla axial y sobre de aquella un cilindro enchufado, también con entalla axial de bordes biselados y afilados que por estar colocada la cinta a través de la entalla de la barra al hacer girar el cilindro sobre de la misma los bordes biselados y afilados de ésta al pasar por delante de la
- 30.

317330

10 SEP. 1968



abertura de la entalla de la barra cizallan la cinta.

5. 9ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas estiradoras para precintados, según las anteriores reivindicaciones, en los que el cilindro de la cizalla tiene una palanca de accionamiento y un resorte helicoidal la primera para vencer la acción del resorte al girar sobre sí mismo el cilindro y el segundo para volver a girarlo en sentido contrario, cuando se deja de hacer presión contra la palanca de giro del cilindro.

10. 10ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MÁQUINAS ESTIRADORAS PARA PRECINTADOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 70 de Septiembre de mil novecientos sesenta y cinco.

P.A.,

[Handwritten signature]

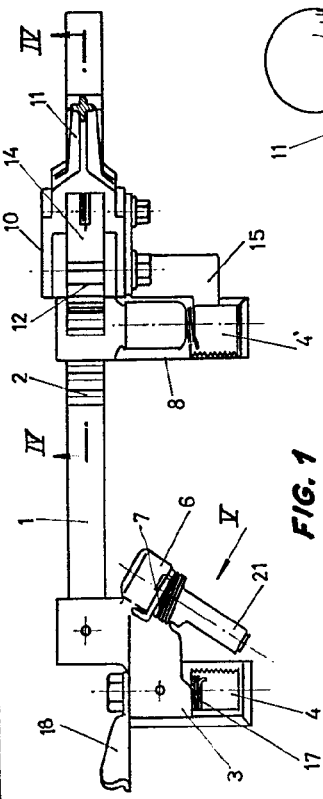


FIG. 1

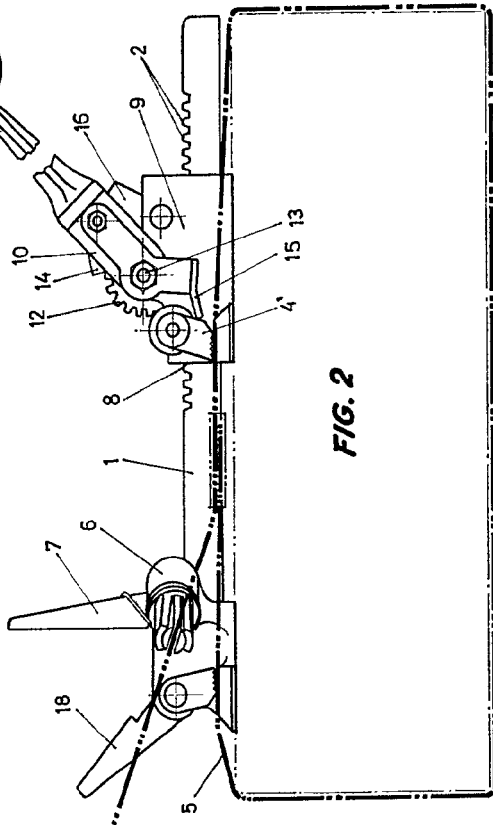


FIG. 2

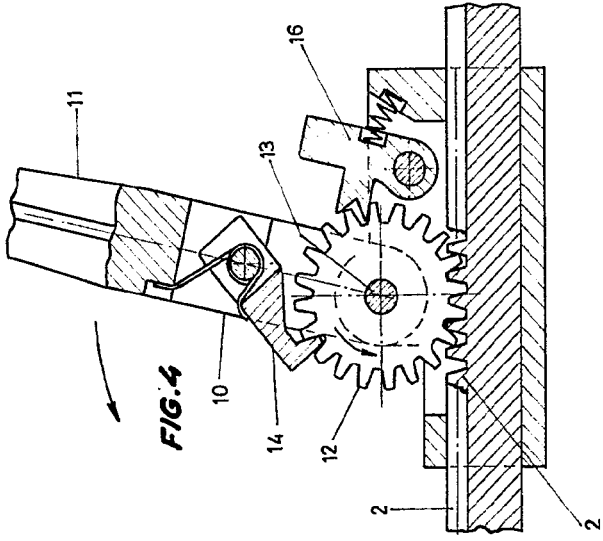


FIG. 3

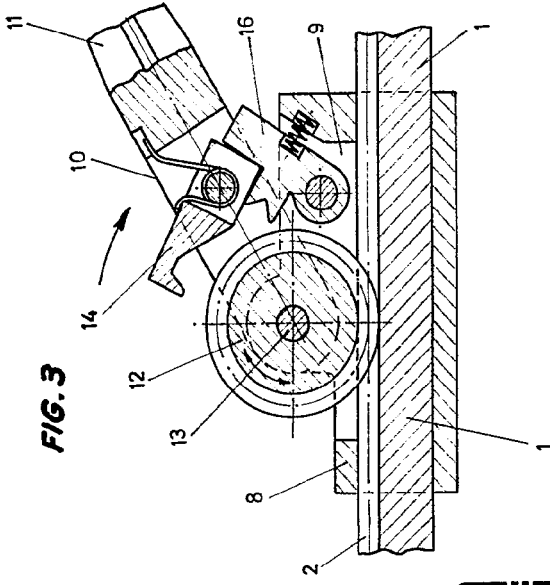


FIG. 4

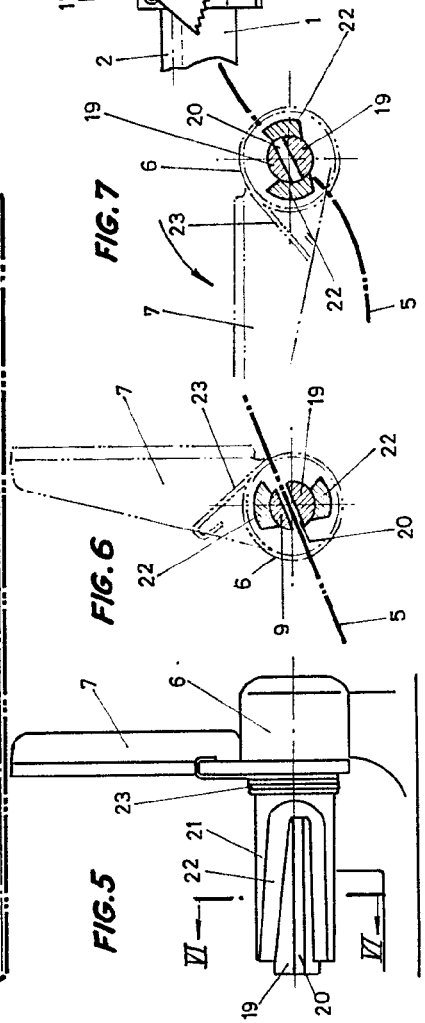


FIG. 5

FIG. 6

FIG. 7

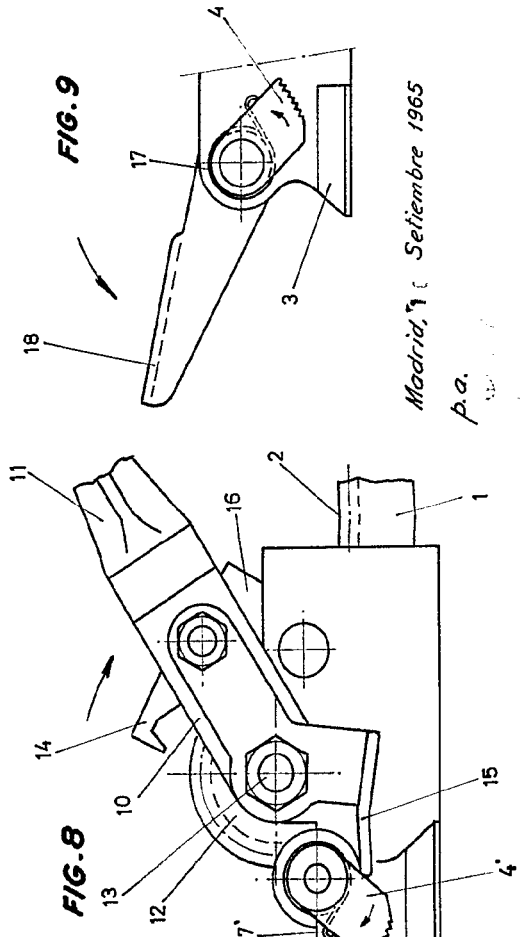


FIG. 8

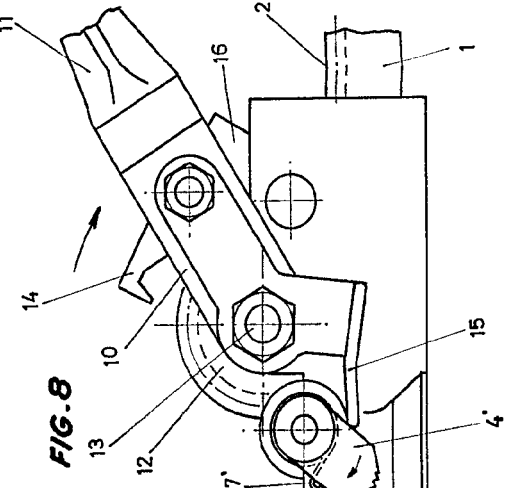


FIG. 9

Madrid, 11 Setiembre 1965

p.a.

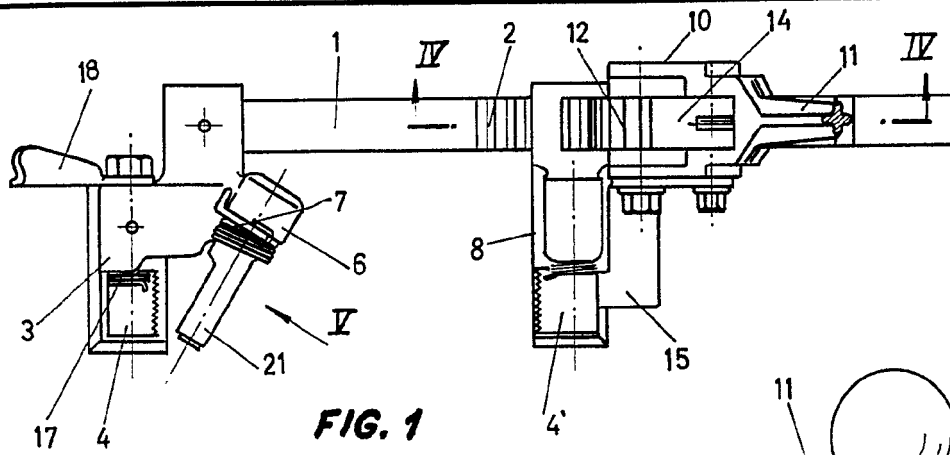


FIG. 1

FIG. 3

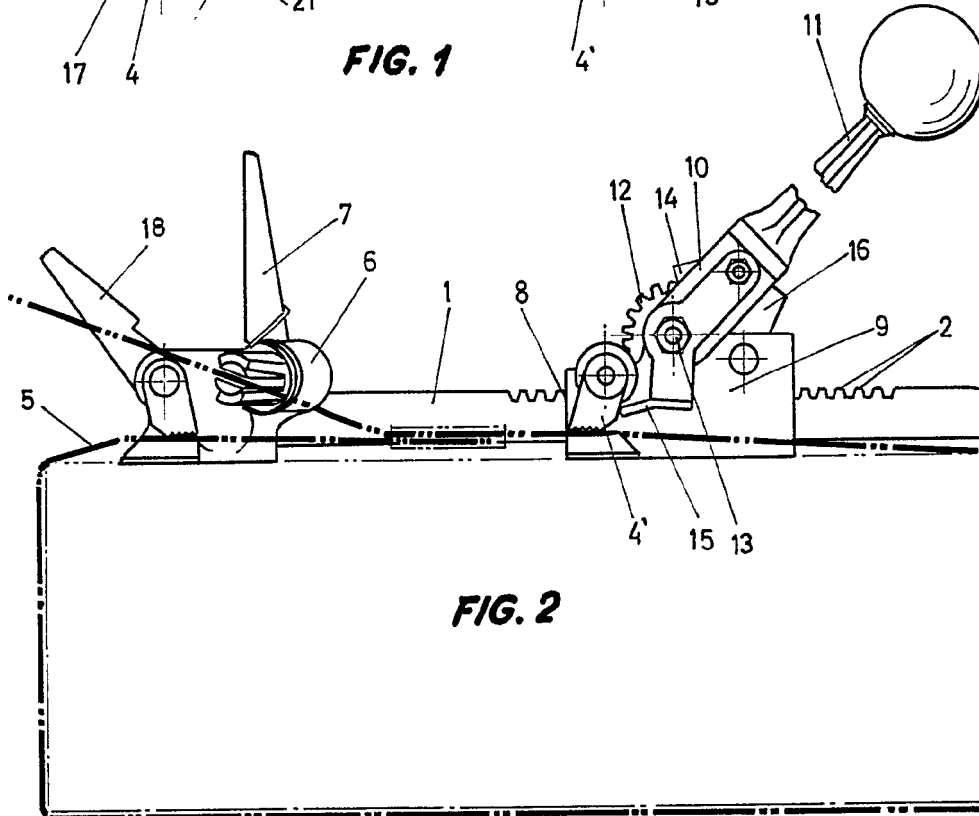
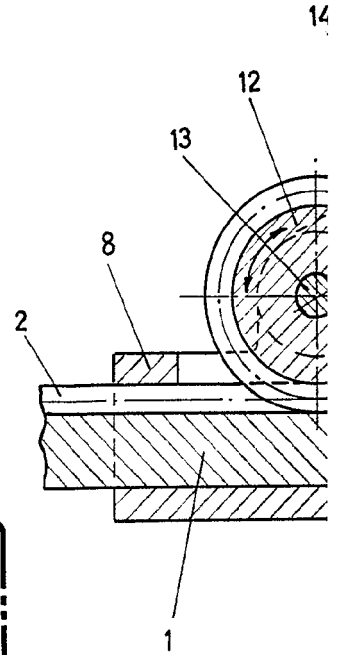


FIG. 2

FIG

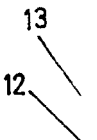


FIG. 5

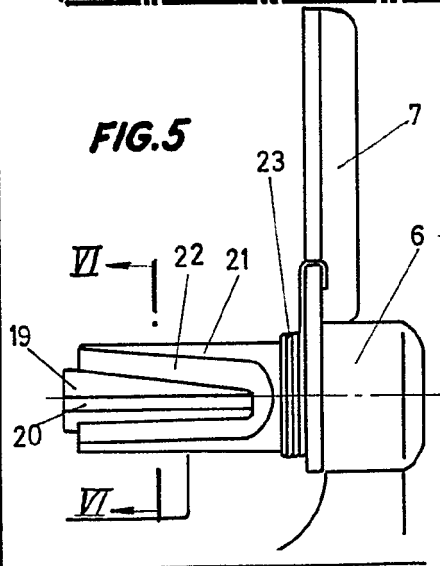


FIG. 6

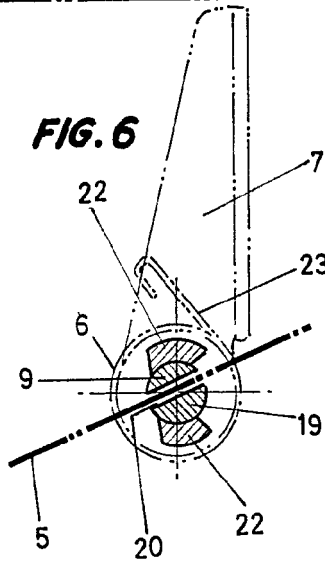


FIG. 7

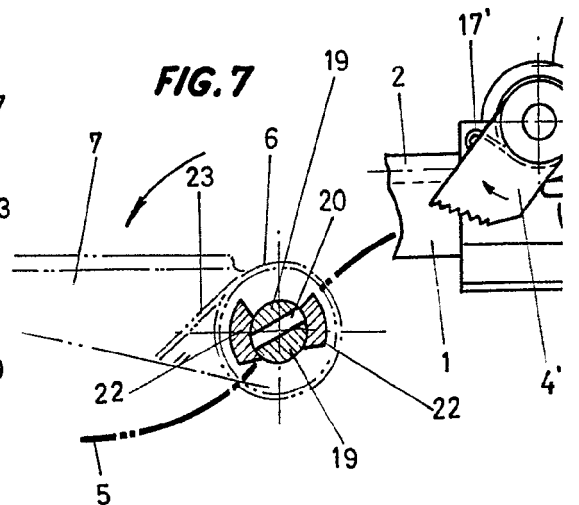




FIG. 3

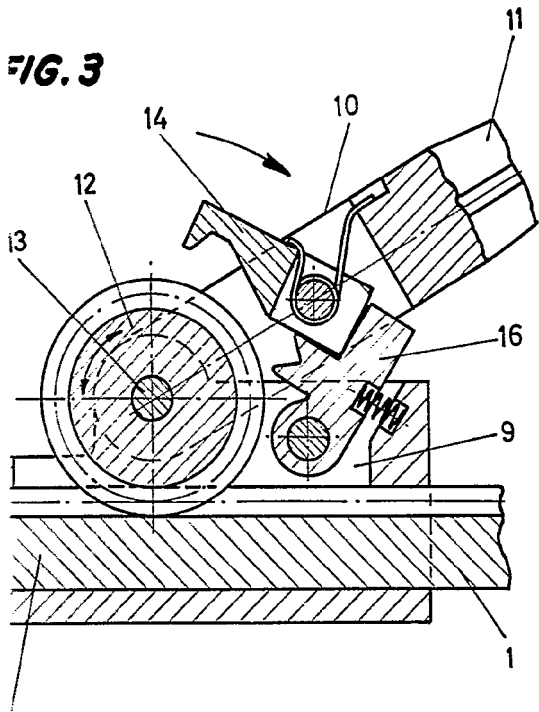


FIG. 4

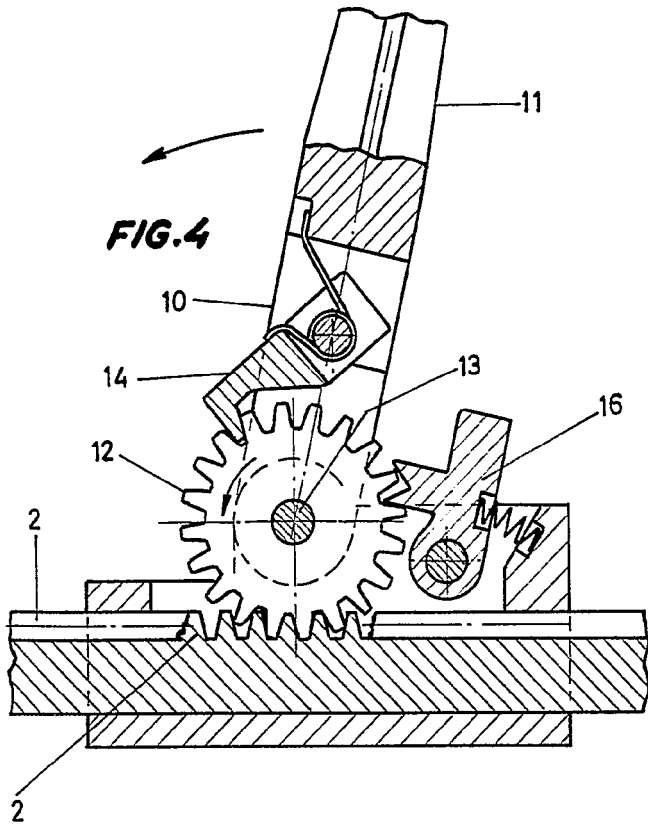


FIG. 8

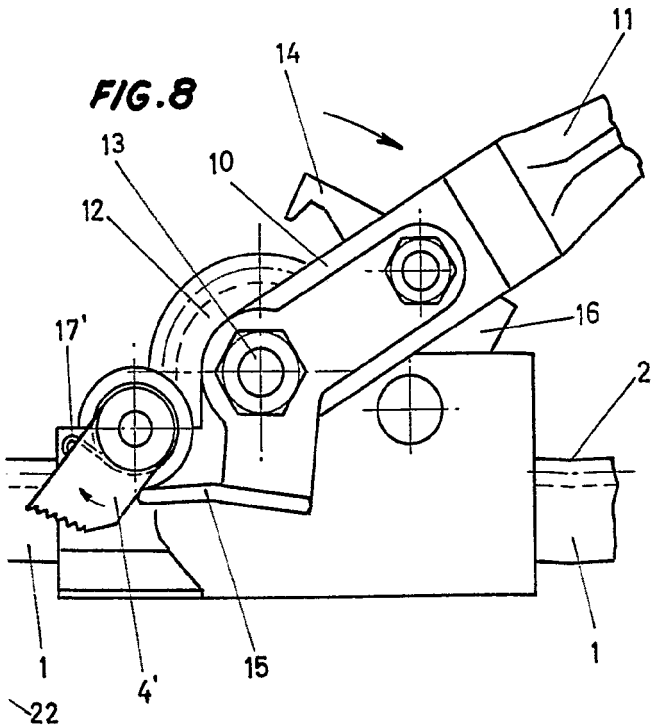
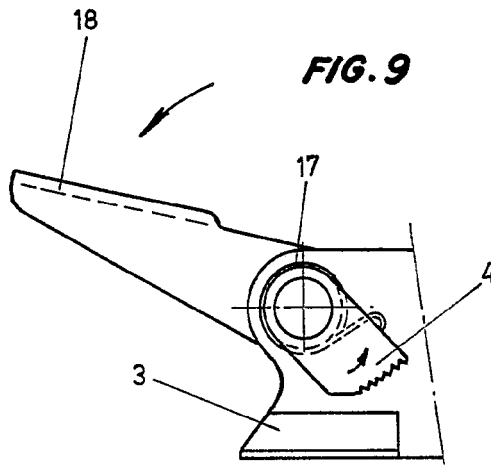


FIG. 9



Madrid, 10 Setiembre 1965

p.a.