



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 0715381-3 A2



(22) Data de Depósito: 15/08/2007
(43) Data da Publicação: 18/06/2013
(RPI 2215)

(51) Int.Cl.:
A22C 21/00

(54) **Título:** APARELHO DE RETENÇÃO PARA SUPORTAR CORPOS DE AVES EVISCERADAS OU PARTES DOS MESMOS

(30) **Prioridade Unionista:** 25/08/2006 DE 10 2006 040 454.8

(73) **Titular(es):** Nordischer Maschinenbau Rud. Baader + CO KG

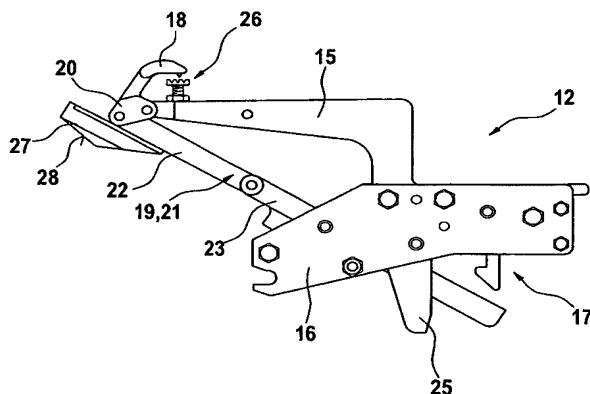
(72) **Inventor(es):** Reinhard Evers

(74) **Procurador(es):** Momsen, Leonardos & CIA.

(86) **Pedido Internacional:** PCT EP2007007414 de 15/08/2007

(87) **Publicação Internacional:** WO 2008/022787 de 28/02/2008

(57) **Resumo:** APARELHO DE RETENÇÃO PARA SUPORTAR CORPOS DE AVES EVISCERADAS OU PARTES DOS MESMOS. A invenção se refere a um dispositivo de retenção (10) para prender carcaças de aves evisceradas ou partes das mesmas, como produto para processamento, durante o processamento do mesmo, o dispositivo de retenção incluindo um corpo de suporte (11) para receber o produto para processamento e um dispositivo de aperto (12) com pelo menos uma alavanca de aperto (18), a qual é móvel em direção ao corpo de suporte (11) para fixar o produto para processamento ao corpo de suporte (11) em que o dispositivo de aperto (12) é designado de uma maneira controlável tal que a alavanca de aperto (18) possa ser trazida de uma posição de espera para uma posição de prender e vice-versa, o dispositivo de retenção sendo distinguido pelo fato de que o dispositivo de retenção (10) é destinado a ser um elemento de suporte (27) o qual é destinado e colocado para suportar partes do produto para processamento que se salientam além do dispositivo de retenção (10) na direção de transporte T do dispositivo de retenção (10) na posição de apertar tal que um ou mais pontos de medição no produto para processamento sejam livremente acessíveis por um dispositivo de medição.



“APARELHO DE RETENÇÃO PARA SUPORTAR CORPOS DE AVES EVISCERADAS OU PARTES DOS MESMOS”

A invenção se refere a um aparelho de retenção de corpos de aves evisceradas ou partes dos mesmos para serem processadas durante o processamento das mesmas, incluindo um corpo de suporte para receber o material a ser processado e um aparelho para apertar tendo pelo menos uma alavanca de aperto móvel contra o corpo de suporte para fixar o material a ser processado ao corpo de suporte, o aparelho de aperto sendo controlável de uma maneira tal que a alavanca de aperto possa ser movida para fora de uma posição de espera para uma posição de apertar e vice-versa.

Tais aparelhos de retenção são, geralmente, parte do sistema para processar corpos de animal ou partes dos corpos de animal, e são usados em particular para processamentos avícolas. Assim, corpos de aves evisceradas, partes dos corpos abatidos, tais como e.g. metades dianteiras ou similares são colocadas para ser processadas em uma chamada região de carga em um já mencionado aparelho de retenção ou, para ser mais preciso, sobre um corpo de suporte do aparelho de retenção. Vários aparelhos tais como os de retenção são designados para uma transportadora circulante. Por meio da transportadora, os aparelhos de retenção e consequentemente o material a ser processado são transportados de uma estação de processamento para outra. De preferência, uma das estações de processamento é designada como uma estação de medição e inclui um dispositivo de medição o qual é designado para a detecção dos dados específicos (isto é, entre outras coisas, tamanho, geometria, posição, etc.) As duas (costados) juntas do corpo abatido são particularmente adequadas como pontos de medição os quais são direcionados para frente na direção de transporte da transportadora e podem ser detectados por dois elementos de medição, por exemplo.

Depois de carregar o aparelho de medição com o material a ser processado, se faz necessário apertar o mesmo a fim de assegurar suporte

seguro e confiável durante o transporte e durante as etapas de processamento. O aperto é alcançado por um aparelho de aperto o qual faz parte do aparelho de retenção. Com esse propósito, o aparelho de aperto tem pelo menos uma alavanca de aperto móvel contra o corpo de suporte. Nessa conexão, “contra o

5 corpo de suporte” não significa necessariamente que haja contato direto entre a alavanca de aperto e o corpo de suporte. Ao invés disso, é importante que a alavanca de aperto seja móvel na direção do corpo de suporte de tal maneira que o material a ser processado, pelo exemplo de uma galinha, a ossada do

10 peito da mesma, seja apertada e, portanto fixada entre a alavanca de aperto e o corpo de suporte.

A partir da EP 0 401 528 B1 do requerente, por exemplo, é conhecido um aparelho de retenção tendo as características genéricas acima mencionadas e a maneira de operação descrita. No uso prático dos aparelhos de retenção desse tipo, entretanto, particularmente ao processar metades

15 dianteiras de corpos de aves com ou sem asas, foram mostradas aquelas partes do corpo avícola, usualmente o pescoço avícola ou partes do pescoço e possivelmente partes da coluna vertebral cervical ficam na região das (costados) juntas do corpo avícola os quais servem como pontos de medição. Para ser mais preciso, o pescoço pende lateralmente em frente das juntas e/ou

20 é tão largo que o pescoço ou partes do pescoço se estendem precisamente na região na qual os elementos de medição devem encontrar/tocar as juntas. Se o aparelho de retenção com o corpo avícola em seguida bate no dispositivo de medição correspondente, por exemplo, dois elementos de medição os quais podem se estender paralelos e adjacentes um ao outro ou compensados a

25 partir um do outro na direção de transporte, ao primeiro contato, os elementos de medição detectam o pescoço e não os atuais pontos de medição, principalmente as juntas. Devido ao fato de que o pescoço ou partes do pescoço formam o ponto de medição, é formada uma falsa figura do material a ser processado. Para colocar isso de outra forma, os dados de medição são

falsificados, de forma que ferramentas de processamento subseqüentes, como por exemplo, lâminas circulares ou similares, são controladas na base de dados de medição falsa, a qual, em troca conduz ao corte incorreto. Como resultado, os produtos finais são de baixa qualidade e o rendimento é reduzido.

Portanto, esse é o objetivo da presente invenção: prover um aparelho de retenção o qual seja fácil de manusear e o qual permita aperfeiçoar as medidas das juntas do material a ser processado.

Esse objetivo é alcançado por um aparelho de retenção tendo as características anteriormente aqui mencionadas de tal forma que o aparelho de retenção seja designado como um elemento de suporte o qual é designado e colocado para suportar partes do material que se salienta além do aparelho de retenção na direção do transporte T do aparelho de retenção, na posição de prender de tal maneira que um ou mais pontos de medição no material a ser processado são livremente acessíveis por um meio de medição. Portanto, de uma maneira simples e confiável, é assegurado que todas as partes, em particular também o pescoço e restos do pescoço do corpo abatido, são mantidos fora da região das juntas, de forma que elementos de medição podem sem exceção ser aplicados às juntas. Em outras palavras, o pescoço ou partes do mesmo são levantados ou segurados na posição levantada, numa altura suficiente para que o pescoço ou partes do mesmo não possam tocar os dispositivos de medição. Os (costados) juntos encontram os dispositivos de medição desimpedidos, de forma que a medição precisa aconteça. Como um resultado, são obtidos cortes uniformes. Além do mais, a proporção de osso no produto final é reduzida e o rendimento aumentado.

De preferência, o elemento de suporte é conectado funcionalmente ao mecanismo atuante para cada alavanca de aperto. Portanto, pode ser efetivamente assegurado que a operação da alavanca de aperto por um lado e elemento de suporte pelo outro lado podem ser concebidos em

sincronização de uma maneira particularmente simples.

Em um desenvolvimento adequado da invenção, o elemento de suporte é preso ao mecanismo atuante para a alavanca de aperto na região da alavanca de aperto. Consequentemente, o controle é feito primeiramente de forma mais fácil e em segundo lugar operação confiável é assegurada devido ao acoplamento mecânico da alavanca de aperto e do elemento de suporte.

Vantajosamente, o elemento de suporte é colocado e projetado de tal forma que na posição de espera ele se estende dentro do aparelho de retenção e na posição de aperto ele se estende para fora do aparelho de retenção, de forma que na posição de aperto ele forma uma extensão da haste de controle salientando-se além do aparelho de retenção. Portanto carregamento pode ser realizado particularmente de maneira fácil devido à posição de espera retratada. Além do mais, a posição do elemento de suporte salientando-se além do aparelho de retenção na posição de aperto forma uma superfície de suporte ideal para partes do material para ser processado as quais se salientam além dos aparelhos de retenção.

Particularmente apropriada é uma configuração na qual a superfície de suporte faceando ao material salientando-se além do aparelho de retenção é completamente plana. Isso garante suporte particularmente confiável do material a ser processado, em particular o pescoço ou semelhante.

Características vantajosas e apropriadas adicionais e configurações são aparentes a partir das reivindicações subsidiárias e da descrição. Uma configuração particularmente preferida é descrita em mais detalhes com a ajuda dos desenhos anexos. Os desenhos mostram:

Figura 1 uma vista lateral de um aparelho de retenção na posição de aperto sem o material a ser processado,

Figura 2 uma vista lateral do aparelho de aperto de um aparelho de retenção de acordo com Figura 1 na posição de espera,

- Figura 3 uma vista frontal do aparelho de aperto de acordo com Figura 2.
- Figura 4 uma vista lateral do aparelho de aperto do aparelho de retenção de acordo com Figura 1 em uma posição de aperto,
- 5 Figura 5 uma vista lateral do elemento de suporte preso a um elemento de atuação para a alavanca de aperto,
- Figura 6 uma vista de topo de um elemento de suporte de acordo com a Figura 5,
- 10 Figura 7 uma vista lateral do aparelho de retenção de acordo com Figura 1 em uma posição de cabeça para baixo com partes de um esqueleto avícola e um dispositivo de medição limitando-se contra juntas do costado.
- Figura 8 uma vista frontal do aparelho de retenção de acordo com a Figura 7,
- 15 Figura 9 uma vista de cima do aparelho de retenção de acordo com e na posição da Figura 7.
- Figura 10 uma vista lateral de uma configuração adicional do elemento de suporte e
- Figura 11 uma vista de topo do elemento de suporte de acordo com a
- 20 Figura 10.

Os aparelhos de retenção mostrados nas figuras servem para segurar corpos de aves evisceradas ou partes dos mesmos, em que a retenção de outros materiais a serem processados em qualidades e dimensões comparáveis é também essencialmente possível.

25 O aparelho de retenção 10 mostrado na Figura 1, o qual em princípio básico é também descrito em maiores detalhes na EP 0 401 528 B1 do requerente e para descrição do qual, são feitas referencias nesse ponto, inclui um corpo de suporte 11 e um aparelho de aperto 12. O corpo de suporte 11 e o aparelho de aperto 12 formam uma unidade, o corpo de suporte 11

sendo conectado de forma a poder soltar-se ao aparelho de aperto 12 particularmente por razões de exigências de higiene.

O corpo de suporte 11 é feito, de preferência, de um material sintético. Outros materiais permitidos em processamento alimentar podem, igualmente ser usados. O corpo de suporte 11 tem forma de sela e projetada com uma superfície de suporte 13 para suportar o material a ser processado e uma trompa em sela 14 apontando para frente na direção do transporte T. Na lateral faceando na direção do aparelho de aperto 12, o corpo de suporte 11 tem substancialmente a forma de U para receber o aparelho de aperto 12.

Na configuração descrita, o aparelho de aperto 12 é formado de um material resistente à corrosão. Outros materiais que tenham propriedades correspondentes, em particular com respeito à resistência à corrosão e conveniência para a indústria alimentícia, são igualmente possíveis. O aparelho de aperto 12 inclui um elemento de transporte 15 no qual o corpo de transporte 11 é colocado. O elemento de transporte 15 é, em troca, preso a um elemento de conexão 16. O elemento de conexão 16 serve primeiramente para suportar o elemento de transporte 15 e serve em segundo lugar para conectar o aparelho de retenção 10 a um elemento de transportar não mostrado. Com esse propósito o elemento de conexão 16 tem geralmente elementos de fechamento rápido 17 tal como, por exemplo, um prendedor baioneta. Além do mais, uma alavanca de aperto 18 com um mecanismo de atuação 19 forma parte do aparelho de aperto 12.

A alavanca de aperto 18 é presa na região da trompa em sela 14 do corpo de suporte 11 ao elemento de transporte 15 de forma a ser girado sobre um eixo D. Aqui a alavanca de aperto 18 e possivelmente várias alavancas de aperto são colocadas em uma alavanca de manivela 20. Em outras palavras, a alavanca de manivela 20 na qual pelo menos uma alavanca de aperto 18 está colocada ou a qual é formada de uma peça com a alavanca de manivela 20 é designada ou colocada para ser giratória sobre o eixo D. A

alavanca de manivela 20 e consequentemente cada alavanca de aperto 18 é funcionalmente conectada ao mecanismo de atuação 19. Para ser mais preciso, o mecanismo de atuação 19 na configuração mostrada é um mecanismo de alavanca articulada 21.

5 O mecanismo de alavanca articulada 21 tem uma haste de controle 22 que em uma extremidade é articulada à alavanca de manivela 20 e a outra extremidade é articulada a uma alavanca de acionamento 23. A alavanca de acionamento, pelo menos parcialmente de dupla armação 23 é montada no elemento de conexão 16 de forma a ser giratório na região de um
10 eixo S e com a haste de controle da extremidade oposta 22 salientando-se para baixo do elemento de conexão 16. As juntas de dobradiça entre a alavanca de manivela 20 e a haste de controle 22 por um lado e entre a haste de controle 22 e a alavanca de atuação 23 por outro lado são designadas e colocadas relativas ao eixo S da alavanca de atuação 23 no elemento de conexão 16 de
15 tal maneira que na posição de aperto da alavanca de aperto 18 elas superam uma posição estendida na qual as juntas de dobradiça acima mencionadas se estendem em uma linha de conexão direta. Nesse caso, um elemento de mola 24 que é colocado em uma extremidade no elemento de conexão 16 e com a outra extremidade é preso ao ponto de conexão entre a haste de controle 22 e
20 a alavanca de atuação 23 prende ambas a posição de aperto e a posição de espera, nas quais o aparelho de aperto 12 permanece na posição aberta.

Adicionalmente, associado ao elemento de conexão 16 está uma alavanca de ângulo 25 a qual pode ser conectada por uma extremidade à alavanca de atuação 23 e por outra extremidade se salienta para baixo sobre
25 um eixo W no elemento de conexão 16. Na região do elemento de transporte 15, ou, para ser mais preciso na superfície de suporte do mesmo 13 está provido de forma opcional um elemento de batente 26. O elemento de batente pode ser um parafuso fixo, mas também um elemento que pode ser pressionado para dentro do elemento de transporte 15 contra um elemento

mola, não mostrado. Em outras palavras, uma ação de aperto do material a ser processado pode ser produzida tanto entre a alavanca de aperto 18 e o elemento de transporte 15 como entre a alavanca de aperto 18 e o elemento de batente 26. Também, é possível uma ação de aperto entre a alavanca de aperto 18 e o corpo de suporte 11. Nesse caso, a alavanca de aperto 18 quando na posição de aperto pode ser direcionada em contato com um limite, que é, o elemento de transporte 15 ou o elemento batente 26 ou o corpo de suporte 11, ou a uma distancia do limite.

Adicionalmente associado ao aparelho de retenção 10 está um elemento de suporte 27. O elemento de suporte 27 é um elemento como um sapato que é colocado na região da alavanca de manivela 18. Para ser mais preciso, o elemento de suporte 27 é colocado sobre e preso à haste de controle 22 do mecanismo de alavanca articulada 21. Nesse caso o elemento de suporte 27 se salienta na direção do transporte T além da haste de controle 22 (Ver em particular Figuras 2, 4 e 5). Para colocar isso de outra forma, o elemento de suporte 27 forma um tipo de extensão da haste de controle 22 além do ponto de dobradiça P entre a haste de controle 22 e a alavanca de manivela 20. A largura do elemento de suporte 27 é selecionada ou designada de forma a ser mais estreita que as distâncias mais curtas entre dois pontos de medição os quais são definidos pelas juntas de costados do material a ser processado. De forma preferível, entretanto, a largura do material de suporte 27 é no máximo tão larga como permitido pela distância entre os pontos de medição. A largura do elemento de suporte 27 pode também ser limitada pela distância entre os dois lados espaçados separados da trompa em sela 14. Com relação aos dispositivos de medição descritos abaixo, a largura dos elementos de suporte 27 é menos que a distancia mais curta entre dois elementos de medição dos dispositivos de medição, ou tão largos o quanto permite a distancia entre os elementos de medição.

O elemento de suporte 27 tem uma superfície de suporte 28 a

qual está localizada ao lado do elemento de suporte 27 faceando para fora a partir da haste de controle 22. A superfície de suporte 28 para partes do material salientando-se na direção do transporte T além do aparelho de retenção 10 ou, para ser mais preciso, além da trompa em sela 14 do corpo de

5 suporte 11, que é, em particular para uma seção de pescoço / ou seções de coluna vertebral cervical de uma galinha, pode incluir adicionalmente um guia 29 o qual garante retenção/suporte exatos da seção de pescoço / seções de coluna vertebral cervical. De preferência, entretanto, a superfície de suporte 28 faceando o material a ser processado, isto é, por exemplo. O

10 pescoço é completamente plano (Ver exemplos das Figuras 10 e 11). Na configuração mostrada nas Figuras 10 e 11, o elemento de suporte 27 é aproximadamente triangular em uma vista lateral. A superfície de suporte 28 na posição de aperto é formada preferivelmente pelo braço mais longo 34 do elemento de suporte 27. O braço mais curto 35 serve geralmente como um

15 elemento auxiliar ao carregar o material a ser processado no aparelho de retenção 10. A forma do elemento de suporte 27 pode, entretanto variar também e ser retangular, poligonal ou outra qualquer, em uma vista lateral.

O elemento de suporte 27 na posição de espera da alavanca de aperto 18 está em uma posição mais baixa, retraída, tal como uma posição

20 estendida preferivelmente atrás da alavanca de aperto 18 a qual está na posição de espera, na direção do transporte T (Ver Figura 2), ou para se situar rente com ele. Mas, naturalmente o elemento de suporte 27 pode também salientar-se além da alavanca de aperto 18 na direção do transporte T, Se a alavanca de aperto 18 é movida para fora da posição de espera (Ver Figura 2),

25 que corresponde à posição de retenção ou de carga do aparelho de retenção 19 na posição de aperto (Ver Figura 4), devido à conexão funcional do mecanismo de alavanca articulada 21 e mais precisamente, à haste de controle 22, o elemento de suporte 27 se move para baixo e para cima na direção do transporte T, de forma que a posição de aperto da alavanca de aperto 18

salientando-se além do aparelho de retenção 10 e, para ser mais preciso, referente à parte mais distante do aparelho de retenção 10 na direção do transporte T, isto é, a alavanca de manivela 20.

O elemento de suporte 27 forma um suporte para partes do material a ser processado o qual se salienta além do aparelho de retenção 10 na direção do transporte T do aparelho de retenção 10, na posição de aperto. Com esse propósito, o elemento de suporte 27 é designado e projetado de tal maneira que um ou mais pontos de medição no material a ser processado são livremente acessíveis por um dispositivo de medição. Para um maior entendimento as Figuras 7 e 9 mostram novamente o aparelho de retenção 10 com partes selecionadas (não completas) do esqueleto de uma galinha. Na Figura 7 e 8 o aparelho de retenção 10 é mostrado na posição de cabeça para baixo, como o elemento de transporte (não mostrado) ao qual os aparelhos de retenção 10 são presos de forma que se pode desconectar, está circulando continuamente. Na região de um funcionamento mais baixo do elemento de transporte o dispositivo de medição é colocado em direção à qual o material a ser processado é transportado. No exemplo descrito o dispositivo de medição inclui dois elementos de medição 30, dos quais um elemento de medição 30 é mostrado. Os elementos de medição 30 podem se estender adjacentes um ao outro, como preferido (Ver, por exemplo, Figura 9), compensados um ao outro na direção do transporte T. O material a ser processado é movido e, direção aos elementos de medição 30 transportando-se o aparelho de retenção 10 na direção do transporte T, o material encontrando os elementos de medição 30 com suas (costados) juntas 31. O pescoço 32 ou porções do pescoço e / ou porções da coluna vertebral cervical permanecem no elemento de suporte 27 durante a gravação dos valores mensurados. Em outras palavras, o elemento de suporte 27 assegura que pelo menos durante medida do pescoço 32 é levantado e se estende fora da região das juntas de costado 31, de tal forma que os pontos de medição, isto é, as juntas de costado 31 são

livremente acessíveis aos elementos de medição 30.

REIVINDICAÇÕES

1. Aparelho de retenção (10) para suportar corpos de aves evisceradas ou partes dos mesmos como material para ser processado durante o processamento do mesmo, incluindo um corpo de suporte (11) para receber o material a ser processado e um aparelho para apertar (12) tendo pelo menos uma alavanca de aperto (18) móvel contra o corpo de suporte (11) para fixar o material a ser processado ao corpo de suporte (11), o aparelho de aperto (12) sendo controlável de uma maneira tal que a alavanca de aperto (18) possa ser movida para fora de uma posição de espera indo para uma posição de apertar e vice-versa, caracterizado pelo fato de que o aparelho de retenção (10) é designado como um elemento de suporte (27) o qual é designado e colocado para suportar partes do material que se salienta além do aparelho de retenção (10) na direção de transporte T do aparelho de retenção (10) na posição de aperto de uma maneira tal que um ou mais pontos de medição no material a ser processado sejam livremente acessíveis a um dispositivo de medição.

2. Aparelho de retenção de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o elemento de suporte (27) é designado e colocado no aparelho de retenção (10) de tal maneira que as juntas de costado (31) de um corpo de ave sejam livremente acessíveis a dois elementos de medição (30) dos dispositivos de medição.

3. Aparelho de retenção de acordo com a reivindicação 1 ou 2, caracterizado pelo fato de que o elemento de suporte (27) é funcionalmente conectado a um mecanismo de atuação (19) para a alavanca de aperto ou para cada alavanca de aperto (18).

4. Aparelho de retenção de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo fato de que o elemento de suporte (27) é preso ao mecanismo de atuação (19) à alavanca de aperto (18) na região da alavanca de aperto (18).

5. Aparelho de retenção de acordo com a reivindicação 3 ou 4,,

caracterizado pelo fato de que o mecanismo de atuação (19) é um mecanismo de alavanca articulada (21) o qual inclui uma haste de controle (22) e uma alavanca de atuação (23).

5 6. Aparelho de retenção de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que o elemento de suporte (27) é colocado na haste de controle (22).

10 7. Aparelho de retenção de acordo com a reivindicação 5 ou 6, caracterizado pelo fato de que o elemento de suporte (27) é colocado e designado de uma maneira tal que na posição de espera ele se estende para dentro do aparelho de retenção (10) e na posição de aperto ele se estende para fora do aparelho de retenção (10), de forma que na posição de aperto ele forma uma extensão da haste de controle (22) salientando-se além do aparelho de retenção (10).

15 8. Aparelho de retenção de acordo com qualquer reivindicação de 1 a 7, caracterizado pelo fato de que a largura do elemento de suporte (27) é igual a ou menor que a distância mais curta entre dois elementos de medição (30) dos dispositivos de medição.

20 9. Aparelho de retenção de acordo com qualquer reivindicação de 5 a 8, caracterizado pelo fato de que o elemento de suporte (27) no lado oposto da haste de controle (22) forma uma superfície de suporte (28) para o pescoço/ porções do pescoço/ porções da coluna vertebral cervical.

25 10. Aparelho de retenção de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que a superfície de suporte (28) faceando em direção do material que se salienta além do aparelho de retenção é completamente plana.

11. Aparelho de retenção de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que a superfície de suporte (28) inclui um guia (29).

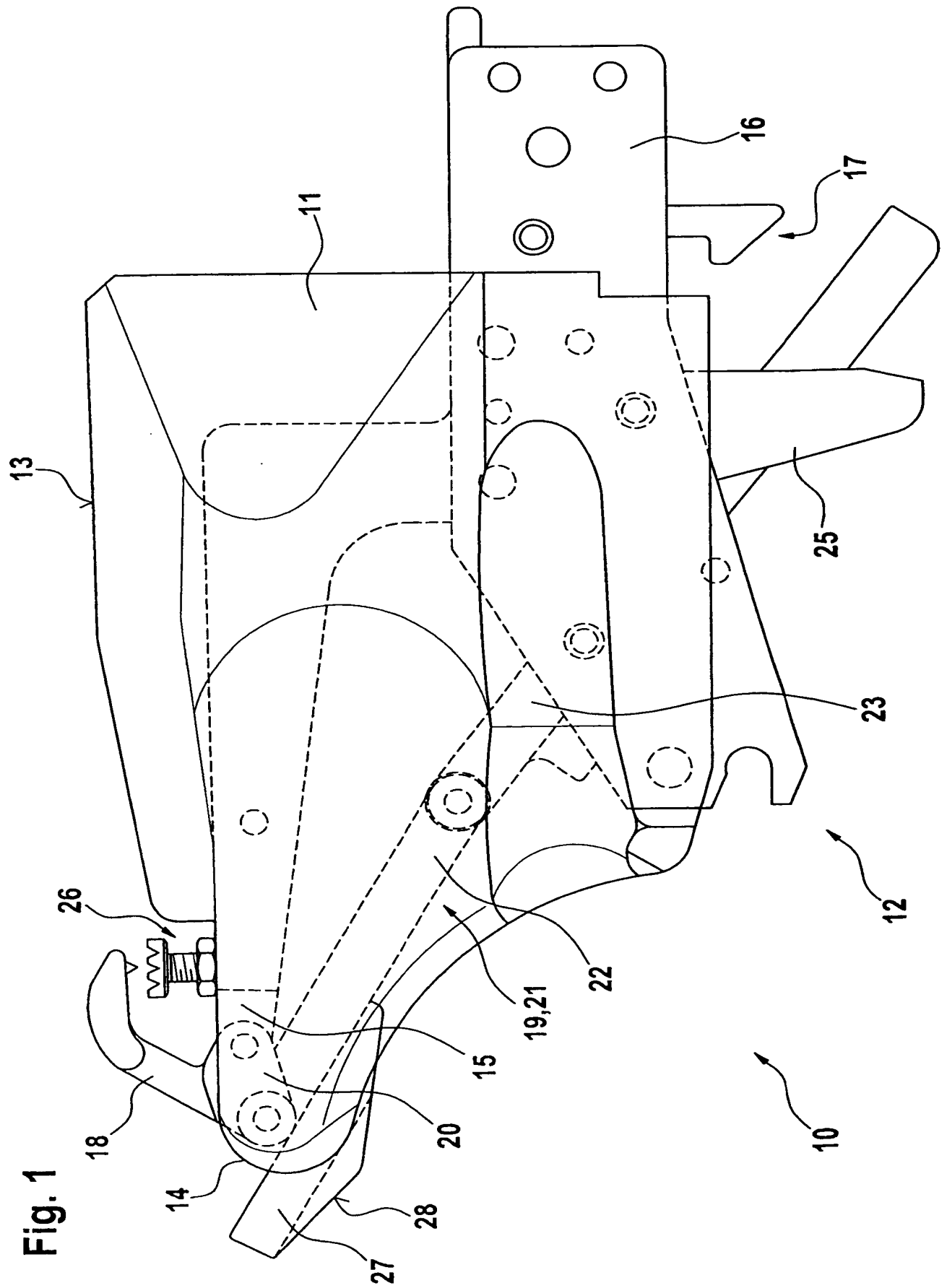


Fig. 1

Fig. 2

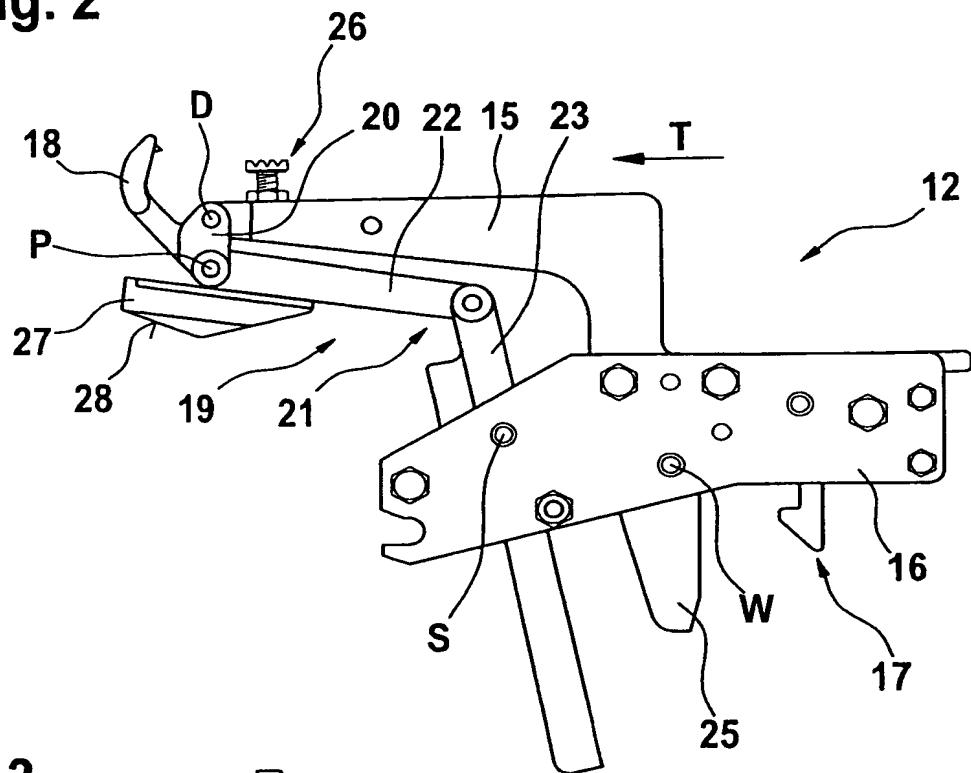


Fig. 3

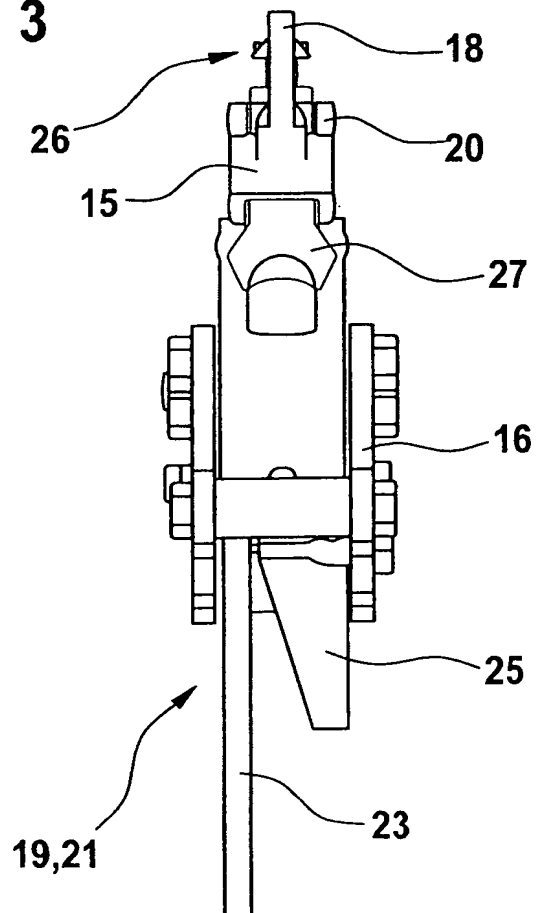


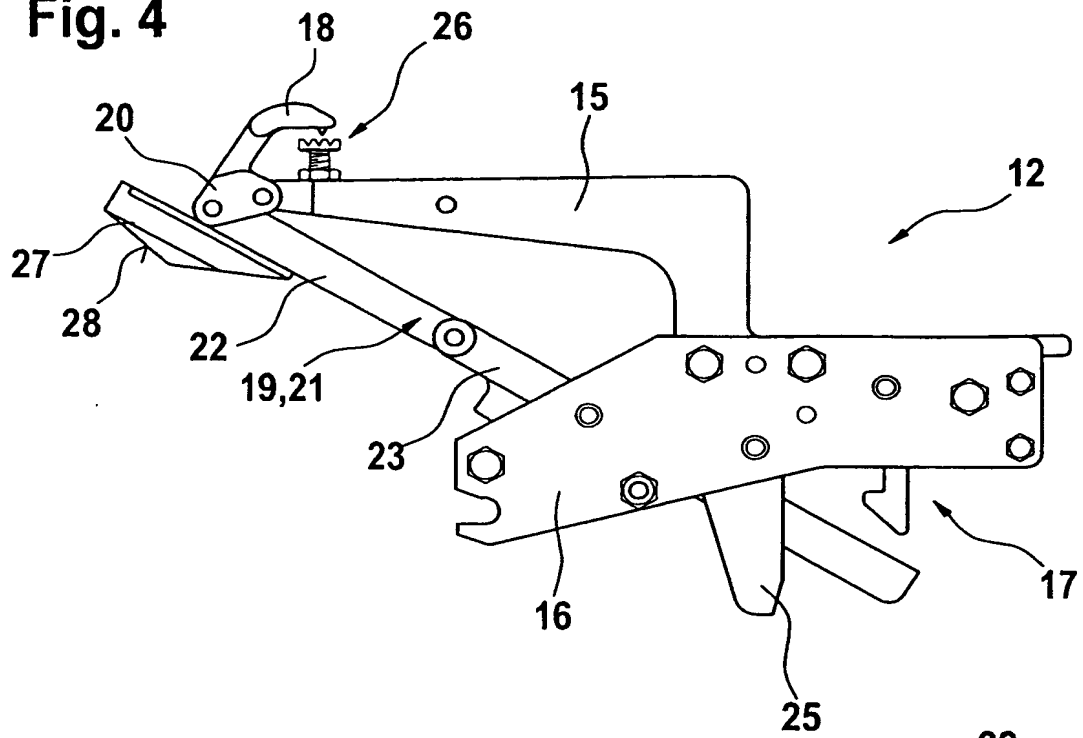
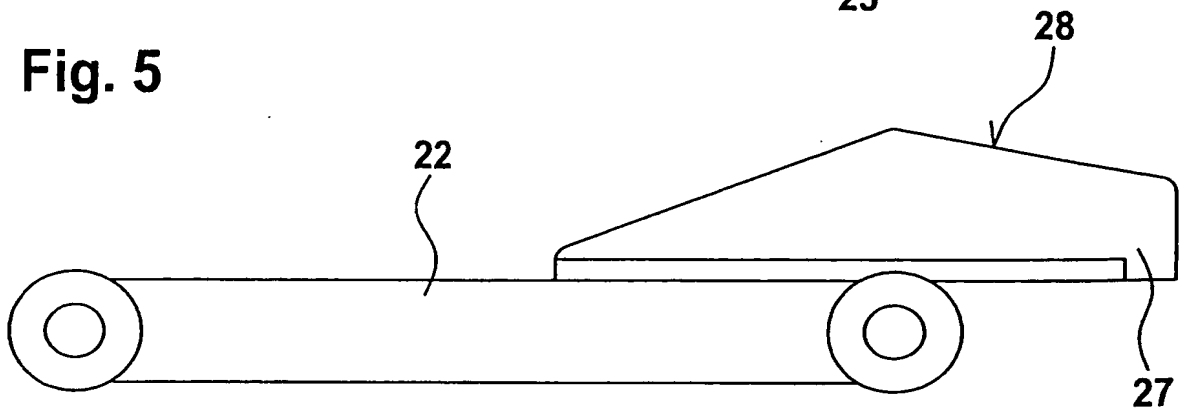
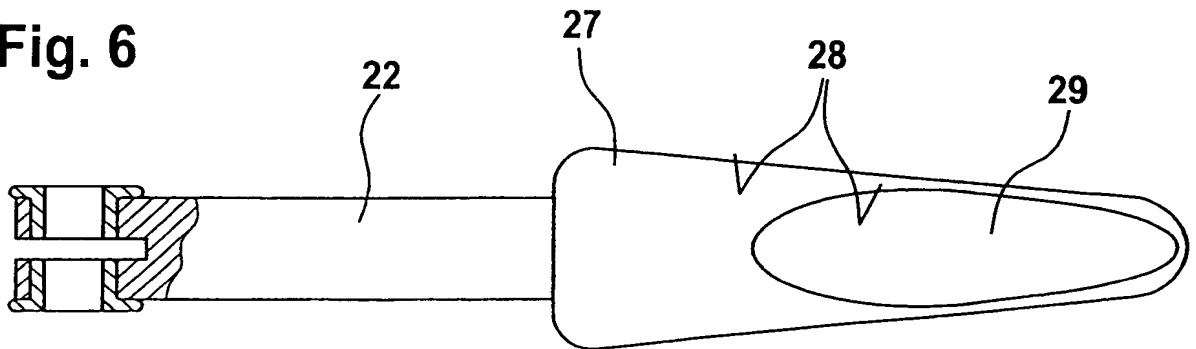
Fig. 4**Fig. 5****Fig. 6**

Fig. 7

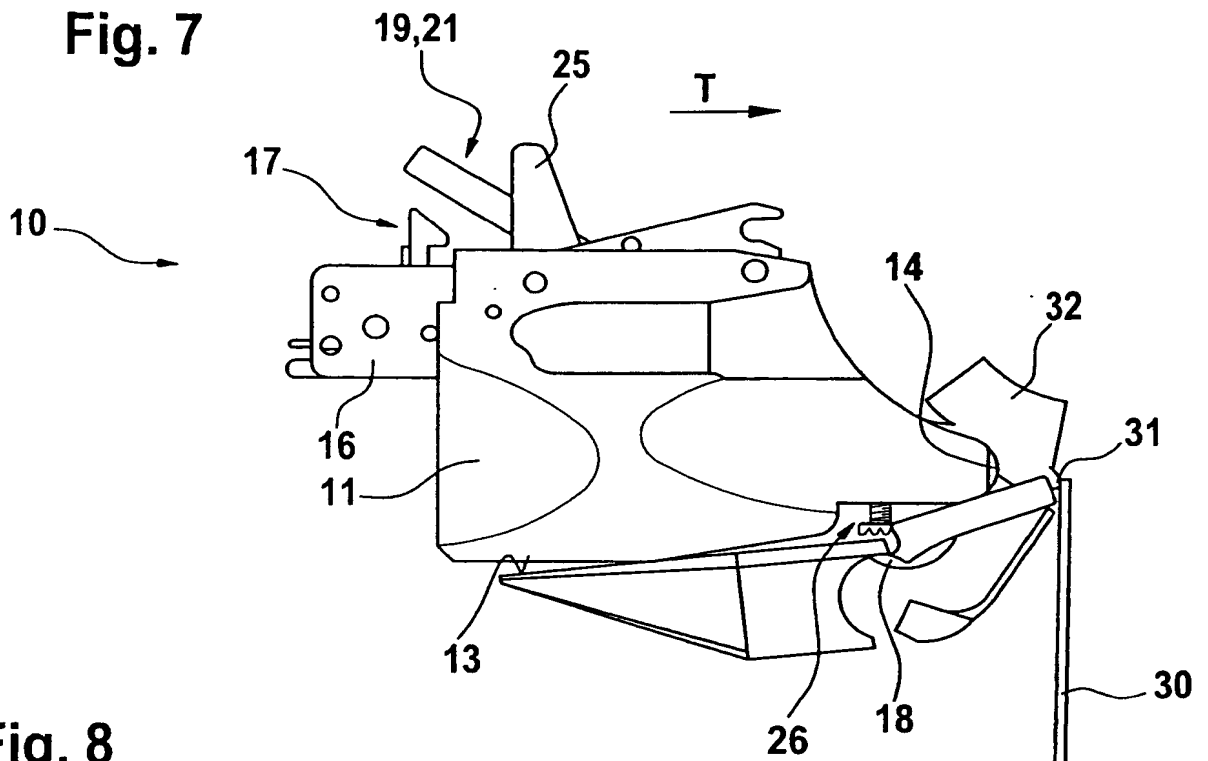


Fig. 8

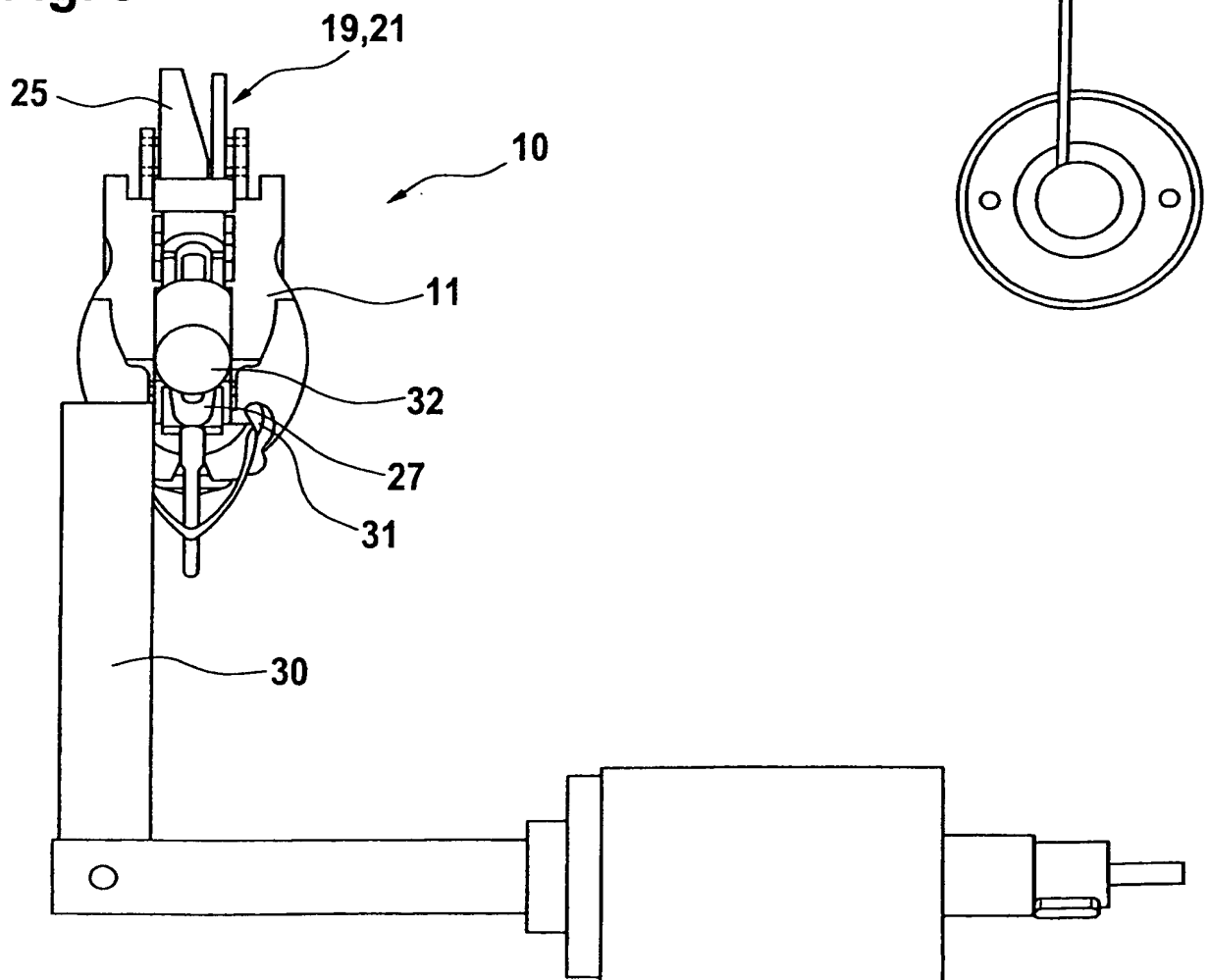
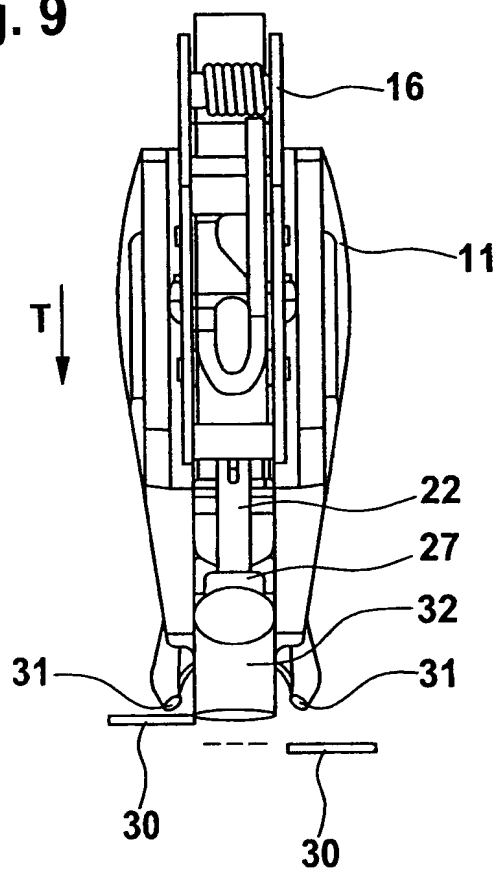
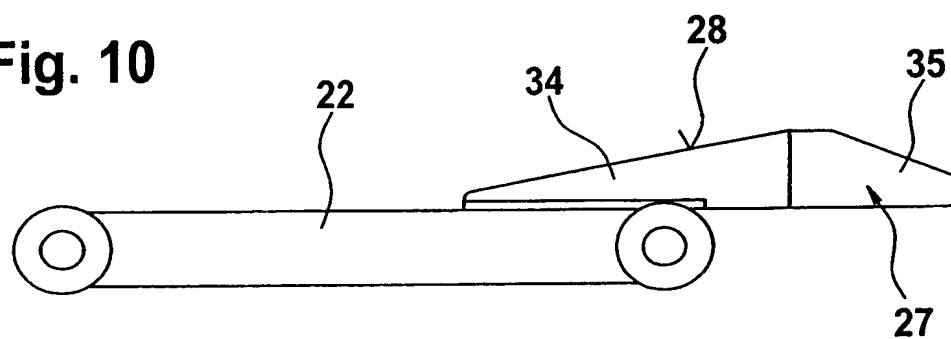
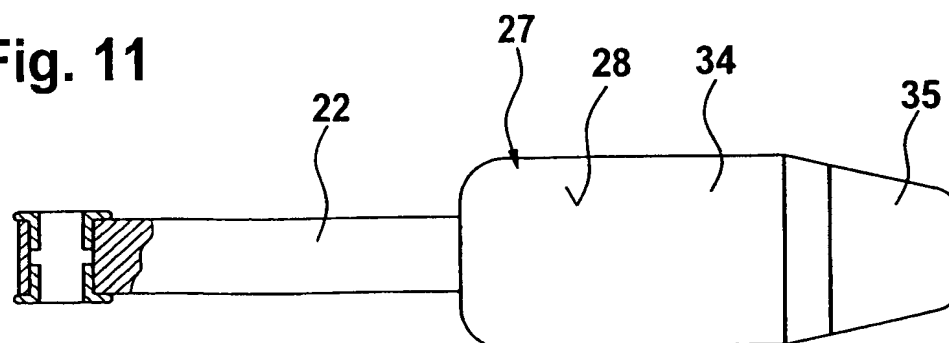


Fig. 9**Fig. 10****Fig. 11**

RESUMO

“APARELHO DE RETENÇÃO PARA SUPORTAR CORPOS DE AVES
EVISGERADAS OU PARTES DOS MESMOS”

A invenção se refere a um dispositivo de retenção (10) para
5 prender carcaças de aves evisgeradas ou partes das mesmas, como produto
para processamento, durante o processamento do mesmo, o dispositivo de
retenção incluindo um corpo de suporte (11) para receber o produto para
processamento e um dispositivo de aperto (12) com pelo menos uma alavanca
de aperto (18), a qual é móvel em direção ao corpo de suporte (11) para fixar
10 o produto para processamento ao corpo de suporte (11) em que o dispositivo
de aperto (12) é designado de uma maneira controlável tal que a alavanca de
aperto (18) possa ser trazida de uma posição de espera para uma posição de
prender e vice-versa, o dispositivo de retenção sendo distinguido pelo fato de
que o dispositivo de retenção (10) é destinado a ser um elemento de suporte
15 (27) o qual é destinado e colocado para suportar partes do produto para
processamento que se salientam além do dispositivo de retenção (10) na
direção de transporte T do dispositivo de retenção (10) na posição de apertar
tal que um ou mais pontos de medição no produto para processamento sejam
livremente acessíveis por um dispositivo de medição.