



visadas, p. ej. en la propia unidad de tropa.

Según el invento se resuelve este problema por el hecho de que el cuerpo básico del arma consta en total de cuatro grupos a saber el cañón con la pieza de enclavamiento, la caja del arma

5. propiamente dicha, la culata y una caja del disparador unida de forma en sí conocida a la caja de la recámara formando una unidad estando ahí sujeto a la caja del disparador el pistolete y en donde los grupos cañón/pieza de enclavamiento, caja del arma y culata están unidos unos a otros por intermedio de tirantes y, además
10. la caja del disparador es utilizada de paso como órgano de enlace adicional para los tres grupos restantes.

Con el fin de reducir el despliegue de medios constructivos y ahorrar peso, los tirantes mencionados pueden utilizarse al mismo tiempo convenientemente como elementos de guía, por ejemplo para el cerrojo del arma.

- 15.
- Según la idea del invento se consiguen reducciones de peso muy considerables fabricando la caja del arma en forma de envolvente del tipo ligero, utilizando principalmente materiales específicamente ligeros, tales como por ejemplo metal ligero, plásticos reforzados con fibra de vidrio o similares, en la cual se colocan, por fundición o inyección, los elementos sustentadores o sometidos a sollicitaciones propiamente dichos, tales como por ejemplo las guías para los órganos de cierre, anillos distanciadores para los tirantes, o similares.

- 20.
25. Con el fin de conseguir mediante el empleo sugerido por el invento de varias piezas de montaje acopladas entre sí, una unión exenta de juego de estas piezas, por ejemplo de los grupos:



- 1) Cañón con pieza de enclavamiento,
- 2) Caja del arma,
- 3) Culata,

5. según otra característica del invento, entre la culata y la caja del arma va situado un elemento elástico de efecto en sentido axial, por ejemplo un resorte de lámina curvado u ondulado, en donde este resorte está adaptado convenientemente con sus contornos exteriores a la sección de empalme de la caja del arma y/o de la culata. Para simplificar el montaje general, este elemento elástico puede tener también forma anular y estar provisto de guías abiertas por un lado en la zona de los tirantes. Por lo demás, el referido elemento elástico sirve también para compensar la contracción que se produce al extender o tirar de la envolvente de plástico para la caja, etc.

15. La unión establecida en razón de la forma geométrica o por fuerzas de fricción entre la pieza de enclavamiento, la caja del arma y la culata no necesita forzosamente realizarse dentro de la idea del invento a través del pistoleta con recámara; este acoplamiento puede efectuarse más bien asimismo a través del distribuidor de bandas concebido al efecto, por ejemplo cuando después de girar el grupo:

- 1) cañón con pieza de enclavamiento,
- 2) caja,

25. en 180° alrededor del eje longitudinal del arma, es decir, como quien dice a la posición dorsal, se quiere utilizar el arma como ametradora para munición en cinta.



- en la caja a lo largo de los tirantes 5, 6 en dirección de las piezas 1 a 4, es decir del grupo "pieza de enclavamiento", estableciéndose finalmente la fijación de estos dos grupos mediante un pestillo 11 que con sus aberturas de enclavamiento 12, 13 se
5. mete en las ranuras anulares 8 y 7 de los tirantes. Antes de proceder a esta colocación se coloca encima todavía el resorte de lámina 14 condulado o curvado, que por el lugar 15' está provisto de guías abiertas por un lado a lo largo de los tirantes 5, 6. La culata 10, que en la zona de su extremo frontal superior dirigido a la caja del arma tiene una ranura o muesca (no dibujada), es colocada seguidamente con esta ranura sobre la prolongación 15 en forma de gancho del pestillo 11. El cuarto grupo, compuesto de la caja del disparador 16 con el pistolete 17, la cual forma una sola unidad con la caja de la recámara designada con 18, puede
10. emplearse seguidamente como órgano de unión adicional para los otros tres grupos restantes. Para ello basta con unir entre sí los citados elementos con pernos, los cuales se introducen en los taladros 19 a 22'. El resorte de lámina 14 curvado u ondulado, que puede tensarse cómodamente por el efecto de palanca de la culata, garantiza de paso una unión exenta de holgura de cada uno de
15. los grupos entre sí. Con el citado muelle 14 se compensan igualmente las diferencias en el sentido longitudinal.
- 20.

- En lugar de los dos tirantes dibujados en la figura 1 pueden emplearse también - como muestran las figuras 2 y 3 - varios tirantes, por ejemplo cuatro. Con el fin de asegurar una exacta fijación de dichos tirantes en la caja del arma, pueden utilizarse anillos distanciadores 23, los cuales están fundidos o inyectados por ejemplo a la envolvente de esta caja, y por lo tanto fijamente unidos a la misma. A este fin pueden preverse tam-
- 25.



bién guías especiales para el cerrojo u otras piezas en la caja del arma 9, como se señala con 24, 25 en la parte central de la figura 1.

5. Con miras a conseguir una reducción del peso, la caja del arma debe construirse ventajosamente en un modelo ligero (por ejemplo un modelo alveolar), o con tubo perfilado empleando para ello materiales específicamente ligeros, tales como metal ligero, plásticos reforzados con fibra de vidrio o armados de otra manera, y los órganos destinados principalmente a la sustentación o sometidos a sollicitaciones, como por ejemplo las guías para los elementos de cierre, anillos distanciadores para los tirantes, otros soportes, etc., se incrustan, por ejemplo por fundición o inyección, en esta envolvente de construcción ligera.
- 10.

- En la figura 2 se representa una variante del grupo:
15. pieza de enclavamiento/cañón, en donde la recámara 2' no es aquí, como de costumbre, parte integrante del cañón del arma 1', sino de la pieza de enclavamiento 3'. Las piezas 2' y 3' están unidas mediante un racor 26. La subdivisión descrita ofrece la posibilidad de poder cambiar únicamente la parte del cañón, o sea el tubo del ánima, más sencilla de fabricar y también la más expuesta a sollicitaciones. Dicha subdivisión también es ventajosa porque la recámara puede templarse ahora juntamente con la pieza de enclavamiento.
- 20.

- La línea de separación entre el cañón 1' y la recámara 2' se sitúa ahí convenientemente en la zona de la trayectoria libre del proyectil, es decir, aproximadamente 1 a 2 mm delante de la denominada boca del cartucho. En caso dado, esta línea de separación podría utilizarse también ventajosamente para la recepción de gas destinada al accionamiento del cerrojo.
- 25.

319084 28



- 7 -

5. El pistolete 17 ha sido concebido en la parte inferior de la figura 1 como pieza estampada de chapa. El sistema de disparo está reunido como es sabido, en una caja independiente y colocado como un conjunto dentro del pistolete. Dentro de la idea del invento, este último podría construirse también, naturalmente, en forma de pieza fundida de metal ligero, en cuyo caso las piezas del disparador están montadas directamente en el pistolete. La fabricación de este último con material plástico sería realizable en todo momento.

10. En la figura 4 se representan los grupos oportunamente descritos, después de haber girado el arma en 180° alrededor de su eje longitudinal. Así pues, el arma se encuentra ahora por decirlo así en posición de reposo. Pero ahora la unión adicional de ambos grupos:

15. 1) cañón - pieza de enclavamiento y
2) caja del arma

20. no se realiza ya como en la figura 1 por intermedio del pistolete con caja del disparador, sino a través del distribuidor de bandas señalado con 27, por lo que con idéntica concepción básica, el arma existe ahora en forma de ametralladora y no ya en la de fusil de asalto como en la figura 1. En la figura 6 se muestra todavía otro modelo de caja de disparador 28 con pistolete 29, y la unión con la caja 9 se efectúa por una parte mediante un empalme de lengüeta y ranura 29¹/30 y, por otra, por una unión encajable 31/32. No se
25. ha representado en el dibujo el perno correspondiente.



N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1.- Perfeccionamientos en las armas automáticas compuestas de grupos de montaje, caracterizados porque el cuerpo básico del arma consta en total de cuatro grupos, a saber, el cañón con la pieza de enclavamiento, la caja del arma propiamente dicha, la culata y una caja del disparador unida de forma en sí conocida a la caja de la recámara formando una sola unidad, a la cual caja del disparador está sujeto también el pistolete, en donde los grupos cañón/pieza de enclavamiento, caja del arma y culata están unidos unos a otros mediante tirantes y la caja del disparador es utilizada además como órgano de enlace adicional para los tres grupos restantes.

2.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque los tirantes sirven al mismo tiempo de elementos de guía para el cerrojo.

3.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque los tirantes consisten en tubos unidos, por ejemplo a rosca, a la pieza de enclavamiento y en sus extremos libres tienen ranuras anulares que, después de colocar la caja del arma sobre el grupo "pieza de enclavamiento", sirven para la admisión del pestillo.

4.- Perfeccionamientos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque el pestillo tiene un saliente en forma de gancho en el que se puede enganchar la culata desde arriba.

5.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque entre la culata y la caja



del arma va situado un elemento elástico de efecto en dirección axial, por ejemplo un resorte de lámina doblado u ondulado.

5. 6.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque el resorte de lámina se cifra con sus contornos exteriores a la sección transversal de empalme de la caja del arma y/o de la culata.

10. 7.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque el elemento elástico tiene forma anular, y por la zona de los tirantes está provisto de guías abiertas por un lado.

15. 8.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque la caja del arma consiste en una envolvente de modelo ligero, en particular haciendo uso de materiales específicamente ligeros tales como, por ejemplo, metal ligero, plásticos reforzados con fibra de vidrio, en la que los elementos destinados realmente a la sustentación o más expuestos a sollicitaciones, tales como las guías para los órganos del cerrojo, anillos distanciadores para los tirantes, o similares, están fijados, por ejemplo por fundición o inyección.

20. 9.- Perfeccionamientos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque la pieza de enclavamiento y la recámara constituyen una unidad independiente susceptible de ser unida o acoplada al tubo de ánima del cañón del arma.

25. 10.- Perfeccionamientos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque la unión establecida en razón a la forma geométrica o por fuerzas de fricción entre la pieza de enclavamiento, la caja del arma y la culata se realiza por interme-



dio del distribuidor de bandas en lugar del pistolete con caja de recámara, en el momento en que después de girar el grupo: cañón con pieza de enclavamiento/caja del arma en 180º alrededor del eje longitudinal del arma, debe utilizarse esta última como ametralladora.

5.

11.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ARMAS AUTOMATICAS COM-
PUESTAS DE GRUPOS DE MONTAJE".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

10.

Madrid, 29 de Octubre de 1.965

Las Juntas

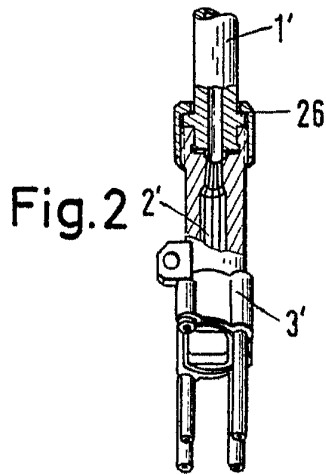


Fig. 2

Fig. 3

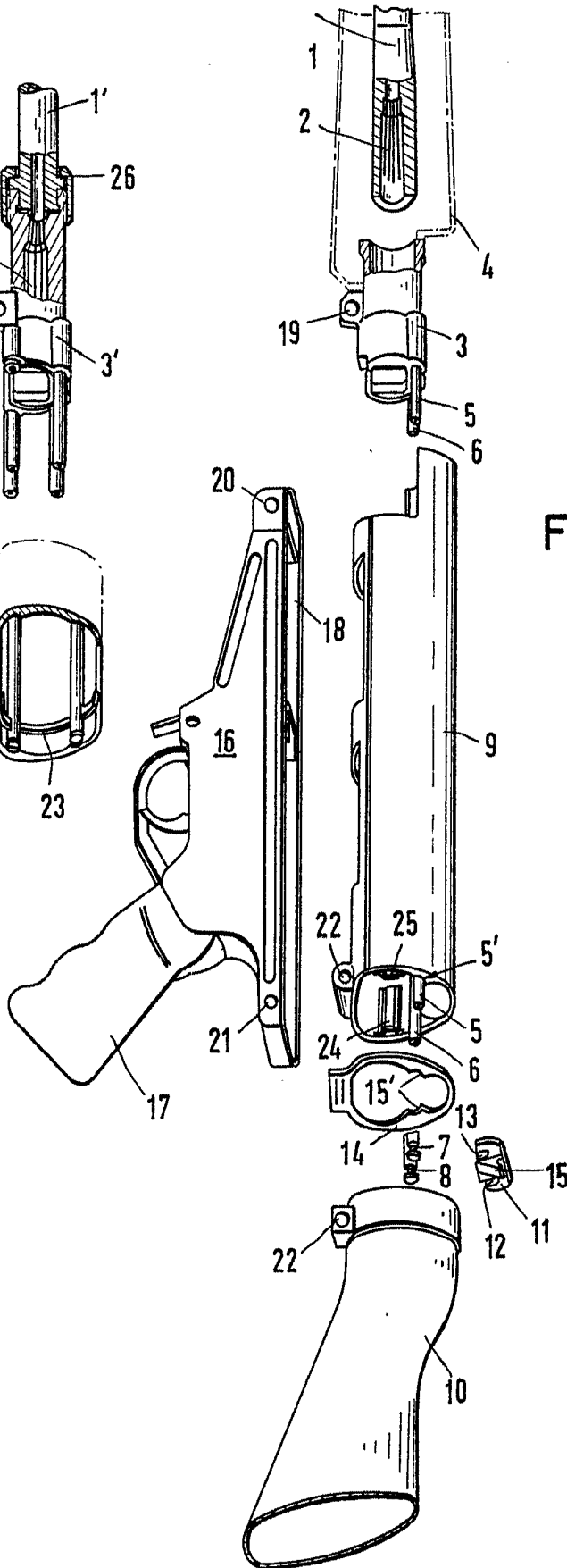
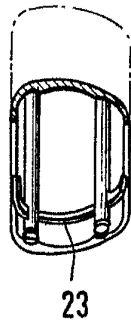


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

Madrid, 29 de Octubre de 1965

Handwritten signature or initials.



Fig.4



Fig.6

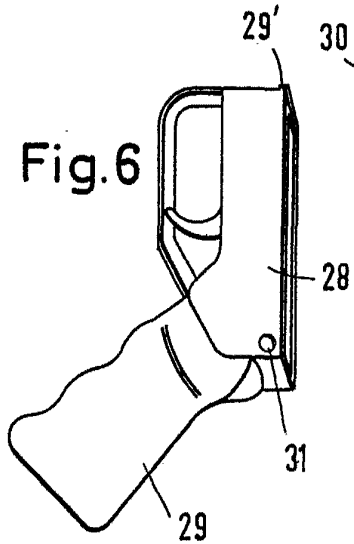
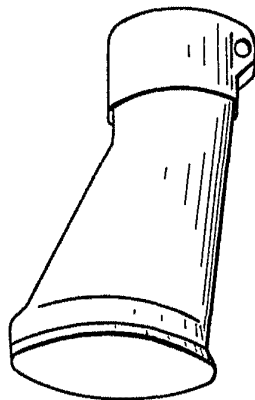
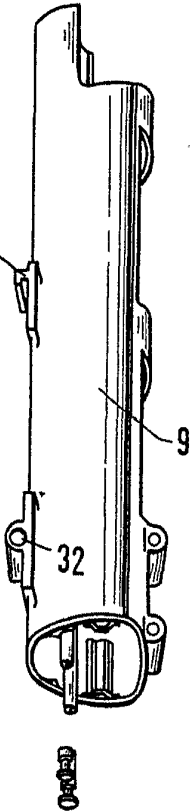
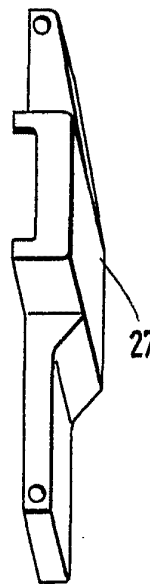


Fig.5



ESCALA VARIABLE

Madrid, 29 de Octubre de 1965

(Handwritten signature)