

modelos números 1 y 2. Estas granadas están constituidas en la forma que a continuación se indican:

490) **Descripción y funcionamiento.**—¿De qué partes consta y cómo funciona?—La granada de mano modelo n.º 2 fig. 149, (pág. 569) se emplea en tiro de instrucción. Consiste en un tonelete de fundición de hierro de paredes gruesas. Se halla abierta completamente por una de sus bases, y tiene en la opuesta un orificio roscado donde se atornilla el artificio de toma de fuego. Interiormente lleva la carga, formada por 45 grs. de una mezcla compuesta de tres partes de pólvora y una de colofonia. Esta carga, contenida en una bolsa de cañamazo o de batista fina, queda sujeta por unos trozos de cartón encolados fuertemente sobre el cuerpo de la granada.

La granada de mano modelo número 1 fig. 150, (página 569) se dedica exclusivamente al tiro de guerra. El tonelete de fundición de hierro, presenta estrías exteriores que lo dividen en 40 segmentos. Estas estrías determinan líneas de rotura en el momento de la explosión.

El tonelete se halla cerrado por ambas bases y presenta en ellas sendos orificios roscados. El de la superior sirve para la carga y tiene atornillado un tapón de hierro; el de la inferior se utiliza para el artificio de toma de fuego. La granada se halla rellena de pólvora negra sin mezcla.

El artificio de toma de fuego, es el mismo para las granadas de instrucción y para las de guerra. Consiste el actualmente reglamentario en un tapón de latón con rosca fig. 151, (pág. 569) dentro del cual hay un trozo de mecha Bickford, cortado en uno de los extremos para que pueda quedar en contacto con la carga de la granada, y recubierto el otro por una pasta formada con polvorín y goma arábiga, a la que se une mediante atadura,



una cerilla amorfa, o una de las que el comercio fabrica como especiales contra el viento. La longitud de la mecha debe ser de seis centímetros, que es la calculada para que transcurra un tiempo de siete segundos entre el momento de dar fuego a la mecha y el de la explosión de la granada. La mecha queda arrollada en el interior del tapón y protegida del exterior mediante una tapa de hojalata, que es a la que se atornilla el tapón. Este tapón tiene adherido en su fondo un trozo de papel de lija, o substancia amorfa, protegido por un disco de paño. Para evitar rozamientos, la cabeza del fósforo se halla a su vez cubierta con algodón en rama.

El artificio de toma de fuego se atornilla en el orificio correspondiente, que poseen en una de sus bases las granadas de instrucción y de guerra. Para dar fuego bastará desatornillar la tapa de hojalata, enderezar la mecha y, quitando el disco de paño que hay en la tapa, frotar la cerilla con el trozo de lija o substancia amorfa. El frotamiento encenderá la cerilla, cuyo fuego se comunicará inmediatamente a la mecha, y consumida ésta, a la carga de la granada.

Las explosiones de las granadas de guerra proyectan cascos irregulares y de alcances inferiores a cien metros.

**491) Precauciones.**—*¿Para lanzar la granada, qué precauciones se adoptarán?*—Aunque las granadas de instrucción con carga de colofonia y pólvora resultan inofensivas, pues los gases de la explosión de la pólvora tiene fácil salida por la base abierta de la granada, conviene guardar ciertas precauciones, que además acostumbran convenientemente al soldado para cuando haya de utilizar las granadas de guerra.

Las granadas y los artificios de toma de fuego deben conservarse separadamente. En el campo, y antes de em-



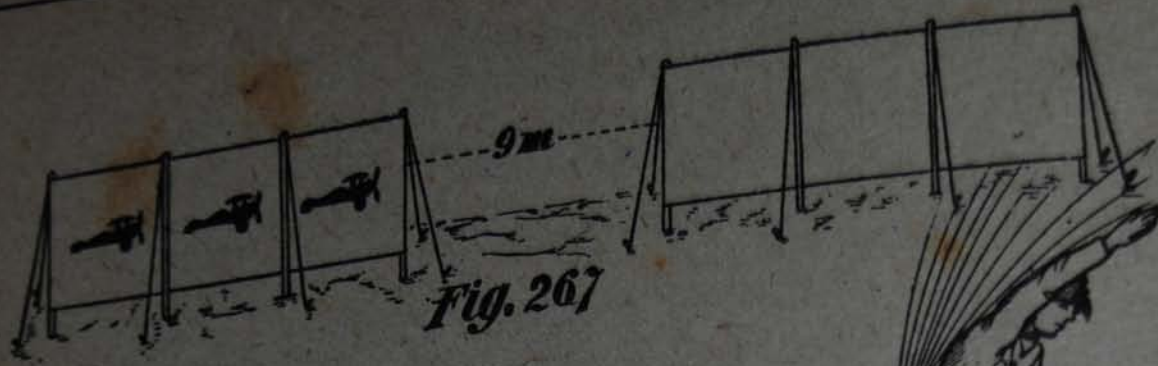


Fig. 267



Fig. 269



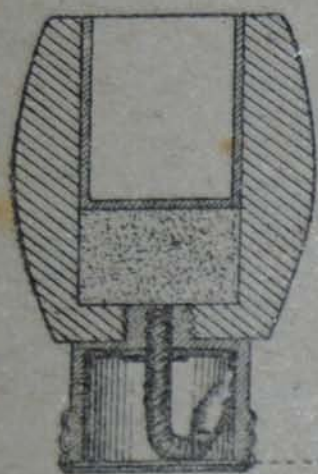
Fig. 272



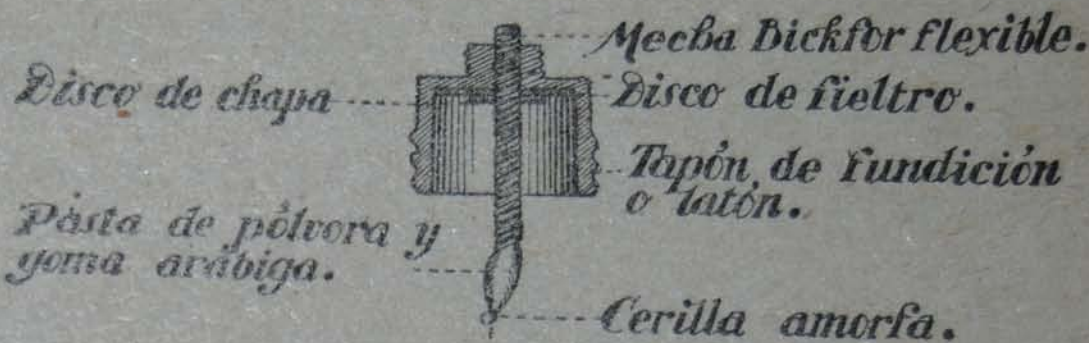
Fig. 275



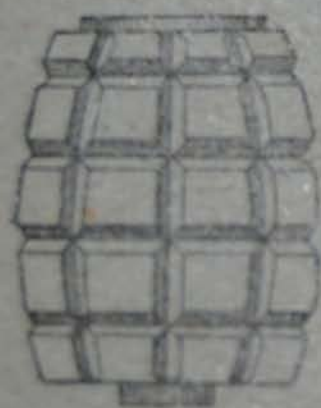
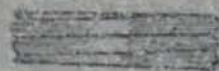




*Fig. 149.*



*Fig. 151.*



*Fig. 150.*

*Hordas de la gasa que se cortan antes de echar la cola.*

*Espacio interior cubierto de una gruesa capa de cola de carpintero.*



*Fig. 152.*