

REIVINDICACIONES

1. Una cápsula detonante de mezcla metálica, que utiliza una mezcla metálica de rápida expansión, **CARACTERIZADA** porque comprende:

un cartucho externo (1);

un cartucho interno (7), alojado en el cartucho externo (1);

una mezcla metálica de rápida expansión (21), cargada entre el cartucho externo (1) y el cartucho interno (7) y que comprende polvo de nitrato de sodio como agente oxidante, polvo de óxido férrico como agente oxidante, polvo de aluminio como agente reductor, polvo lubricante sólido para eliminar la fricción en el polvo de aluminio, y polvo de relleno inorgánico para llenar una capa de aire entre los polvos;

una mezcla metálica de activación rápida (23), cargada en el cartucho interno (7) y que comprende polvo de nitrato de sodio como agente oxidante, polvo de óxido férrico como agente oxidante, polvo de óxido de cobre como agente oxidante, polvo de aluminio como agente reductor y polvo de magnesio de mayor porcentaje en peso que el polvo de aluminio como agente reductor; y

una unidad de generación de chispa eléctrica (11a, 11b, 13), integrada en la mezcla metálica de activación rápida (23).

2. La cápsula detonante de mezcla metálica de la reivindicación 1, **CARACTERIZADA** porque el lubricante sólido es estearato de zinc.

3. La cápsula detonante de mezcla metálica de la reivindicación 1, **CARACTERIZADA** porque el polvo de relleno inorgánico es burbuja de vidrio.

4. La cápsula detonante de mezcla metálica de la reivindicación 1, **CARACTERIZADA** porque la mezcla metálica de activación rápida (23) comprende 10% a 27% en peso de polvo de nitrato de sodio, 15% a 30% en peso de polvo de óxido férrico, 10% a 28% en peso de polvo de óxido de cobre, 5% a 14,99% en peso de polvo de aluminio, y 15% a 28% en peso del polvo de magnesio se mezclan sobre la base del peso total de la misma.