

REIVINDICACIONES

1. Un tubo de transmisión (10) para propagar una señal de iniciación a una carga explosiva, el tubo de transmisión (10) incluyendo un cuerpo (12) que puede conectarse a una máquina de voladura y al menos un primer y segundo conductores flexibles alargados (26, 28) impresos en respectivas primera y segunda capas (22, 24) de material que rodean un núcleo de propagación de energía (20), que permiten la comunicación bidireccional entre la carga explosiva y la máquina de voladura.
2. Un tubo de transmisión (10) según la reivindicación 1, en el que cada conductor (26, 28) está hecho de un material eléctricamente conductor estirable.
3. Un tubo de transmisión (10) según la reivindicación 2, en el que el material es un material conductor orgánico/polímero.
4. Un tubo de transmisión (10) según la reivindicación 2, en el que el material es un material basado en óxido metálico.
5. Un tubo de transmisión (10) según la reivindicación 2, en el que el material es una mezcla de un material conductor orgánico/polímero y un material basado en óxido metálico.
6. Un tubo de transmisión (10) según la reivindicación 1, en el que el primer conductor (26) está impreso en la primera capa (22) de material que rodea el núcleo de propagación de energía (20) y el segundo conductor (28) está impreso en la segunda capa (24) de material que rodea la primera capa (22) de material.
7. Un tubo de transmisión (10) de acuerdo con la reivindicación 1, que está acoplado a un miembro de conexión (34) que incluye una tapa (38) unida a un extremo del cuerpo (12) y dos contactos (46, 48) que son respectivamente conectadas eléctricamente al primer y segundo conductores (26, 28), y un conector (36) sobre la carga explosiva, en donde el conector (36) tiene una primera y una segunda superficies conductoras (50, 52) respectivamente en contacto eléctrico con los dos conductores (26, 28).