
Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **7905826**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Afstandbedieningsinrichting voor het werkzaam maken en onwerkzaam maken van een pneumatische oorlogsmijn.**
- ⑤1 Int.Cl³: F41H11/12.
- ⑦1 Aanvrager: Redon Trust te Schaan, Liechtenstein.
- ⑦4 Gem.:/r. G.H. Boelsma c.s.
Octroobureau Polak & Charlouis
Laan Copes van Cattenburch 80
2585 GD 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 7905826.
- ②2 Ingediend 27 juli 1979.
- ③2 Voorrang vanaf 27 juli 1978.
- ③3 Land van voorrang: Zwitserland (CH).
- ③1 Nummer van de voorrangaanvraag: 8072/78 .
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 29 januari 1980.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Afstandbedieningsinrichting voor het werkzaam maken en onwerkzaam maken van een pneumatische oorlogsmijn.

De uitvinding heeft betrekking op een afstandbedieningsinrichting voor het werkzaam maken of onwerkzaam maken van een pneumatische oorlogsmijn, bijvoorbeeld een amagnetische, tegen mensen gerichte mijn zoals beschreven in het Zwitserse octrooischrift 598563, die is voorzien van een bovenste en een onderste kamer alsmede een zakvormig membraan.

Een mijnenveld vormt een werkzame hindernis tegen het oprukken van vijandelijke strijdkrachten. Het vormt echter tevens een hindernis voor de verplaatsing van eigen troepen die het mijnenveld hebben gelegd. Het veld moet kunnen worden gelegd en gedurende lange tijd, bijvoorbeeld verscheidene jaren, werkzaam kunnen blijven, zonder dat de afstandbedieningsinrichting onderhoud nodig heeft of de batterijen moeten worden geladen of vervangen. Verder moet de bedoelde inrichting sporadisch een ingreep voor het onwerkzaam maken van de mijn mogelijk maken.

De uitvinding beoogt het werkzaam maken en onwerkzaam maken van de mijn naar wens mogelijk te maken ten einde naar keuze de doorgang van vijandelijke strijdkrachten te verhinderen of de doorgang van eigen troepen mogelijk te maken.

De uitvinding wordt hieronder nader toegelicht aan de hand van de tekening, die een schema is van een uitvoeringsvoorbeeld van een inrichting volgens de uitvinding.

De inrichting wordt gestuurd door een stuursignaal dat wordt gevormd door een elektromagnetisch veld met geschikte amplitude en frequentie. De ontvangerschakeling is voorzien van een antenne L1 en een afstemcondensator C1 en wordt afgestemd op de frequentie van het stuursignaal. Bij afwezigheid van het stuursignaal nemen de transistoren T1, T2 en T3 geen energie op uit de spanningbron die hier wordt gevormd door een batterij B, daar hun bases dezelfde potentiaal voeren als hun immitters resp. de weerstanden R5, R2 en R4. Zodra de door de ontvangerschakeling aan de basis van de transistor T1 aangelegde spanning de drempelwaarde voor geleiding overschrijdt, begint de collector van de transistor T1 stroom te voeren en met behulp van de spanningdeler bestaande uit de weerstanden R1 en R2 wordt de transistor T2 geleidend. Deze veroorzaakt door middel van de weerstanden R3 en R4 het geleidend worden van de transistor

T3. Daardoor wordt de verandering van de collectorpotential van de transistor T3 met behulp van de condensator C2 overgedragen op de basis van de transistor T2, waardoor wegens de meekoppeling de transistoren T2 en T3 worden verzadigd en daardoor het elektromagnetische relais A wordt bekrachtigd.

Bij het einde van het stuursignaal spert de transistor T1 en de transistoren T2 en T3 sperren eveneens, zodat de oorspronkelijke toestand terugkeert en de inrichting uit de spanningbron B geen energie meer opneemt.

Door geschikte keuze van de waarde van de condensator C2 kan de bekrachtiging van het relais A worden vertraagd.

De inrichting, die bijvoorbeeld kan worden toegepast bij de mijn beschreven in het Zwitserse octrooischrift 598.563, werkt als volgt:

Zodra het stuursignaal het relais A bekrachtigt, geeft dit de doorgang tussen de bovenste en de onderste kamer vrij. De drukstijging in de bovenste kamer wordt rechtstreeks overgedragen op de onderste kamer, waardoor een drukverevening in de beide kamers plaatsvindt. Onder deze omstandigheden kan het zakvormige membraan niet worden opgeblazen en de veiligheidsinrichting van de mijn kan geen verdraaiing uitvoeren die de slagen zou vrijgeven. Zodra het signaal eindigt, sluit het relais A de doorgang tussen de bovenste en de onderste kamer en de mijn is daardoor gereed voor bedrijf.

C O N C L U S I E S:

1. Afstandbedieningsinrichting voor het werkzaam maken of onwerkzaam maken van een pneumatische oorlogsmijn, gekenmerkt door een stuursignaal-ontvangschakeling (L1, C1), een bekrachtigingsschakeling (T1, T2, T3, R1, R2, R3, R4, R5) voor het bedienen van een elektromagnetisch relais (A) en een zelfstandige spanningbron (B) die zodanig zijn uitgevoerd, dat de inrichting bij afwezigheid van het stuursignaal geen energie opneemt.

2. Inrichting volgens conclusie 1, gekenmerkt door een instelbare condensator (C2) voor het vertragen van de bekrachtiging van het relais (A).

7905826

