

DANSK

Nr.



PATENT

19858.

BESKRIVELSE,

BEKENDTgjort DEN 22. FEBRUAR 1915.

Sprængstoffabrikanten A. S. AEROLIT COMP.,
JYDERUP BY OG SOGN UNDER HOLBÆK AMT.

Sprængstof og Fremgangsmaade til Fremstilling af samme.

Patent udstedt den 9. Februar 1915, beskyttet fra den 26. Maj 1914.

(Klasse 78: Sprængstoffer m. m.)

Den foreliggende Opfindelse angaar et Sprængstof og en Fremgangsmaade til Fremstilling af samme, ved hvilket er opnaaet særlig stor Sprængkraft, samtidig med at Stoffet er forholdsvis ufarligt at omgaas og Fremstillingen deraf simpel og saa billig, at Stoffet vil kunne finde Anvendelse i videre Udstrækning, end Tilfældet er med de hidtil benyttede Sprængstoffer.

Sprængstoffet er sammensat af Ammoniumnitrat, Svovl, Kaliumnitrat og Fedtstof sammen med Sagomel, Brunsten og Harpiks paa den Maade, at det hele danner enten en fast eller en pulveriseret Masse, der ikke antændes ved Stød, og ved kortere Berøring med Ild brænder uden Eksplosion.

En passende Blanding kan bestaa af

78,125 Dele Ammoniumnitrat,
8,750 Dele Svovl,
7,500 Dele Kaliumnitrat,
2,500 Dele Fedtstof,
1,250 Dele Sagomel,
1,250 Dele Brunsten og
0,635 Dele Harpiks.

Sprængstoffet fremstilles paa den Maade, at Svovl, Fedtstof, Brunsten og Harpiks sammensmeltes ved jævn Varme til en flydende Masse, til hvilken der derefter sættes Salpeter

og Sagomel, hvorefter Massen afkøles, saaledes at det i en Morter eller Kværn kan pulveriseres fint. Til Pulveret sættes derefter Ammoniumnitrat, som sammenblandes fuldstændig med Pulveret. Massen opvarmes herpaa langsomt i en lukket Beholder, indtil den er let flydende, hvorefter den hældes af og afkøles. Sprængstoffet er da færdigt og kan males f. Eks. til et halvfint Pulver, til hvis Antændelse en Eksplosion er nødvendig.

Sprængstoffet anvendes paa den Maade, at det som Patron eller løst Pulver anbringes i eller ved den Genstand, der skal sprænges, og antændes ved Eksplosion af en Knaldkviksvølvfænghætte, som bringes til Antændelse ved en Lunte, en almindelig Tændsats eller en elektrisk Gnist.

Det karakteristiske ved Sprængstoffet efter den foreliggende Opfindelse er Indholdet af Svovl og Kaliumnitrat sammen med Ammoniumnitratet tillige med Tilsætningen af Brunsten, Harpiks og Sagomel til Stoffet, og at det ikke eksploderer ved den Varme, der frembringes, ved at en brændende Tændstik sættes til Stoffet, eller ved Slag, hvorfor det er overordentlig nemt at behandle, samtidig med at det, bragt til Eksplosion ved en Sprængsats, fremviser en omtrent dobbelt saa stor Sprængkraft som Dynamit.

Patentkrav.

1. Sprængstof og Fremgangsmaade til Fremstilling af samme, karakteriseret ved, at Svovl, Fedtstof, Brunsten og Harpiks sammensmeltes ved jævn Varme til en flydende Masse, til hvilken der derefter sættes Kalisalpeter og Sagomel, hvorefter Massen afkøles, saaledes at det i en Morter eller Kværn kan pulveriseres fint, hvorefter der til Pulveret sættes

Ammoniumnitrat, som sammenblandes fuldstændig med Pulveret, hvorpaa Massen opvarmes langsomt i en lukket Beholder, indtil den er let flydende, hvorefter den hældes af og afkøles.

2. Sprængstof som det i Krav 1 omhandlede karakteriseret ved følgende Blandingsforhold mellem de enkelte Dele: 78,125 Dele Ammoniumnitrat, 8,750 Dele Svovl, 7,500 Dele Kaliumnitrat, 2,500 Dele Fedtstof, 1,250 Dele Sagomel, 1,250 Dele Brunsten og 0,635 Dele Harpiks.