



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	954887
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6	
C 06B 45/14, C 23C 14/14	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	13.10.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	28.03.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	13.12.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/GB94/00640
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
	15.04.93 GB 9307846 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Secretary of State for Defence in Her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Defence Research Agency, Farnborough, Hampshire GU14 6TD, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Tinston, Stephen Fredrick, c/o Intellectual Property Department, R69 Building, Defence Research Agency, Farnborough, Hampshire GU14 6TD, United Kingdom, (GB)
2. Kelly, Peter James, c/o Intellectual Property Department, R69 Building, Defence Research Agency, Farnborough, Hampshire GU14 6TD, United Kingdom, (GB)
3. Hammant, Brian Leslie, c/o Intellectual Property Department, R69 Building, Defence Research Agency, Farnborough, Hampshire GU14 6TD, United Kingdom, (GB)
4. Place, Malcolm Stewart, c/o Intellectual Property Department, R69 Building, Defence Research Agency, Farnborough, Hampshire GU14 6TD, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pyrotekninen materiaali
Pyrotekniskt material

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Pyrotekninen materiaali, joka on tarkoitettu erityisesti pyroteknisiin sytytysruuteihin, jotka soveltuvat käytettäväksi yksi- tai monihaarisissa hidastussysteemeissä, sytytyksen ja räjäytyksen siirrosta, joka materiaali sisältää vähintään kahta eri materiaalia, jotka on höyrykerrostettu samanaikaisesti yksifaasisen, suuressa määrin järjestäytymättömän rakenteen tuottamiseksi, jotka eri materiaalit kykenevät yhdessä läpikäymään eksotermisen prosessin, jossa muodostuu järjestäytyneempi rakenne, kun ne saatetaan kuumennukseen. Nämä eri materiaalit toimivat edullisesti toinen elektroneja luovuttavana materiaalina ja toinen elektroneja vastaanottavana materiaalina ja ovat sopivasti siirtymämetallia ja materiaalia, joka on valittu ryhmien IIIB ja IVB materiaaleista. Tämä keksintö kohdistuu myös menetelmään edellä esitetyn pyroteknisen materiaalin valmistamiseksi samanaikaisella höyrykerrostuksella, erityisesti tasauttamattomalla magnetronisputteroinnilla.

Ett pyrotekniskt material, avsett särskilt för pyrotekniska tändskrut, som är lämpliga för att användas i en- eller månggreniga förseningssystem, tändnings- och sprängningsöverföring, vilket material innehåller minst två olika material, som är samtidigt ånglagrade för att producera en enfasisk, i hög grad oorganiserad struktur, vilka olika material är tillsammans kapabla att genomgå en exotermisk reaktion, där en mera organiserad struktur produceras då de utsätts för uppvärmning. De olika materialen fungerar fördelaktigt som ett elektron doserande material och ett elektron accepterande material och är lämpligen en transitionsmetall och ett material som är valt från material hos grupperna IIIB och IVB. Uppfinningen berör också en metod att tillverka de ovan nämnda pyrotekniska materialen genom samtidigt ånglagring, särskilt genom obalanserad magnetronsputtering.