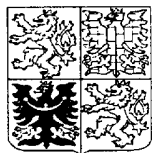


PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

286 625

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1996 - 1265**

(22) Přihlášeno: **02.05.1996**

(40) Zveřejněno: **12.11.1997**
(Věstník č. 11/1997)

(47) Uděleno: **21.03.2000**

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **17.05.2000**
(Věstník č. 5/2000)

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁷:
C 06 B 43/00

(73) Majitel patentu:
ZBROJOVKA VSETÍN -
INDET A. S., Vsetín, CZ;

(72) Původce vynálezu:
Vaštjáček Ivan Ing., Vsetín, CZ;
Černošek Jaroslav Ing., Vsetín, CZ;
Guriča Vladimír Ing., Valašské Klobouky, CZ;

(54) Název vynálezu:

Pyrotechnická směs pro elektrické
zažehovače s pojivem na bázi fluoroelastomeru

(57) Anotace:

Pyrotechnickou směs pro elektrické začehovače s pojivem na bázi fluoroelastomeru tvoří 45 až 55 hmotnostních dílů trinitrorezorcinátu olovnatého a 45 až 55 hmotnostních dílů chloristanu draselného KClO₄ v 6 až 10% roztoku fluoroelastomeru v butylacetátu nebo amylacetátu.

CZ 286625 B6

Pyrotechnická směs pro elektrické zažehovače s pojivem na bázi fluoroelastomeru

Oblast techniky

5

Předmětem vynálezu je oblast výroby pyrotechnických směsí pro elektrické zažehovače specifického použití.

10

Dosavadní stav techniky

V současnosti se používají pyrotechnické směsi na bázi pikraminanu olovnatého, 4,6,-dinitro – o – kresolátu olovnatého a rhodanidu olovnatého. V některých případech se používá směsí obsahující trinitroresorcinát olovnatý. Bazilické látky se někdy používají bez směsí. Jako pojidlo jednotlivých komponent je používáno roztoku nitrocelulózy nebo šelaků. Tato pojidla jsou však dlouhodobě tepelně stabilní jen do 80 °C.

20

Podstata vynálezu

V pyrotechnické směsi podle vynálezu se využívá vhodného spojení chemických látek bez přítomnosti kovů. Tyto chemické látky jsou do zpracovatelného stavu upraveny pojidlem, které současně upravuje dlouhodobou teplotní stabilitu směsi až do 180 °C. Pyrotechnická směs se vyznačuje jak citlivostí k tepelnému podmětu, vzniklému na odporovém můstku zažehovače, tak i schopností vyvinout plamen k zážehu dalších pyrotechnických směsí. Výhodné vlastnosti jsou způsobeny spojením 45 až 55 hmotnostních dílů trinitrorezorcinátu olovnatého jako látky iniciální, 45 až 55 hmotnostních dílů chloristanu draselného jako okysličovadla a 6 až 10% roztoku fluoroelastomeru, např. vhodného druhu Vitonu, v butylacetátu nebo amylacetátu jako pojidlo a tepelný stabilizátor. Pyrotechnické náplně, běžně používané v elektrických zažehovačích, jsou aplikované ve většině případů jako kombinace dvou směsí, primární a sekundární, nebo je použita jedna směs. Varianta s jednou směsí má určité výhody, zvláště pak u směsí, které mají splňovat požadavek vyšší tepelné stálosti. Výhoda této pyrotechnické směsi je v tom, že poskytuje dostatečnou citlivost k teplotnímu impulzu, vyvinutému průchodem proudu odporovým drátkem, a že vyvine dostatečnou energii k zážehu pyrotechnických směsí různých druhů.

Příklady provedení vynálezu

Speciální směs je tvořena 45 až 55 hmotnostních díly trinitrorezorcinátu olovnatého a 45 až 55 hmotnostních díly chloristanu draselného $KClO_4$ v 6 až 10% roztoku fluoroelastomeru v butylacetátu nebo amylacetátu.

Průmyslová využitelnost

S uvedenou pyrotechnickou směsí se průmyslově dají vyrábět elektrické zažehovače s krátkou reakční dobou pro široké použití.

PATENTOVÉ NÁROKY

5

1. Pyrotechnická směs pro elektrické zažehovače s pojivem na bázi fluoroelastomeru, použitelná v širokém teplotním rozsahu, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ji tvoří 45 až 55 hmotnostních dílů trinitrorezorcinátu olovnatého a 45 až 55 hmotnostních dílů chloristanu draselného KClO_4 v 6 až 10% roztoku fluoroelastomeru v butylacetátu nebo amylacetátu.

15

Konec dokumentu
