

18 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



6066, 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 1/02

No 1433.

Kl. 78e-18.

Wilhelm Eschbach,
Troisdorf (Niemcy).

Sposób otrzymywania masy dla początkowego zapalania.

Zgłoszono: 26 maja 1920 r.

Udzielono: 21 stycznia 1925 r.

Przy wyrobie początkowej masy zapalnej, zawierającej azotek ołowiu lub inne łatwo wybuchające materiały, zmieszanie jej z innymi składnikami było utrudnione, ponieważ azotek ołowiu posiada wielką czułość na tarcie względnie uderzenie i w przeciwieństwie do piorunianu rtęci ma nawet pod wodą wielką zdolność wybuchową.

Jak wiadomo zwilżano początkowo masę zapalną oraz materiały wybuchowe tłuszczami, benzolem lub innymi płynnymi węglowodorami osiągając tym sposobem zmniejszenie zdolności wybuchowej (patrz Eskales & Stettbacher, *Initialexplosivstoffe* 1917 Seite 312).

Przy niniejszym sposobie skorzystano z tego znanego faktu, ażeby tam, gdzie masa zapalna, czuła na tarcie, ma być mieszana, zwilżyć ją benzolem lub inną stosowną cieczą, a następnie poddać ją mieszaniu. Można przy kilku składowych częściach masy zapalnej

nie tylko azotek ołowiu lecz także inny składnik zwilżyć benzolem, w którym rozpuszczono odpowiednią ilość kalafonii. Najlepiej wybiera się w tym celu ten składnik, który posiada największą zdolność do przyjmowania dodatku, nie przechodząc w stan ciasta. Przy mieszaniu, składającej się np. z azotku ołowiu i potrójnego nitrorezorcynatu ołowiu zwilża się ostatni składnik najprzód benzolem, a następnie miesza z azotkiem ołowiu w odpowiednim przyrządzie do mieszania, aż do pełnego i dokładnego zmieszania obu składników.

Dodanie kalafonii lub innych żywic ma na celu otrzymanie dobrze stłoczonego materiału podczas stłaczania masy zapalnej.

Dzięki temu sposobowi zmniejsza się poważnie niebezpieczeństwo, powstające przez mieszanie masy zapalnej, bardzo czulej na tarcie, tak dalece, że niebezpieczeństwo nie

jest większe niż przy mieszaniu piorunianu rtęci z chloranem potasowym.

Jako środka zwilżającego używa się najlepiej takiej cieczy, która może rozpuścić używane przy mieszaniu spoiwa np. żywicę, a dalej takiej, która posiada niską temperaturę wrzenia i może być z tego powodu łatwo usunięta podczas suszenia masy zapalnej, nieopuszczając do oddzielenia się spoiwa.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania początkowej masy zapalnej z mieszanin, zawierających azotek ołowiu lub inne łatwo wybuchające składniki, tem znamienny, że azotek ołowiu lub inny składnik odnośnej mieszaniny zwilża się cieczami o niskiej temperaturze wrzenia np. benzolem, a następnie miesza z pozostałymi składnikami masy zapalnej.

Wilhelm Eschbach.

Cz. R a c z y ń s k i.
rzecznik patentowy