

5 października 1929 r.

C 22 C 23/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10524.

Kl. 40 b

23/00

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Ukrzemione stopy magnezowe do wyrobu tłoków silników spalinowych.

Zgłoszono 1 sierpnia 1927 r.

Udzielono 23 maja 1929 r.

Pierwszeństwo: 4 lipca 1927 r. (Niemcy).

Stopy magnezowe z takimi metalami jak glin i miedź, służące do wyrobu tłoków silników spalinowych, które zawierają najwyżej 1% krzemu, są ogólnie znane.

Na zasadzie jednak ostatnich doświadczeń okazało się, iż można zawartość krzemu w takich stopach powiększyć do około 6%. Przez to powiększenie zawartości krzemu osiąga się oprócz pewnego zwiększenia twardości stopu jeszcze szczególne ważne zmniejszenie się współczynnika rozszerzalności o około 10%. Szczególnie dobrem okazało się to powiększenie zawartości

krzemu w takich stopach, które zawierają do 15% glinu.

W podobny sposób zachowują i dają się zużywać stopy, które zawierają jeszcze np. miedź, cynk, kadm, wapień i inne metale. Jednak ogólna zawartość tych metali nie powinna przekraczać około 20% i winna być przede wszystkim ograniczona w tym kierunku, by nie powstawało zmniejszenie się punktu topliwości stopu poniżej 400°, co jest wymagane dla stopów, służących do wyrobu tłoków silników spalinowych.

Do stopów tych można także wprowadzić

dzać takie metale dodatkowe jak krzemiany.

Zastrzeżenie patentowe.

Ukrzemione stopy magnezowe, stosowane do wyrobu tłoków do silników spalinowych, znamienne tem, że stopy te posiadają zawartość krzemu od 1% do 6%, przyczem zawierają glin, miedź, lub cynk,

albo kadm z dodatkiem krzemianów, osobno lub razem w takich ilościach, aby punkt topliwości tych stopów nie był niższy, niż 400°.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.