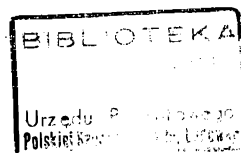


4
Warszawa, 25 lipca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C 23c 9/04

Nr 21657.

Kl. 18 c, 3/15.

August Garweg
(Remscheid, Niemcy).

Środek do hartowania.

Zgłoszono 12 lipca 1932 r.
Udzielono 13 czerwca 1935 r.
Pierwszeństwo: 27 lipca 1931 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest środek do hartowania w zastosowaniu do hartowania napuszczanego. Korzystne działanie kwasu krzemowego, którego dodaje się zarówno w postaci czystej jak i w postaci proszku szklanego do środków hartujących, jest znane. Wyrób czystego kwasu krzemowego oraz wyrób proszku szklanego pochłania wiele czasu i jest kosztowny. Wobec tego, stosownie do wynalazku, do znanych suchych mieszanin nastalających (cementujących) dodaje się przed tłoczeniem bloków mączki łupku ilastego w stosunku około 25% ogólnej wagi mieszaniny, przyczem mączka ta posiada wysoki procent kwasu krzemowego i jest dogodna pod względem swych włas-

ności. Dodatek łupku ilastego wywiera ten sam wpływ, co i dodanie czystego kwasu krzemowego, a mianowicie dzięki niemu zostaje znacznie zwiększona ciągliwość żelaza lub stali w zewnętrznych warstwach aż do określonej głębokości, której grubość zależy od czasu hartowania. Ciągliwość ta jest dostosowana do wewnętrznego wciąż jeszcze miękkiego rdzenia bloków w takim stopniu, że po ukończeniu hartowania bloki można zginać bez obawy złamania. Własność ta umożliwia stosowanie stali gorszych gatunków do wyrobu narzędzi, które dotychczas były wykonywane tylko ze szlachetnych gatunków stali. Dzięki temu koszt wyrobu bloków i narzędzi jest oczywiście znacznie mniejszy.

Zastosowanie hartowania napuszczanego nie ogranicza się tylko do suchych mieszanin, ale te same zalety można osiągnąć dodając łupku ilastego do jakichkolwiek bądź odpowiednich mieszanin o innym składzie.

Zastrzeżenie patentowe.

Środek do hartowania napuszczanego

bloków i narzędzi ze stali, znamienny tem, że składa się ze znanych mieszanin napuszczających w stanie stałym oraz dodatku mączki łupku ilastego w ilości około 25% ogólnej wagi mieszanin napuszczających.

August Garweg.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.