

Warszawa, 25 lipca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21656.

Kl. 18 ~~e~~ 3/15.

August Garweg
(Remscheid, Niemcy).

48b 9/04

Kąpiel hartująca do narzędzi.

Zgłoszono 2 maja 1932 r.
Udzielono 13 czerwca 1935 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest kąpiel do hartowania narzędzi, a zwłaszcza narzędzi do obróbki drzewa, tektury, skóry i t. d.

Środek hartujący według wynalazku różni się od znanych środków tem, że do mieszaniny wody, pyłu węglowego, żelazocyjanku potasu i oleju dodaje się mączki łupku gliniastego w takim stosunku, że do mieszaniny, składającej się z 250 g pyłu węglowego, 75 g żelazocyjanku potasu i 0,5 l oleju, dodaje się 250 g mielonego łupku, a potem dolewa się tyle wody, ile potrzeba do otrzymania spójnej mieszaniny.

Sposób według wynalazku polega na użyciu wymienionego środka hartującego, przy czem posypuje się żelazocyjankiem potasu narzędzie, ogrzane do 600—700°; następnie,

gdy żelazocyjanek potasu przeniknie wewnątrz narzędzia, ogrzewa je znów do 800—900°, poczem wkłada się je w celu chłodzenia do mieszaniny, która składa się z małej ilości wody, 250 g pyłu węglowego, 75 g żelazocyjanku potasu, 0,5 l oleju i 250 g mielonego łupku.

Należy przytem uważać, aby przed drugim ogrzaniem narzędzia, żelazocyjanek potasu dobrze przeniknął do tego narzędzia. Zaleca się również po ochłodzeniu narzędzia w powyższej mieszaninie zanurzyć je do zimnej wody.

Taki sposób hartowania narzędzi żelaznych i stalowych jest korzystny pod względem przemiany tworzywa narzędzia, przy czem unika się powstawania rys i pęknięć po ochłodzeniu.

Zastrzeżenie patentowe.

Kapiel hartująca do narzędzi, które po ogrzaniu do 600 — 700° posypuje się żelazocyjankiem potasu, a następnie po przeniknięciu tegoż do narzędzi, ogrzewa się je do 800 — 900°, poczem ochładza się znowu, znamienna tem, że jest utworzona z miesza-

niny 250 g pyłu węglowego, 250 g mielonego łupku, 75 g żelazocyjanku potasu i 0,5 l oleju, do której dodaje się tyle wody, ile potrzeba do rozrobienia tej mieszaniny.

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