

URZĄD PATENTOWY



A 47j 36/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7091.

~~Kl. 34 I 14.~~

34b 36/00

Vereinigte Deutsche Nickel-Werke Aktien-Gesellschaft
vormals Westfälisches Nickelwalzwerk Fleitmann, Witte & Co.
(Schwerte, Niemcy).

Trzymadło metalowe dla naczyń kuchennych, gospodarczych i przemysłowych.

Zgłoszono 3 kwietnia 1926 r.

Udzielono 28 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 7 grudnia 1925 r. (Niemcy).

Dla naczyń gospodarczych i przemysłowych, a zwłaszcza kuchennych wyrabianych z glinu, niklu, żelaza, miedzi, mosiądzu i temu podobnych metali przewodzących ciepło przymocowano w rozmaity sposób części pomocnicze, nieprzewodzące ciepła jak ucha, rączki, trzonki i t. d. Trzymadła wyrabiano z materiału dobrze przewodzącego ciepło, lecz przymocowano je do naczynia nie wprost, lecz z podkładką izolacyjną. W ten sposób umocowane części obluźniały się szybko, a przy dalszym używaniu naczynia odpadały. To samo dotyczy części wykonanych całkowicie z materiału izolacyjnego, np. z drzewa, kau-

czuku i t. d., gdyż części te łatwo się obluźniają i podlegają uszkodzeniu przy uderzeniu, upadku, a także pod działaniem płomieni gazu, ciepła paleniska, wody i t. d.

Przedmiotem niniejszego wynalazku są trzymadła dla naczyń kuchennych i gospodarczych, nie posiadające wymienionych wad, ponieważ są wykonane z materiału, który ma doskonałe własności mechaniczne, a równocześnie jest tak złym przewodnikiem ciepła, że części naczyń, wykonane z tego materiału można trzymać ręką. Zaletą jest również, że wspomniane części naczyń mogą być połączone

z naczyniem bezpośrednio zapomocą nitów, co wpływa na powiększenie trwałości naczyń.

Trzymadła te w myśl wynalazku wykonywa się ze stopów metalowych, bardzo trwałych, które są złemi przewodnikami ciepła. Stopem takim mogą być np. stal chromo-niklowa, zawierająca około 25 — 45% niklu. Korzystną jest też mała domieszka chromu (mniej niż 1%), bo zwiększa ona odporność przeciw rdzewieniu, nie wpływając na powiększenie zdolności przewodzenia ciepła stopu żelaza i niklu.

Wymienione metale można też zastąpić w stopie częściowo lub całkowicie innymi metalami, tworzącymi kryształy stałego roztworu, np. można używać stopów niklowo-chromowych, żelazo-chromowych lub żelazo-glinowych.

Mała zdolność przewodzenia ciepła takich stopów jest znana, lecz wynalazek polega na swoistem spożytkowaniu technicznem tej własności, bo nie można było zgóry przewidzieć, że temi stopami będzie można zastąpić materiały tak źle przewodzące ciepło, jak drzewo i inne izolatory.

Próby wykazały, że nawet przy dłuższem ogrzewaniu naczyń, można trzymadła, wykonane z wymienionych stopów

trzymać ręką, bo części te jakkolwiek są wprost połączone z naczyniem, to jednak przewodzą bardzo słabo ciepło.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Trzymadło metalowe dla naczyń kuchennych, gospodarczych i przemysłowych z glinu, miedzi, niklu, żelaza i innych metali, znamienne tem, że jest wykonane ze stopów metalowych nie wymagających specjalnej izolacji, bardzo trwałych i słabo przewodzących ciepło, szczególnie ze stali chromo-niklowej, zawierającej od 25—45% niklu.

2. Trzymadło metalowe według zastrz. 1, znamienne tem, że wykonane jest ze stali niklowej, zawierającej około 25 — 45% niklu i małą domieszkę chromu (np. 0,8%), która zwiększa odporność stopu przeciw rdzewieniu.

Vereinigte Deutsche
Nickel-Werke
Aktien-Gesellschaft vormals
Westfälisches Nickelwalzwerk
Fleitmann, Witte & Co.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.