

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66351

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21g,5

Zgłoszono: 16.VII.1970 (P 142 095)

Pierwszeństwo: _____

MKP H01f 13/00

Opublikowano: 14.X.1972

BIBLIOTEKA

UKB Urzędu Patentowego
Państwowy Instytut

Współtwórcy wynalazku: Jan Skonecki, Czesław Chodak

Właściciel patentu: „Era” Zakłady Wytwórcze Przyrządów Pomiarowych
im. Janka Krasickiego, Warszawa (Polska)

Urządzenie do magnesowania magnesów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do magnesowania magnesów. Znane są urządzenia do magnesowania posiadające elektromagnesy z nabiegownikami płaskimi, w których umieszcza się magnes. Uzwojenia elektromagnesów zasilane są z prądnic prądu stałego.

Rozwiązanie to posiada szereg wad, a mianowicie występują tu duże straty indukcji w szczelinie nabiegowników, spowodowane długą drogą strumienia magnetycznego w rdzeniu transformatora, oraz szczeliną magnesującą, w której magnesowane są obwody magnetyczne.

Za pomocą wyżej opisanego rozwiązania nie można uzyskać powtarzalności parametrów obwodów magnetycznych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych wad. Cel ten osiągnięto za pomocą urządzenia według wynalazku, posiadającego transformator zasilany udarami prądu, szynę prądową oraz jarzmo i które to urządzenie polega na tym, że szynę prądową obejmuje jarzmo, stanowiące cylinder rozcięty wzdłuż swojej poboczniczy, na której usytuowane są otwory kształtujące strumień magnesujący, oraz gniazda magnesowanych magnesów. W urządzeniu według wynalazku uzyskano bardzo małe straty indukcji, przez co obwody magnetyczne magnesowane są do nasycenia, dzięki

2

czemu magnesowane obwody są stabilne i o jednakowych parametrach.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie na rysunku przedstawiającym jarzmo z odcinkiem szyny prądowej. Szyna prądowa 1 otoczona jest jarzmem 2 posiadającym otwory 3 oraz otwory 4. Otwory 4 przeznaczone są do kształtowania strumienia magnetycznego, natomiast otwory 3 są do osadzania obwodów magnetycznych.

Do otworów 3 wprowadza się obwody przeznaczone do magnesowania, a następnie przez szynę prądową 1 przepuszcza się udar prądu. Wokół szyny 1 powstaje pole magnetyczne, wywołujące strumień magnetyczny w jarzmie 2. Z uwagi na otwory kształtujące 4, prawie cały strumień magnetyczny zamyka się przez obwody magnesowane, umieszczone w otworach 3 jarzma 2.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do magnesowania magnesów, posiadające transformator zasilany udarami prądu, szynę prądową, oraz jarzmo, **znamienny tym**, że szynę prądową (1) obejmuje jarzmo (2) stanowiące cylinder, rozcięty wzdłuż swojej poboczniczy, na której usytuowane są otwory (4) kształtujące strumień magnesujący, oraz otwory (3), stanowiące gniazda magnesowanych magnesów.

