

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29566.

Kl. 21 d¹, 54.

Friedr. Krupp-Aktiengesellschaft, Essen.

H02k 3/02

Bandażowy drut z materiału niemagnetycznego.

Zgłoszono 28 stycznia 1938 r.

Udzielono 24 stycznia 1941 r.

Pierwszeństwo: 27 maja 1937 r. (Niemcy).

Jest rzeczą znaną stosowanie do wyrobu bandażowych drutów z materiału niemagnetycznego stopów austenitowych, składających się z żelaza, chromu lub niklu względnie żelaza, chromu i manganu lub też żelaza, chromu, niklu oraz manganu. Wytworzone z takich stopów stalowych druty bandażowe, wyciągane na zimno, posiadają tę wadę, że łamią się nie tylko przy użyciu do przeznaczonych celów, lecz nawet już w czasie magazynowania ich.

Wynalazek dotyczy wytwarzania bandażowych drutów z materiału niemagnetycznego, zwłaszcza przeznaczonych do bandażowania uzwojeń maszyn elektrycznych, które byłyby wolne od wyżej wspomnianej wady. Cel ten osiąga się według wynalazku przez zastosowanie do wyrobu

tych drutów znanego stopu austenitowego stali, zawierającego 12 — 24% chromu, 7 — 60% niklu, 1 — 6% miedzi i 0,02 — 0,4% węgla.

Najlepszymi okazały się w praktyce druty bandażowe ze stopów stalowych, zawierających 15 — 20% chromu, 7 — 11% niklu, 1 — 3% miedzi i 0,02 — 0,2% węgla.

W wyżej podanych stopach można zastąpić nikiel w zupełności lub częściowo manganem lub kobaltom lub też obydwoma materiałami. Przy pełnym zastąpieniu niklu manganem zawartość manganu w stopie może wynosić od 6 — 20%. Zastępując nikiel w zupełności kobaltom, zawartość kobaltu utrzymać trzeba w granicach od 12 — 60%. Przy częściowym tyl-

ko zastąpieniu niklu zmniejsza się odpowiednio dodatek manganu i kobaltu. Oprócz pierwiastków już wspomnianych druty bandażowe według wynalazku mogą zawierać także jeszcze tytan, wanad, tantal, niob, wolfram lub molibden, przy czym materiały te mogą być stosowane pojedynczo lub też łącznie w ilości nie przekraczającej 5% ogólnej zawartości materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bandażowy drut z materiału niemagnetycznego, znamieny tym, że jest wytworzony ze znanego austenitowego stopu stali, zawierającego 12 — 24% chromu, 7 — 60% niklu, 1 — 6% miedzi i 0,02 — 0,4% węgla.

2. Odmiana bandażowego drutu z materiału niemagnetycznego według zastrz. 1, znamienna tym, że jest wytworzona z austenitowego stopu stali, zawierającego

15 — 20% chromu, 7 — 11% niklu, 1 — 3% miedzi i 0,02 — 0,2% węgla.

3. Odmiana bandażowego drutu z materiału niemagnetycznego według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że nikiel jest zastąpiony całkowicie lub częściowo manganem lub kobaltem lub też obydwoma pierwiastkami.

4. Bandażowy drut z materiału niemagnetycznego według zastrz. 1 — 3, znamienny tym, że jest wytworzony z austenitowego stopu stali, zawierającego dodatkowo także tytan, wanad, tantal, niob, wolfram lub molibden, przy czym materiały te mogą być stosowane pojedynczo lub łącznie w ilości nie przekraczającej 5% ogólnej zawartości materiału.

Friedr. Krupp -
Aktiengesellschaft.
Zastępca: inż. St. Głowacki,
rzecznik patentowy.