



PATENTNI SPIS BR. 5665

Willoughby Statham Smith, inženjer, Benchams, Newton Poppleford, Henry Joseph Garnett, inženjer, Lywne i John Ancel Holden, Suony-side, Engleska.

Postupak za izradu legura iz nikla, kobalta i gvožđa.

Prijava od 29. septembra 1927.

Važi od 1. marta 1928.

Traženo pravo prvenstva od 1. oktobra 1926. (Engleska).

Ovaj se pronalazak odnosi na legure iz nikla-kobalta i gvožđa.

Poznate su mnoge legure gde nikal predominira i koje se odlikuju svojim visokim magnetskim permeabilitetom u vrlo slabim poljima. Ovaj se pronalazak odnosi na legure, koje imaju visoku magnetsku propustljivost u malim poljima sile i tako isto veliku magnetsku indukciju u umereno jakim poljima.

Po ovom pronalasku nikal-kobaltna i gvoždena legura sadrže gvožđe oko 15—25% od celokupne sadržine legure, kobalt 20—30% i nikal 55—65% sa ili bez 1—5% nekog četvrtog elementa, kome je cilj da poveća električni otpor, na pr. hrom, vanadium, volfram, silicium, aluminium, malibden ili bakar.

Mali procenat kakvog deoksidizatora može se dodati, na pr. magnezium, kadmium, aluminium ili mangan.

Legure u gornjem obimu, ako se podvrgnu kakvoj podesnoj toplotnoj obradi imaju početni permeabilitet veličine od 700 i magnetsku indukciju veličine od 15.000 u polju od 20 gausa.

Na primer legura sa:

Nikla 60%

Kobalta 24%

Gvožđa 16%

ako se kuje, izvlači u žicu i kali na 900°C ima sledeće magnetske osobine:

U polju od 0.001 gausa $U = 700$

U polju od 20 gausa magnetska indukcija je 15.200.

Električni otpor za primer 1 je 20.2 mikroma na cm^3 .

Legura iz:

Nikla 59%

Kobalta 24%

Gvožđa 15%

Hroma 2%

ako se kuje izvlači u žicu i kali na 900°C ima sledeće magnetske osobine:

U polju od 0.001 gausa $U = 680$

U polju od 20 gausa, magnetska indukcija je 14,700 a električni otpor 43.5 mikroma na cm^3 .

Patentni zahtevi:

1. Postupak za dobijanje legure iz nikla kobalta i gvožđa, naznačen time, što se nikal uzima u 55—65% od celupne količine legure, kobalt 20—30% i gvožđe 15—25%.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što legura sadrži 1—5% nekog četvrtog elementa, na pr. hrom, vanadium, volfram, silicium, aluminium, molibden ili bakar, koji se dodaje da bi se povećao električni otpor.

3. Postupak po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se leguri dodaje mala količina kakvog dioksidizatora.

