



PATENTNI SPIS BR. 5385.

Willoughby Statham Smith, inženjer, Benchams, Engleska i Henry Joseph Garnett, inženjer, Lymne, Engleska.

Magnetske legure i njihova primena u izradi telegrafskih i telefonskih kablova.
 Prijava od 10. maja 1927. Traženo pravo prvenstva od 27. jula 1926. (Engleska) Važi od 1. oktobra 1927.

Poznate su legure, koje imaju visoku propustljivost sa vrlo slabim magnetizirajućim silama. Između drugih legura poznate su i ove:

	Nr. 1	Nr. 2
Nikel	70.5%	65.5%
Gvoždje	18.5%	17.0%
Bakar	10.5%	17.0%
Magnet	9.5%	0.5%

Prva legura ima magnetsku propustljivost od 5300, a druga od 3200 u magnetskim poljima koja teže ka nuli.

Po ovom pronalasku načinjena je legura iz:

Nikla	69	—	71%
Gvoždja	14	—	15%
Bakra	14	—	16%

Magnetska propustljivost takve legure, ako se podesno rashlade, potpuno je nezavisna od jačine polja između $H = 001$ i $H = 1$ gausa.

Na pr. legura iz:

Nikla	70%
Gvoždja	15%
Bakra	15%

sa tragom mangana dala je ove rezultate kad je izvučena u finu žicu rashladjena i ispitana:

$H = 0.001$	= 6300
$H = 0.01$	= 6800
$H = 0.05$	= 7400

Legura u obliku žice ima osobine, prema tome, koje je čine vrlo upotrebljivom za izradu opterećenih telegrafskih i telefonskih kablova.

Leguri se može dodati mangan u količinama manjim od 0,5% pri čem ista može sadržati podesnu deoksidišuću materiju ali ne treba da sadrži kakve tragove ugljenika.

Patentni zahtevi:

1. Magnetska legura naznačena time, što sadrži:

gvoždje	od 14 do 15%
bakar	„ 14 „ 16%

ostalo nikal sa ili bez primese kakvog deoksidišućeg metala, na pr. mangana u količini ne većoj od 0,5%.

2. Magnetska legura za izradu žice, traka ili ploča, po zahtevu 1, naznačena time, što se zagreva na temperaturi, koja je veća od tačke magnetske promene i hladi tako da njena početna propustljivost bude oko 6000.

3. Električni kabl načinjen od žice, traka ili tome slično iz legure po zahtevu 1, naznačen time što se kabl sa žicama zagreva do temperature, koja je veća od tačke magnetske promene i hladi tako, da njegova početna propustljivost bude oko 6000.

