

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3866

Josef Flieder, konstruktor i Fa. Janka a. spol., spol. s. r. o., Radotin kod Praga.

Transformatorska jezgra, spojnik ili slično, koji se sastoje iz limova.

Prijava od 13. novembra 1923.

Važi od 1. juna 1925.

Traženo pravo prvenstva od 13. novembra 1922. (Čehoslovačka).

Stežanje transformatorskih limova i spojnika koji se sastoje iz pojedinih tankih limova u celji da se uklone pukotine između pojedinih limova izvođeno je dosad pomoću zakivki, zavrтки ili pomoću užeta ili sličnog. Upotreba zakivki i zavrтки ima taj nedostatak što se okruglim poprečnim presekom zavornja znatno umanjuje poprečni presek aktivnog gvožđa i time se povisuju potrebna struja praznog hoda i gubitci u gvožđu. Osim toga nastaje u željeznim zakivcima i zavrtkama viorne struje koje zagreju te delove i umanjuju dejstvo transformatora. Vezivanje odn. stežanje užetima ili sličnim nema do duše te nedostatke ali ipak može taj način stežanja limova, da se upotrebi samo kod transformatora sa malim dejstvom i pored toga je ovaj drugi način vrlo nezgodan i nepouzdan, pošto upotrebljen materijal gubi vremenom svoju čvrstoću.

Po ovom pronalasku uklanju se napred pomenuti nedostaci i to time, što se za stežanje transformatorskih limova, upotrebljavaju pljosnate metalne trake (n. pr. trakasto gvožđe ili slično), čija površina leži u pravcu elektromagnetskih linija sila. Usled takvog ustrojstva ne mogu da nastanu viorne struje u tolikoj meri, kao kod punog okruglog poprečnog preseka zavornja. Isto tako uveličava se aktivan poprečni presek gvožđa i povisuje se ekonomija sigurno stežanje i odgovarajuća čvrstoća i istovremeno je omogućena prosta i brza izrada.

Na crtežu pokazuju slika 1 i sl. 2 jednu jezgru transformatora u uzdužnom i poprečnom preseku. Sl. 3 i 4 pokazuju dva dalja izvedena primera u preseku.

Transformatorska jezgra -i- koja je sastavljena iz tankih limova, steže se pomoću pljosnate metalne trake -a- trakastog gvožđa ili sličnog, pri čemu metalna traka leži u pravcu elektromagnetskih linija sila. Metalna traka -a- snabdevena je izolaciom -d-. Na prednjoj i zadnjoj površini transformatorove jezgre, smeštene su izolacione podloge -e- na kojima leže zaklopki kapci -c-. Te ploče su snabdevene klinastim izrescima, u koje se uvlače klinovi -b-. Deo pljosnate metalne trake, koji leži izvan jezgre, pritiškaju ti klinovi -b- uz klinaste površine izreska u podlozi -c-. Metalna traka steže transformatorske limove i zadržava se trenjem uz klinaste površine. Za obezbeđenje pripoje se krajevi trake a na mestu —g— ili —e— zaleme se ili pričvrste inače.

Sl. 3 pokazuje upotrebu klinova drugog oblika i kod ovog su izvedenog oblika krajevi trake presavijeni i pripajanjem ili slično spojeni sa klinom. Sl. 4 pokazuje upotrebu žice odgovarajuće debljine, koja zamenjuje klinove.

Patentni zahtevi:

1. Od limova sastavljena transformatorska jezgra, spojnih ili slično naznačena time, što su limovi —i— koji leže jedan uz drugi snabdeveni prorezom, što prolazi kroz a kroz koji je proučena neka pljosnata metalna traka (trakasto gvožđe ili

slično a) tako, da površine metalne trake leže u pravcu elektromagnetskih linija sila.

2. Od limova sastavljena transformatorska jezgra spojnik ili slično, prema zahtevu 1, naznačena time što se zalezanje trakova (a) vrši klinovima (b) koji leže u izrescima (b) koji leže u izrescima zaklopnih pločica (c) i krajevi se trakova zatvaraju pripajanjem ili slično.

3. Od limova sastavljena transformatorska jezgra, spojnik ili slično, prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što su metalne trake (a) u obliku zamke provlače kroz prerez pri čemu se u kraj zamke uvlači neki klin (b).

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (4)



PATENTNI SPIS BR. 3866

Josef Fieber, konstruktor i Fr. Janka a. spol. a. r. o., Radotin kod Prahy.

Transformatorska jezgra, spojnik ili slično, koji se sastoje iz limova.

Važi od 1. juna 1922.

Prijava od 17. novembra 1922.

Izdatno pravo prihvata od 17. novembra 1922. (Čehoslovačka).

Na crtežu pokazuju slika 1 i sl. 2 jedan jezgra transformatora u uzdužnom i poprečnom preseku. Sl. 2 i 4 pokazuju dva druga izvedena primera u preseku.

Transformatorska jezgra 1- koja je sastavljena iz tankih limova, sleže se pomoću plošne metalne trake a- trakastog gvožđa ili sličnog, pri čemu metalna traka leži u pravcu elektromagnetskih linija sila. Metalna traka a- snabdvena je izolacionom materijalom b- i zadajoj površini transformatora je izvedena u obliku kape c- na kojima leže zaklopci kape c- Te ploče su snabdvene klinastim izrescima u koje se uvlače klinovi d- Do plošne metalne trake, koji leži izvan jezgre, pripajaju se klinovi d- uz klinaste površine trake u podlozi e- Metalna traka sleže transformatorske limove i zadajava se njima uz klinaste površine. Za obezbeđenje pripojne se krajevi trake a na mestu d- ili e- zaleme se ili pričvrste inače.

Sl. 2 pokazuje upotrebu klinova drugog oblika i kod ovog su izvedeni oblika krajevi trake presavijeni i pripajanjem ili slično spojeni sa klinom. Sl. 4 pokazuje upotrebu žice odgovarajućeg debljine, koja zamenjuje klinove.

Patentni zahtevi:

1. Od limova sastavljena transformatorska jezgra, spojnik ili slično naznačena time što su limovi 1-1- koji leže jedan uz drugi snabdveni protezom, što protezi sastoje se od odgovarajućih čvrstih i fleksibilnih materijala (kao što su gvožđe ili

Stezanje transformatorskih limova i spojnika koji se sastoje iz pojedinih tankih limova u celji da se uklone pukotine između pojedinih limova izvedeno je dosad pomoću različitih zavrtki ili pomoću užeta ili sličnog. Upotreba zavrtki i zavrtki ima taj nedostatak što se okruglim poprečnim presekom zavrtke znatno smanjuje poprečni presek okruglog gvožđa i time se povisuje jačevina struje pravog voda i duplira u gvožđu. Osim toga nastaje u željeznom zavrtki i zavrtkama vrtne struje koje deluju na delove i smanjuju delovanje transformatora. Verziranje, odnosno uveličavanje ili sličnim nema do duže je nedostatak ali ipak može taj način stezanja limova da se upokochi samo kod transformatora sa malim delovanjem i pored toga je ovaj drugi način delovanja i nepouzdan, pošto upotrebljen materijal gubi vremenom svoju čvrstinu.

Po ovom pronalasku uklanjaju se napred pomenuti nedostaci i to time što se za stezanje transformatorskih limova, upotrebljavaju plošne metalne trake (a) pri trakastog gvožđa ili sličnog, čija površina leži u pravcu elektromagnetskih linija sila. Istež takov nastojiva se mogu da nastanu vrtne struje u loknoj meri, kao kod gvožđa okruglog poprečnog preseka zavor. Istež tako uveličava se aktivna poprečna površina i površine se ekonomično stezanje i odgovarajuća čvrstoća i delovanje je omogućena prostom i bez truda.

Fig. 1.

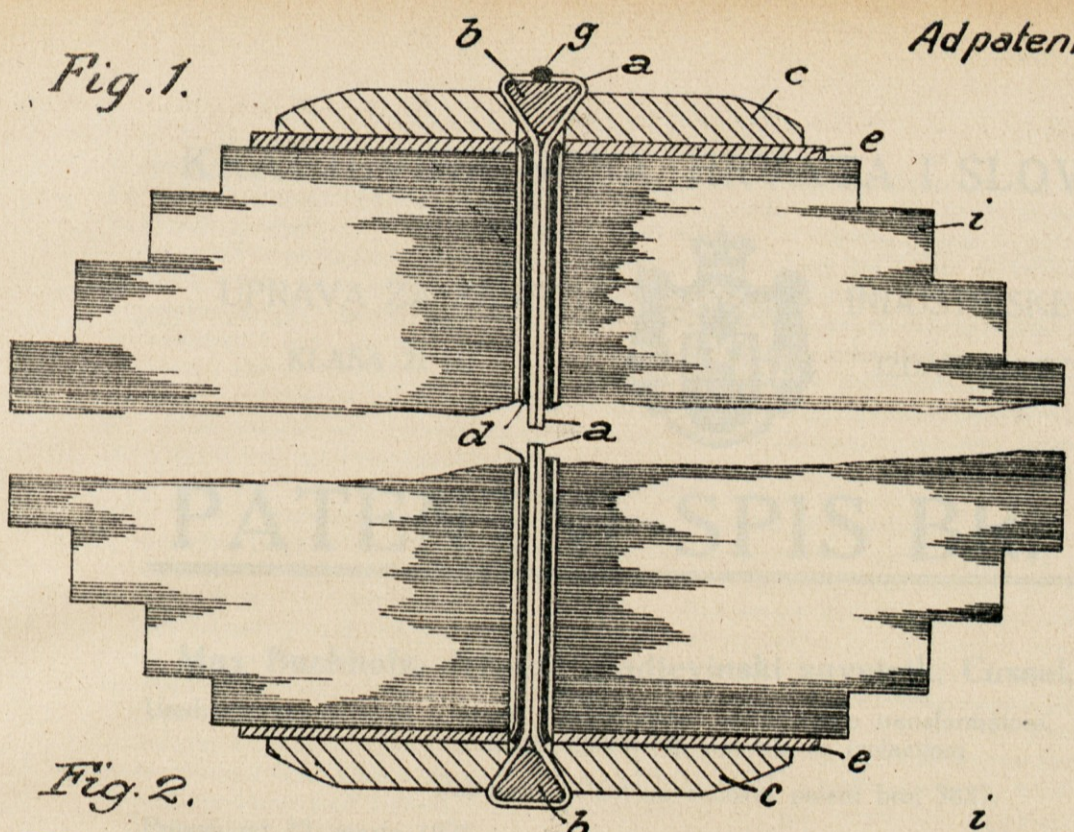


Fig. 2.

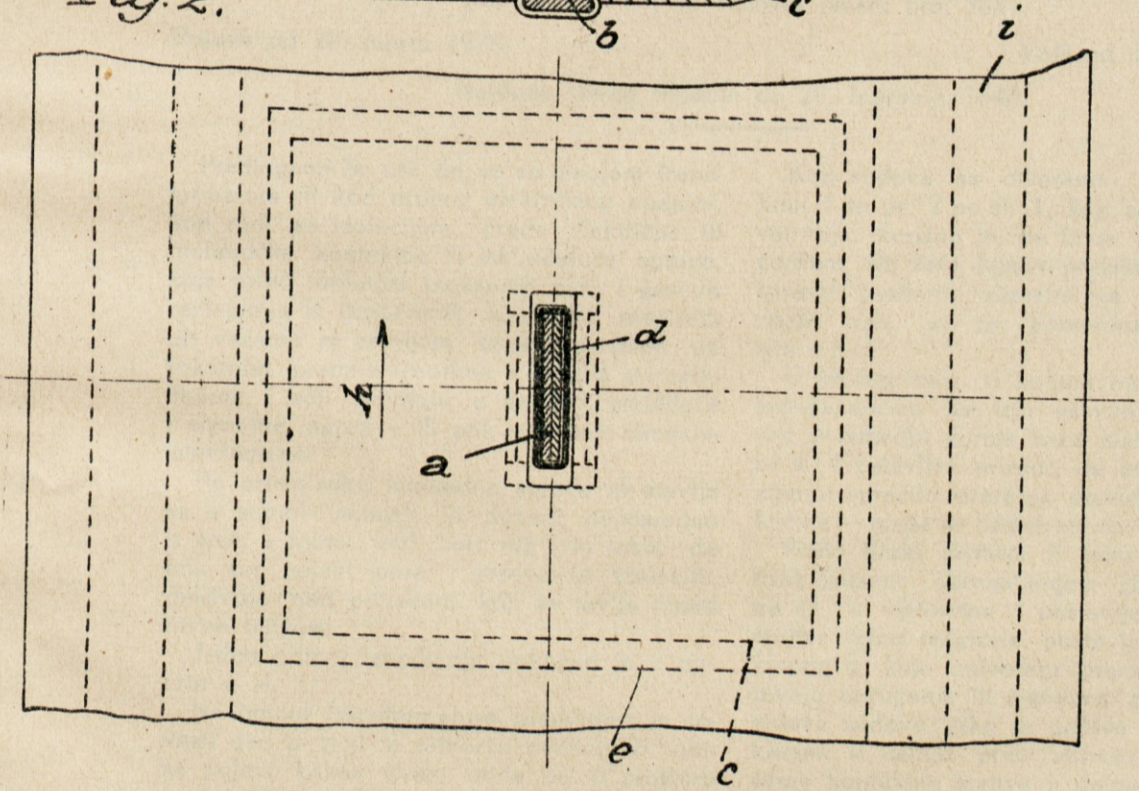


Fig. 3.

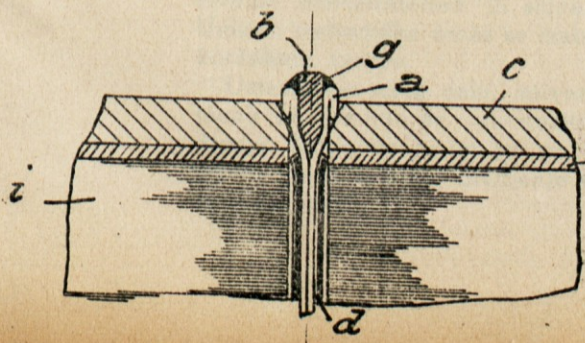


Fig. 4.

