

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (3)

IZDAN 1. NOVEMBRA 1924.



PATENTNI SPIS BR. 2248.

„Tungsram“ Soci t  Anonyme d'  lectricit , Zürich.

Konstrukcija kalemova za vučenje žičanih sprovodnika.

Prijava od 8 maja 1922.

Va i od 1 jula 1923.

Pravo prvenstva od 15 juna 1921 (Ugarska).

Predmet se pronalaska odnosi na konstrukciju kalemova kod kojih su okvir i kad se želi i kalemovi načinjeni od lima kovnoga gvo dja.

Glavna oznaka konstrukcije kalemova koja čini predmet pronalaska sastoji se u tome, što je jedan krak okvira posavijen na drugi krak tako, da se na mesto najvećeg naprezanja, da je najveća čvrstina odnosno na ovom mestu preseka okvira pojačava i da se ne poveća znatno težina konstrukcije kalemova.

Dalja je karakteristika konstrukcije kalemova koja čini predmet pronalaska, što je okvir na jednoj strani otvoren, tako da se zbog ove okolnosti na vrlo prost način može sprovesti umetanje kalemova u okvir pri montiranju odnosno izvlačenje istih iz okvira pri demontiranju, pri  em su pak kalemovi, bez naročite upotrebe osiguravajućih organa osigurani od kradje.

Važna je karakteristična oznaka konstrukcije kalemova, koja čini predmet pronalaska, što se ista može udesiti kako u konveksnoj tako i u konkavnoj krivini.

Ostale karakteristične oznake predmeta pronalaska proizilaze iz donjeg opširnog opisa.

Na priloženom nacrtu prestavljeni su  emati ki primeri radi dva oblika izvodjenja konstrukcije kalemova, koja čini predmet pronalaska.

Fig. 1 prestavlja u izgledu spredu oblik izvodjenja za dvojno vučenje sprovodnika koje je u vr eno na jednom cevastom stubu.

Fig. 2 je izgled sa strane ovog oblika izvodjenja.

Fig. 3 pokazuje pri vr ivanje uz jednu gvozdenu ploču pri savijanju.

Fig. 4 je izgled spredu konstrukcije kalemova, kod koje se samo jedan kalem upotrebljuje.

Fig. 5 pokazuje u preseku jedan deo kalemova koji čini predmet pronalaska.

Fig. 6 perspektivni izgled oblika izvodjenja za navrtku za u vr ivanje.

Okvir 1 konstrukcije kalemova gradi se iz pločastog gvo dja i krak 8 je povijen na krak 9 tako kao što se iz nacрта vidi, da je presek okvira 1 udvojen na mestu najvećeg naprezanja. U oko tačke 2 odnosno okviru se daje najveća čvrstina. Dalje okvir 1 na jednoj strani potpuno otvoren, ta o da se kalemovi 10,10 nesmetano mogu umetnuti izmedju krakova 11, 12, 13. Kao obrtna osa kalemova, 10,10 služi vratilo 14, s glavom 3, čiji se kraj snabdeven zavrtnjem posle promicanja kroz odgovarajuće otvore može uvr eti u otvor 16, koji je snabdeven zavrtnjima, kraka 11. Kradja je time onemogućena što pred glavnim vratilom 14 leži uzengija 7 navrtke za u vr ivanje 4 kojom se sprečava odvrtanje odnosno vadenje vratila 14 i prema tome se ne mogu kalemovi 10,10, izvaditi.

Ako treba da se konstrukcija kalemova skine, onda se glava zavrtnja 5, koja je od kradje zaštićena opkolnom prirubnicom predmetnog kotura, odviije sa navratka, pri tom postaje pristupačno vratilo 14 kroz urez, koji

se na nacrtu ne vidi u okvir 17. okvira 1. Krak 17 leži sa svojim kružno savijenim delom u lični deo podložne ploče 18, tako da se konstrukcija kalemova posle sklapanja, ali pre vremena navrtanja glave zavrtnja, 5 može radi postavljanja u krivini po potrebi obrtati, kao što je ovo pokazano u fig. 3.

Kod oblika izvodjenja pokazanog u fig. 4 rasporedjen je samo jedan kalem, i kod ovog oblika izvodjenja obavljen je krak 8 oko kraka 9. Pomenuti kraci mogu se makakvim načinom vezati jedno s drugim ili sjediniti.

Važan sastavni deo konstrukcije kalemova koja čini predmet pronalaska je zavrtnaj za učvršćavanje 4 koji se meće u prostoru između kraka 13 i 17. Oblik zavrtnja za učvršćavanje 4 bira se tako, odnosno isti se gradi tako, da se prostor pred glavom 3 vretena 14 toliko ispunjen da glava 3 ne bude pristupačna posle sklapanja konstrukcije kalemova. Kod pokazanih oblika izvodjenja (fig. 6) načinjen je navrtanj 4 polucilindrično i snabdevena sa uzengijom 7 koja leži između krakova 13, 17 pred glavom 3 vretena 14, i time je nepristupačna glava 3.

Upotrebom navrtke 4 između krakova 13, 17. dobiva se dalje, korist, što ima deo glave navrtke 5 da leži na spoljnoj strani stuba za nošenje 19 odnosno 20, dok međjutim unutarnji kraj zavrtnja snabdeven zavrtnjima leži između krakova 13, 17 čime je isti zaštićen od povrede. Izrada navrtke 4 omogućava dalje da se mogu nameštiti konstrukcije kalemova istih dimenzija na stubove različite debljine. Presek navrtke 4 može biti i ceo krug. Ali zbog uštede u materijalu probitačnije je oblik pokazani izvodjenja.

Kalem 10 sastoji se prema fig. 5 iz dve sasvim jednake presovane ploče 21, 21 koje su pričvršćene na jednom omotaču 22 koji služi kao glavička. Omotač se pravi od mesinga zbog umanjivanja trenja i duži je nego širina sastavljenih kotura 21, 22. Omotač 22. na jednom je mestu omotač prstenasto zaprečen odnosno na isti način je takozvanim izvijanjem čvor 22 tako načinjen i omotaču namešta se posle kotur 21, potporni prsten i naposletku drugi kotur 21, posle čega se oslobodjen kraj 25 omotača 22 posuvrati na spoljni kotur 21. Kotur 21, 21 spajaju se na dodirna mesta zakivcima, električnim zavarivanjem ili na neki drugi način. Opisanim se načinom mogu čvrsti i trajni kalemovi sa malom sopstvenom težinom izradjivati.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. — Konstrukcija kalemova za vučenje žičnih sprovodnika, naznačena time, što je jedan krak okvira previjen na drugi krak tako, da se na mestu najvećih naprezanja daje okviru

najveća čvrstina odnosno presek se istog pojačava.

2. — Oblik izvodjenja za konstrukcije kalemova po zahtevu 1, naznačen time, što je okvir otvoren na jednoj strani između krakova.

3. — Oblik izvodjenja konstrukcije kalemova prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što kao osovina kalema služi zavrtnaj sa glavom, čiji je slobodan deo snabdeven zavrtnjastim linijama i može se u otvoru, snabdevenom sa zavrtnjastim linijama, jednog kraka uvrtneti.

4. — Oblik izvodjenja konstrukcije kalemova po zahtevima 1—3 naznačen jednim zavrtnjem za pričvršćivanje, koji se može metnuti između oba kraka za učvršćivanje u kojima se može uvrtneti zavrtnaj za učvršćivanje provučen kroz otvor stuba za nošenje i kojima i čini da je osovina kalemova nepristupačna.

5. — Oblik izvodjenja konstrukcije kalemova prema zahtevima 1—4. naznačen time, što je navrtka zavrtnja za učvršćivanje načinjena tako da se njom samo delom ispunjuje prostor između krakova za učvršćivanje i dopunjena je na suprotnom mestu koje leži prema osi kalemova, čime je načinjena osa kalemova nepristupačna.

6. — Oblik izvodjenja konstrukcije kalemova po zahtevima 1 - 5 naznačen time, što je dopunski deo zavrtnja za učvršćivanje načinjen tako, da ostaje izvestan slobodan prostor između pomenutog dela i navrtke zavrtnja za učvršćivanje, čime se omogućava da se konstrukcije kalemova istih mera mogu nameštati na sprovodne stubove različite jačine.

7. — Oblik izvodjenja konstrukcije kalemova po zahtevima 5—6 naznačen time, što je navrtka zavrtnja za učvršćavanje polucilindrična i snabdevena na mestu koje leži prema osovini kalemova sa polukružnom uzengijom.

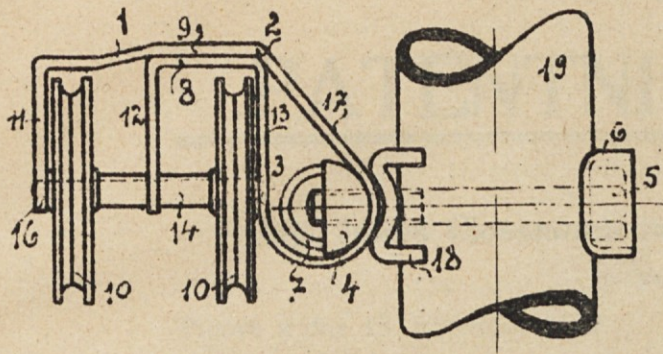
8. — Kalem naročito za konstrukcije kalemova po zahtevima 1—7, naznačen time, što se isti sastoji iz dva jedna s drugim spojenim presovanim koturom, od kojih se jedan oslanja na čvor omotača, koji služi kao glavčina, dok je drugi kotur pričvršćen na slobodnom kraju omotača, pri čemu je između oba kotura omotača rasporedjen prsten za pojačavanje.

9. — Oblik izvodjenja kalema po zahtevu 8, naznačen time, što su oba kotura istog oblika pričvršćena u simetričnom rasporedjenju na omotaču koji služi kao glavčina, pri čemu je čvor za oslanjanje kotura načinjen zapiranjem ili izvijanjem omotača.

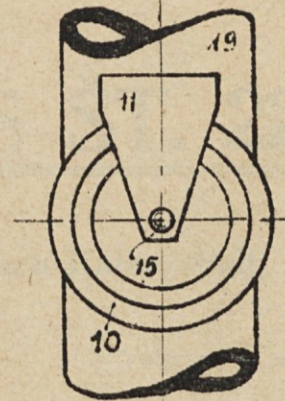
10. — Oblik izvodjenja kalema po zahtevima 8 i 9, naznačen time, što je slobodan kraj omotača koji služi kao glavčina p
vraćen na kotur koji tu leži.

10. — Opiš izvedenja kalenja po vrsti: kraj omotača koji služi kao glavica pri
vrtanju 8 i 9, naznačen time, što je slobodan vrtan na kotur koji to ježi.

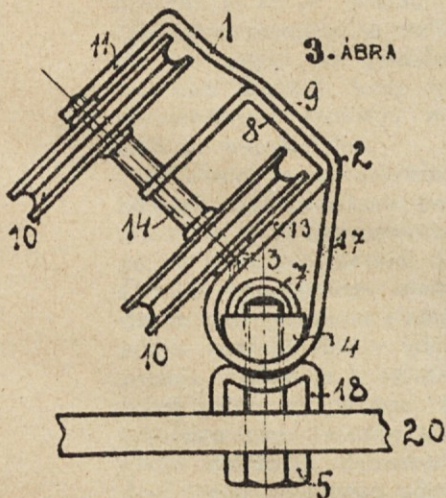
1. ABRA



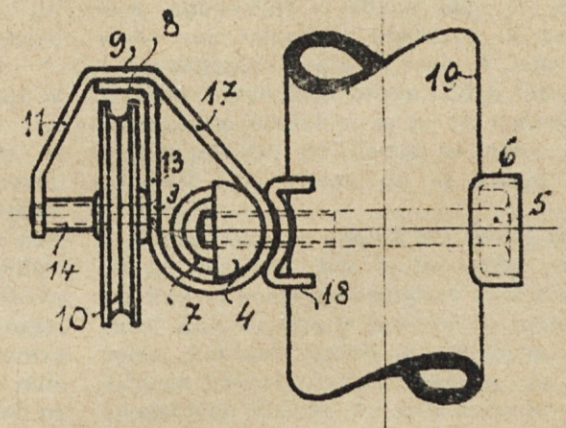
2. ABRA



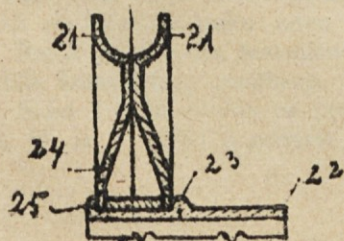
3. ABRA



4. ABRA



5. ABRA



6. ABRA

