

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7887

Max Hespeler, Neckarsulm, Nemačka.

Naprava za dovođenje sprovodnika energije ka mašinama ili spravama, koje se menjaju u mestu.

Prijava od 3. aprila 1930.

Važi od 1. jula 1930.

Traženo pravo prvenstva od 23. maja 1929. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na dovođenje sprovodnika energije, kao što su električni kablovi, vodovi sa stisnutim vazduhom ili t. sl. ka mašinama ili spravama, koje se menjaju u mestu, na pr. ka takovim, koje se na pr. u slobodnom prostoru lako transportuju od jednog radnog mesta do drugog radnog mesta. Ovim pronalaskom treba da se uklone svi nedostaci, koji su se javljali kod uobičajenih dršta dovođenja energije ka mašinama svake vrste, koje se menjaju u mestu. Nedostaci sastojali su se u glavnom u tome, što je kabl ili t. sl. uvek ležao na zemlji, tako da je smetao ne samo radu, već je zahtevao i stalnu pažnju da bi se sprečilo njegovo opterećenje. Sprovodnici energije ove vrste jako su se istrošili u srazmerno kratkom vremenu, i ako su bili izvedeni sa pojačanom konstrukcijom, jer su se pri upotrebi kod radnih mašina, koje su se nalazile na drugom radnom mestu, obično vukli po zemlji do toga radnog mesta. Takođe i nošenje sprovodnika, od jednog radnog mesta ka drugome, dosta je nezgodno i oduzima mnogo vremena.

Ovi nedostaci otklanjaju se u smislu pronalaska na sledeći način: između dva stuba ili drugih visoko položenih čvrstih tačaka zategne se iznad područja radne mašine jedno uže, na pr. žičano uže, na kome na rolnama vise nosači za sprovodnike energije. Broj nosača sprovodnika upravlja se prema dužini sprovodnika do-

vođenja energije, od njegovog čvrstog mesta uključivanja, koje je celishodno položeno na jednom stubu ili kome drugom mestu za učvršćivanje žičnog užeta, do njegovog priključka na spravu, koja se tim sprovodnikom napaja. Pri tome se preporučuje, da se odstojanje između nosača podesi tako da sprovodnik i pri sastavljanju (približavanju) susednih nosača, slobodno od smetnji, visi između tih nosača, a da pri tome ne smeta radnome mestu. Ovaj komad sprovodnika ne treba da ima preveliki trbuh ni pri razvlačenju držača kabla.

Da ne bi sprovodnik na mestima, na kojima počiva na držačima i na kojima je celishodno utvrđen, bio izložen suviše oštrom savijanju, zaokrugljeni su nosači sprovodnika celishodno na svom gornjem kraju. Slobodna dužina sprovodnika između poslednjeg nosača i sprave, izabrana je celishodno tako velika, da sprovodnik za vreme rada ne dodiruje tle, a pri tome ostavi veliku mogućnost menjanja u mestu mašini ili t. sl.

Na nacrtu je predložen jedan primer, od mnogobrojnih mogućih oblika izvođenja, pronalaska, u primeni na jednu spravu proizvoljne vrste, koja se upotrebljava za rad u slobodnom prostoru.

Sl. 1 i 2 predložavaju postrojenje u slučaju kad se sprava ne upotrebljava, odn. u slučaju, kad je sprovodnik energije potpuno izvučen.

Sl. 3 i 4 pokazuju jedan nosač sprovodnika u pogledu sa strane i u pogledu spreda.

Između ovih stubova a i b zategnuto je jedno uže, celishodno jedno žičano uže d i to na dovoljnoj visini iznad radnog mesta c, koje služi za nošenje sprovodnika energije, pri čemu se u tu svrhu upotrebljava jedan niz nosača e, na kojima je na odgovarajućim odstojanjima učvršćen sprovodnik energije f, primerice jedan električni kabl, ili jedno crevo, za stisnuti vazduh. Broj nosača e upravlja se prema visini nosećeg užeta d iznad radnog mesta c, prema dužini i težini sprovodnika energije f i t. sl. Broj nosača i njihovo odstojanje izabrano je u svakom slučaju tako, da sprovodnik pri sastavljanju susednih nosača visi između ovih bez ikakve smetnje.

Nosač e ima celishodno dve rolne g koje se kotrljaju po nosećem užetu d. Na njima je zavešen primerice pomoću lašni h noseći komad i, koji je celishodno zaokrugljen u obliku polukruga, a koji služi za nošenje sprovodnika f, koji može kod k biti utvrđen za ovaj nosač i.

Priključak sprovodnika energije na dovodni kabl, ili na cev, položen je celishodno kod m na jednom od stubova a, na koji se takođe veša slobodni kraj f', u slučaju kad se sprava za rad ne upotrebljava, pri čemu je ovaj kraj snabdeven na pogodni način sa jednim priključnikom n, jednim utikačem ili jednim zavrtnjem.

Tako dugo dok se radna sprava ne upotrebljava sastavljeni su nosači e kao što

to predočava sl. 1 na onom kraju nosećeg užeta d, na kome se nalazi i priključak m. Delovi sprovodnika f vise onda slobodno između nosača, ali tako da u tom položaju ne samo ne smetaju, već da se ne mogu ni oštetiti. Pri upotrebi radne sprave pomeraju se pojedini nosači e, već prema daljini radnog mesta automatski po nosećem užetu d, tako da se veza između privodnog mesta energije m i radne sprave vrši uvek u potpunom redu, a da pri tome sprovodnik f nikako ne smeta na radnom mestu i da se ne može sprovodnik oštetiti usled nepažnje. U slučaju da dužina na dole visećeg kraja sprovodnika f nije dovoljna za određeno radno područje, onda se na ovaj kraj kod n može privremeno nastaviti jedan komad sprovodnika.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za dovođenje sprovodnika energije ka mašinama ili spravama, koje se menjaju u mestu, naznačena time, što su na užetu, koje je zategnuto iznad područja primene mašine ili t. sl. pomoću rolni zavešeni nosači za nošenje sprovodnika.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je odstojanje između nosača tako izabrano, da sprovodnik pri sastavljanju susednih nosača, slobodno od smetnji, visi između ovih.

3. Naprava prema zahtevu 1 ili 2, naznačena time, što su nosači sprovodnika, na n, stima na kojima se sprovodnik oslanja, zaokrugljeni.

Fig 1

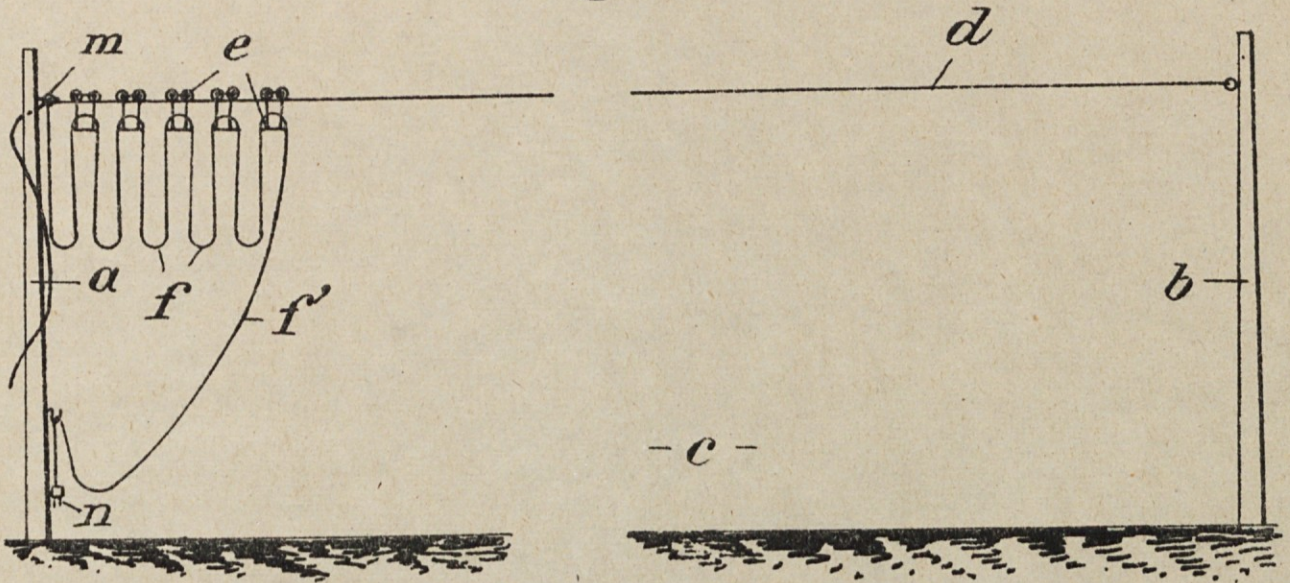


Fig 2

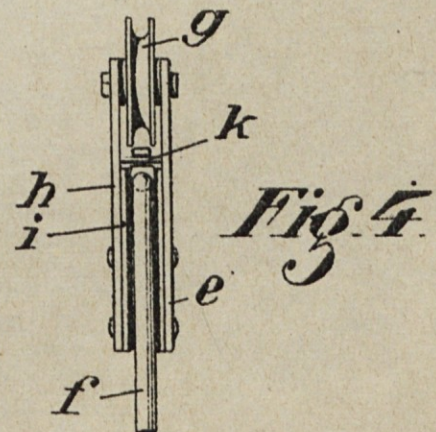
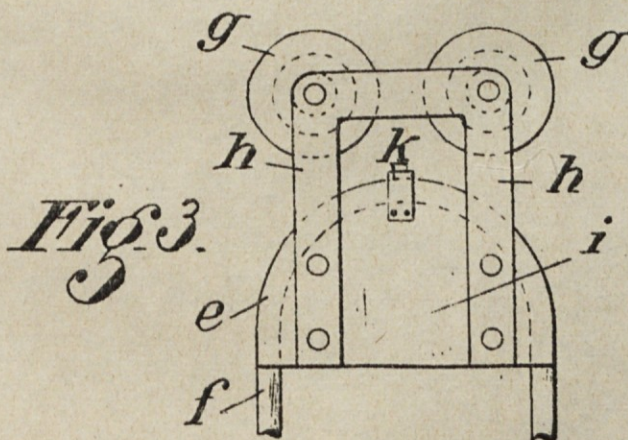
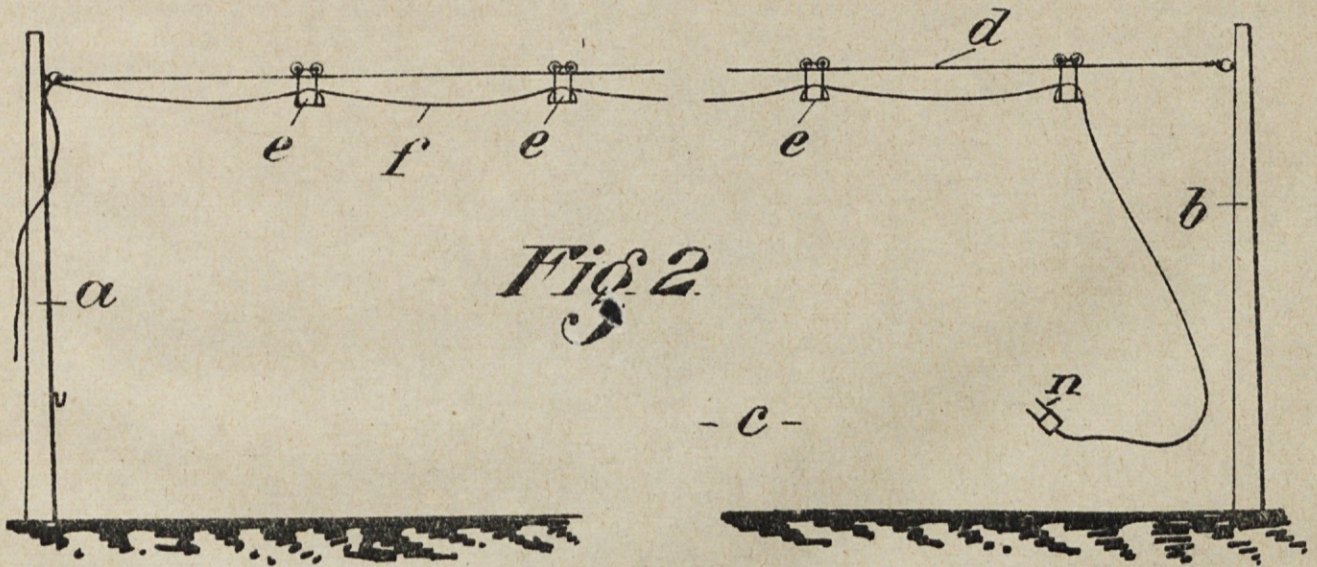


Fig 1

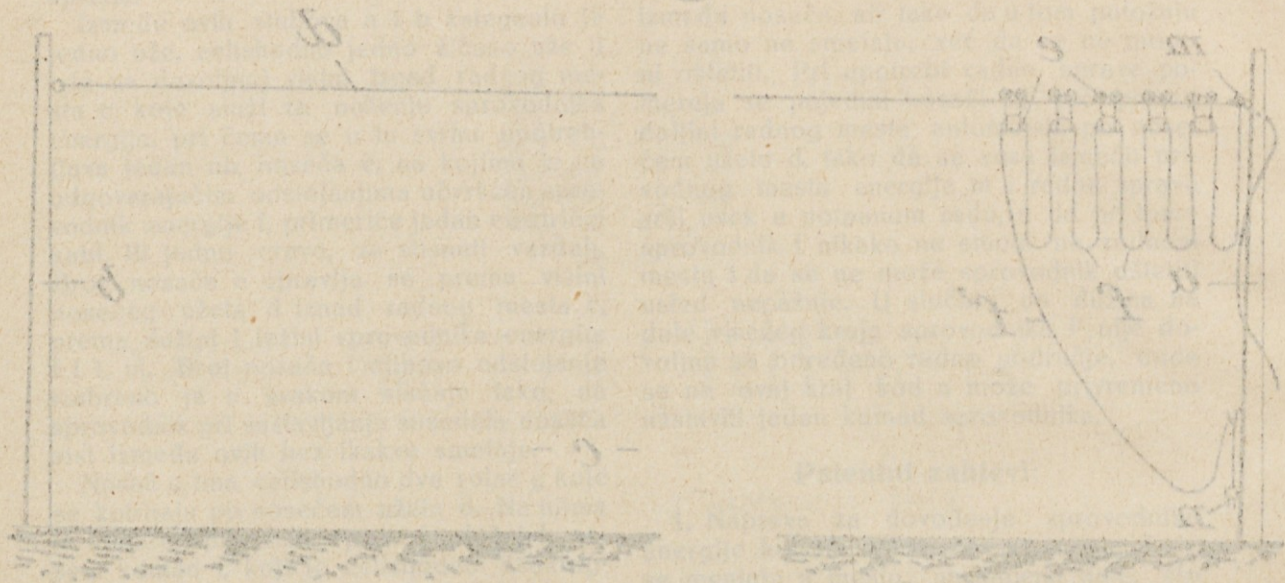


Fig 2

