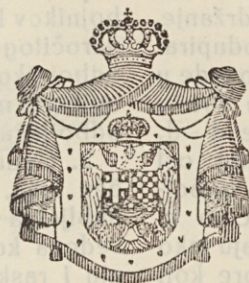


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 20 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maj 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7879

Siegener Eisenbahnbedarf A. G., Siegen—Westfalen, Nemačka.

Čaurni odbojnik.

Prijava od 14. marta 1930.

Važi od 1. jula 1930.

Čaurni odbojници su poznati u mnogim kontrukcijama, pa i takvi sa pomerljivom i sa nepomičnom osnovnom pločom. Dok se kod odbojnika sa pomerljivom osnovinom pločom čvrsto držanje odbojnikovog klipa u čauri, a time i prijem povratnog udara odbojnikovog još srazmerno prosto obavlja, to kod odbojnika sa nepomičnom osnovinom pločom nije više tako prosto. Odbojници dobijaju pri tome srazmerno veliki broj pojedinačnih delova.

Ovome pronalasku je sada cilj, da stvori odbojnik sa nepomičnom osnovinom pločom, kod kojeg pojedinačni delovi odbojnika i težina odbojnika bivaju ograničeni na najmanju meru i kod kojeg osim toga mogu da se primene poznate kuke, koje su se pokazale kao dobre kod odbojnika sa pomerljivom osnovinom pločom.

Ovo biva time postignuto, što se u nepomičnoj osnovinoj ploči i susednom zidu od odbojnikove čaure izvode otvori i udubljenja, kroz koje se pri sklapanja odbojnika uvode podupirači u vidu kuke za odbojnike, koji tada bez ikakvog sredstva za pritvrđivanje drže odbojnikov klip u čauri i odbojnikov udar prenose na čauru ne opterećujući zavrtnje za pritvrđivanje odbojnika.

Pomoću ovog obrazovanja odbojnika pri istoj otpornosti u odnosu prema dosadašnjim odbojnicima sa slobodno pomerljivom osnovinom pločom biva na svakom odbojniku uštedeno oko $12\frac{1}{2}$ kgr. u težini, čime se težina jednog vagona smanjuje za 50 kgr.

U nacrtu sl. 1 predstavlja podužni presek kroz čaurni odbojnik sa umeštenom prstenastom oprugom i sa podupiračem za držanje odbojnika prema pronalasku. Sl. 2 je presek po liniji X—X sl. 1. Sl. 3 predstavlja drugi izmenjeni oblik podupirača i sl. 4 predstavlja presek po liniji Y—Y sl. 3.

U sl. 1 je A odbojnikova čaura sa nepomičnom osnovom (postoljem) B. je odbojnikov klip sa odbojnom pločom. C i C₁ su dva podupirača u vidu kuka. Odbojnik se dakle sastoji samo iz ova četiri dela. Podupirači za držanje C—C₁ bivaju kroz otvore g—g₁, koji su izvedeni pri dnu čaure, uvučeni u udubljenja u čaurinom zidu, pošto je prethodno odbojnikov klip uvučen do dna čaure. Usled konično izvedenog udubljenja f—f₁ i podupirača za držanje C—C₁, bivaju kuke d—d₁ od podupirača C—C₁ pri potpunom uvlačenju tako pome-rene prema središnoj osi odbojnika, da podupirač zahvata preko ivice za držanje s od odbojnikovog klipa i da čvrsto drži odbojnikov klip pri njegovom odbojnom udaru i da povratni udar prenese na odbojnikovu čauru.

U sl. 3 podupirači i udubljenja nisu konični nego su izvedeni sa paralelnim zidovima sa zasjecima. Ovim izvođenjem biva postignuto da odbojnikov klip pri sastavljanju odbojnika ne mora da se uvlači sasvim do dna, nego samo toliko koliko je pokazano u sl. 3. Podupirači za držanje bivaju kroz otvore, koji su predviđeni u dnu čaure, uvučeni do oslonca h—h₁, u

udubljenjima $f-f_1$ (vidi levu stranu sl. 3). U ovom položaju može da se uvuče odbojnikov klip preko podupirača za držanje, dok ivica s od klipa ne pređe podupiračevu ivicu i . Tada se podupirači dovode u svoj definitivni položaj (vidi desnu stranu sl. 3), čime se podupiračeve kuke $d-d_1$ opet tako pomeraju prema središnjoj osi odbojnika, da pri povratnom udaru odbojnog klipa zadrže klip njegovom ivicom s . Podupirači su na svom zadnjem kraju tako izvedeni, da potpuno zatvaraju otvore koji su postavljeni u dnu klipa. Oblik i broj podupirača i otvora u dnu klipa može naravno biti proizvoljan.

Patentni zahtevi:

1. Čaurni odbojnik, naznačen time, što odbojnikova čaura, koja je izvedena sa nepomičnim dnom, u dnu i u susjednom čaurinom zidu dobija dva ili više proizvoljno izvedenih otvora odnosno udubljenja, kroz

koje se uvode odgovarajući izvedeni podupirači za držanje, koji drže u vezi odbojnikov klip i čauru, koji tada bez ikakvog naročitog sredstva za pridržavanje primaju odbojnikov povratni udar i prenose ga, bez opterećenja zavrtnjeva za pričvršćivanje odbojnika, na odbojnikovu čauru.

2. Čaurni odbojnik po zahtevu 1, naznačen time, što su podupirači ($C-C_1$) i udubljenja za njih u odbojnikovoj čauri, izvedena konično radi olakšice pri sklapanju i rasklapanju odbojnika.

3. Čaurni odbojnik po zahtevu 1, naznačen time, što su čaurina udubljenja za podupirače a i sami podupirači stepenasto izvedeni, da bi se omogućilo njihovo umešlanje i pri nepotpuno uvučenom odbojnikovom klipu.

4. Čaurni odbojnik po zahtevu 1, naznačen time, što je podupiračev deo koji se nalazi u dnu odbojnikove čaure tako izveden, da potpuno zatvara otvor u čaurinom dnu.

Fig.1

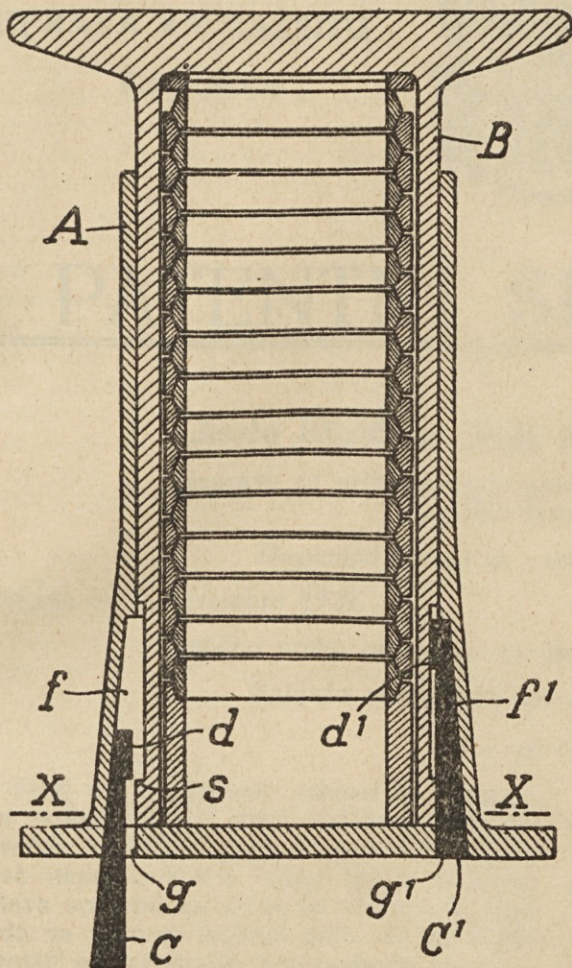


Fig.3

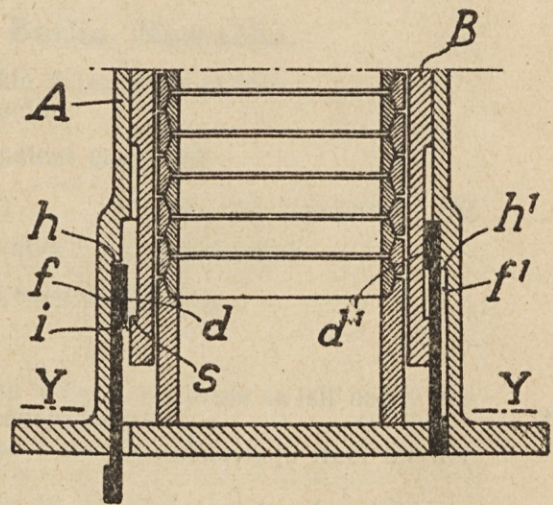


Fig.2

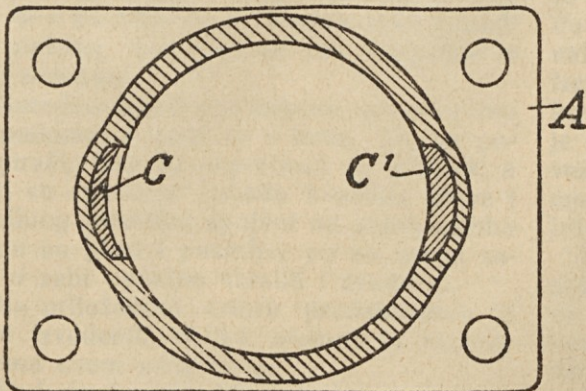


Fig.4

