

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 36 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 oktobra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10396

Fuchs Camilla, rođj. Wulkan, i Fuchs Elze, Morav. Ostrava, Č S. R.

Spojnik za radijatore, kotlove, cevi i t. sl.

Prijava od 8 jula 1932.

Važi od 1 aprila 1933.

Traženo pravo prvenstva od 8 jula 1931 (Č S. R.).

Do sada upotrebljeni delovi za spajanje kod radijatora, koji se sastoji iz valjanog profilisanog gvožđa, imaju nezgodu, što za njihovu izradu moraju postojati valjčani profili koji imaju naročiti oblik i koji su stoga skupi.

Ovaj se pronalazak odnosi na takve spojnike za radijatore, kotlove, cevi i t. sl., kod kojih izostaje valjčani oblik profila i sastoji se u tome, što se kako nipl tako i glavčina polukružno ili kružno izvedeni i složeni iz profilnog štapa uobičajenog u trgovini na primer kakvog plošteg gvožđa, odnosno lima.

Na priloženim nacrtima je predmet pronalaska šematički pretstavljen u više primera izvođenja. Tako na pr. sl. 1 pokazuje spojni nipl, koji je izveden iz dva polukružno savijena pljošta štapa iz lima ili t. sl. koji na svojoj unutarnjoj strani imaju po tri ravne površine tako, da pri sastavljanju njihovom postaje šestougaoni otvor, koji služi za dejstvovanje ključem.

U sl. 2 je pretstavljen nipl, koji biva dobiven iz pljošteg štapa iz lima ili t. sl. pomoću obavijanja oko uglastog oruda, na primer oko kakvog osmougaonika, čime se obrazuje osam ravnih iznutarnjih površina. Na sastavnim mestima a ovaj nipl biva spojen (na pr. zavaren).

Razume se da po ovom pronalasku mogu biti izradivani niplovi sa proizvoljnim brojem ravnih površina ili drugih profila sa glavčinama, žlebovima ili t. sl.

U sl. 3 je pretstavljena glavčina koja je izvedena po pronalasku, i koja je uvijena iz limanih ili pljoštih štapova i spojena je

na sastavnim mestima. Čeone strane ove glavčine bivaju povijene u cilju dobijanja flanše, oboda ili t. sl. čime biva sprečeno bočno pomeranje u radijatornom otvoru i biva obrazovan oslonac za zaptivanje. U emotaču glavčine postoje otvori 2 za proticanje grejućeg sretstva i isti mogu biti tako izvedeni da delovi, koji su izbiveni iz otvora 2, obrazuju krajeve 3, koji se oslanjaju o radijatore glave i sprečavaju uvijanje glavčine. Sa obe strane glavčine biva izvedena poznata zavojnica 4.

U sl. 4 je tako izvedena glavčina umeštena u radijatorni član i iz iste se vidi položaj glavčine u radijatorovoj glavi.

U sl. 6 je pretstavljen dalji oblik izvođenja spojne glavčine, kod kojeg se ista sastoji iz dva prstena 5 i jedne flanše, odnosno oboda 1 koji sprečavaju pomeranje glavčine koja je umetnuta između spojnih otvora. Krajevi 6, koji su s druge strane izvijen, dvaju takvih prstenova 5 bivaju na svojim slobodnim krajevima međusobno spojeni, na pr. zavareni tako, da ovim postaje spojna glavčina, koja između krajeva 6 ima uobičajene prolazne otvore 2 za grejuće sretstvo.

U sl. 7 je pretstavljen krajnji član jedne skupa zavarene radijatorne grupe kod koje biva upotrebljen samo jedan jedini prsten 5, i izvijen krajevi 6 se oslanjaju prema unutrašnjosti radijatorne glave i eventualno svojim slobodnim krajevima na mestima oslanjanja mogu biti zavareni ili t. sl. Kod drugih članova ove zavarene grupe ostaje dijametralno pružajuća se limana traka 7, koja je previjena u unutrašnjosti

glave i svojim slobodnim krajevima je privrđena na naspramnoj polovini lima, na pr. biva zavarena, usled čega postaje ukrućenost radijatorove glave.

Izrada prstenova 5, koji su predstavljeni u sl. 6 i 7, može, kao što izlazi iz sl. 8, da se izvede iz jedne limane ploče. Krajevi 6 koji su izvijeni iz prstena 5 mogu biti izbijeni ili iz unutarnjih delova prstena 5 (predstavljeno isprekidano) ili iz spoljnih delova ploče (isprekidane linije sa tačkama). U prvom slučaju ovi krajevi bivaju previjeni upolje, dok se u drugom slučaju vrši previjanje ovih krajeva 6 prema unutra.

Niplovi koji su predstavljeni u sl. 1 i 2 bivaju ušrafljeni u glavčine, koje su predstavljene u sl. 3, 4, 6, da bi se pojedini članovi radijatora sastavili u grupe.

Ako su glavčine u radijatorovoj glavi obrtno umeštene, mogu iste biti spojene sa niplom, dok unutrašnja čeonu strana nipla ima potpuno ili delimično izraženu flanšu 8, koja obrazuje ograničenje za zavrtanje. Takva flanša 8 je na primer predstavljena u sl. 5 i 6 i može se izvesti i pomoću presovanja ili sabijanja zavojničkih hodova. Mogu se i zavojnički hodovi sabiti samo na nekoliko mestima 9 ili da se sa niplovima, koji su ušrafljeni u glavčinu, spoje pomoću čivija i da se ušrafe u susjedni član.

Kod veze jednoga nipla sa pružajućom se skroz spoljnom navojicom koja teče u istom smeru može isti u proširenom delu glavčine biti povratno obrtan i ovaj način spajanja ima tu korist, da se svaki pojedini član za sebe može odšrafiti sa izvesne radijatorne grupe, a da se ista ne mora potpuno demontirati.

Patentni zahtevi:

1. Spojnik za radijatore, kotlove, cevi ili t. sl., naznačen time, što je kako nipl tako i glavčina izvedena polukružnim ili kružnim uvijanjem, pri čemu su u unutrašnjosti nipla predviđene ravne površine, koje obrazuju mnogougli otvor i služi za

umetanje ključa radi zavrtanja odnosno odvrtanja.

2. Spojnik po zahtevu 1, naznačen time, što glavčina, iz lima ili t. sl. štapa, sa na njegovim podužnim stranama nalazećim se previjenim ili t. sl. ivičnim letvama, biva savijena u prsten i na čeonim stranama obrazuje flanše (1) odnosno obode, koji sprečavaju bočno pomeranje u radijatornoj glavi i služe kao oslonac za zaptivanje (sl. 3).

3. Spojnik po zahtevu 1—2, naznačen time, što je spojna glavčina snabdevena krajevima (3), koji su izbijeni iz omotača njenog i sprečavaju njeno izokretanje u grejućem članu.

4. Spojnik po zahtevu 1—3, naznačen time, što se spojna glavčina sastoji iz prstenova, koji mogu biti presovani iz limanih ploča i spojeni su sa krajevima (odupiračima) koji su izvijeni iz istih.

5. Spojnik po zahtevu 1—4, naznačen time, što je krajnji član međusobno zavarenim radijatorima snabdeven zavojitim prstenom, čiji se izvijeni krajevi oslanjaju prema unutrašnjosti člana i mogu biti zavareni.

6. Spojnik po zahtevu 1—5, naznačen time, što kod zavarenih radijatora u dijatornom otvoru ostaje dijametralno pružajuća se limana traka (7), koja previjena u unutrašnjost glave svojim slobodnim krajem može biti zavarena u naspramno ležeću limanu polovinu, čime se vrši ukrućenje radijatorne glave (sl. 7).

7. Spojnik po zahtevu 1—6, naznačen time, što ima spojni nipl sa spojom glavčinom koja je u radijatoru obrtno smeštena i spojena, u istome po izvršenom ušrafljivanju u spoljnu glavčinu, na čeonu stranu, koja se nalazi u njegovoj unutrašnjosti, potpuno ili delimično izraženu flanšu, obod ili t. sl. koja obrazuje ograničenje za zavrtanje.

8. Spojnik po zahtevu 1 do 7, naznačen time, što njegove flanše ili t. sl. bivaju obrazovane presovanjem ili sabijanjem zavojinih hodova.

Fig. 1.

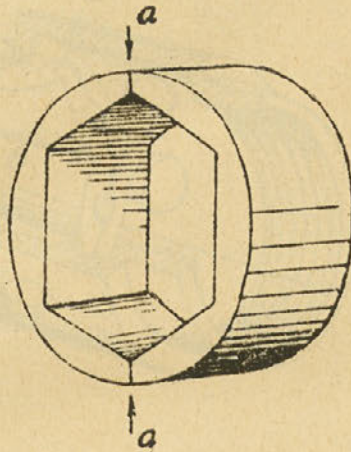


Fig. 2.

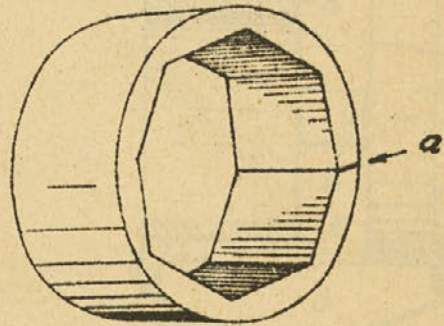


Fig. 3.

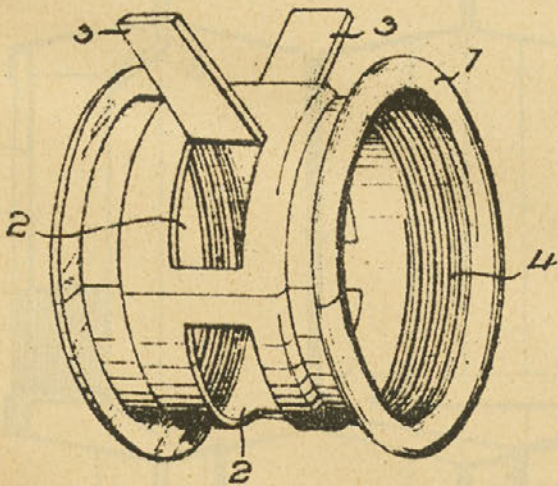


Fig. 4.

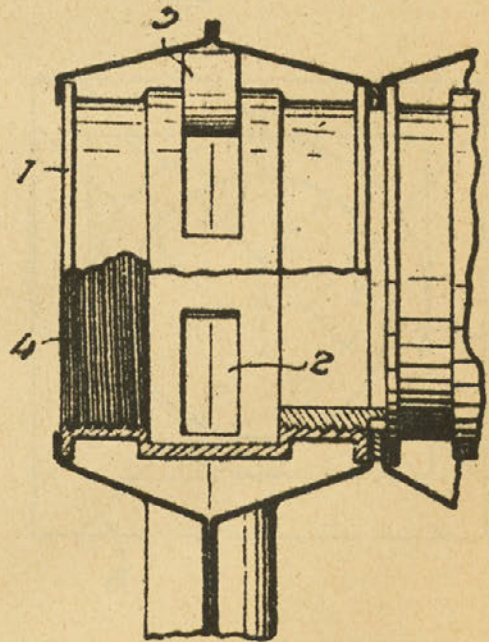


Fig. 1

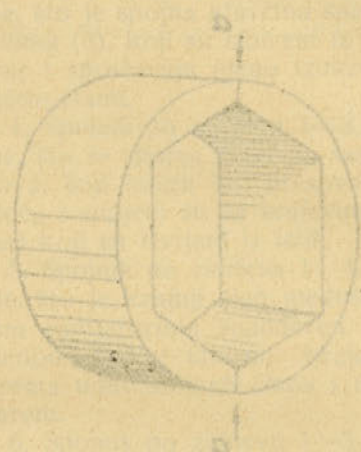


Fig. 2

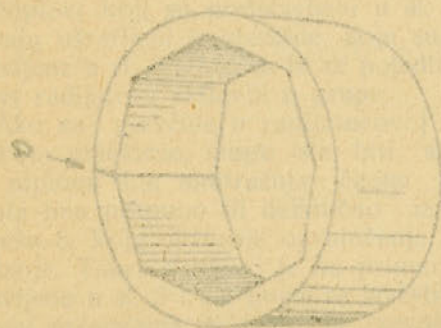


Fig. 3

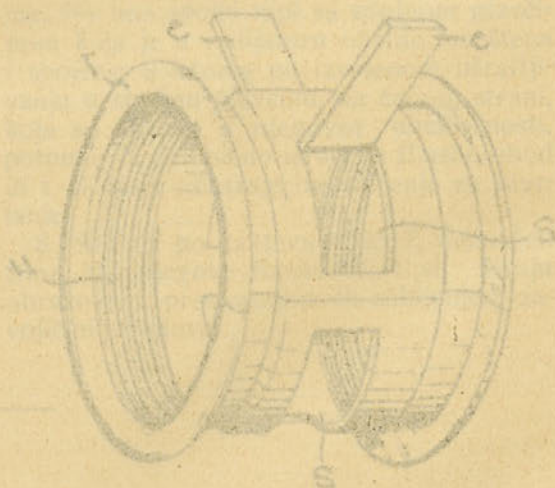


Fig. 4

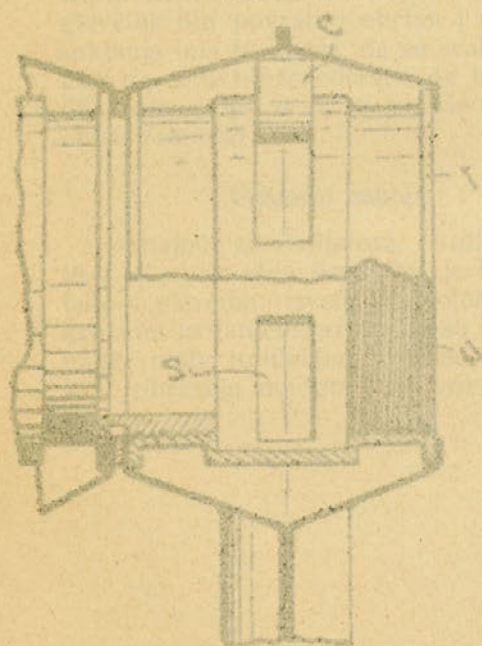


Fig. 5.

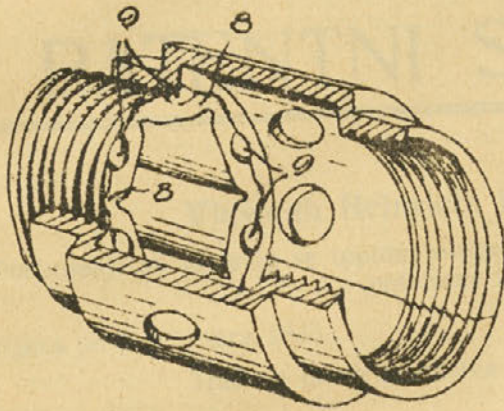


Fig. 6.

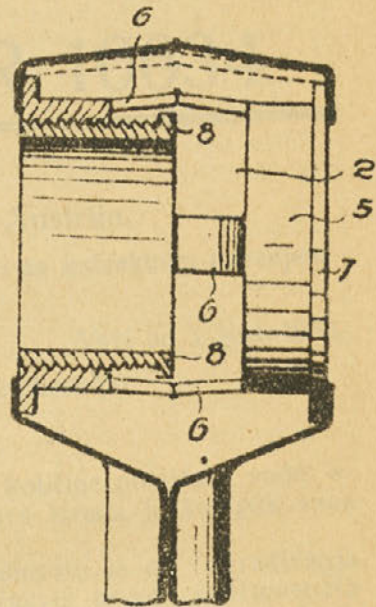


Fig. 7.

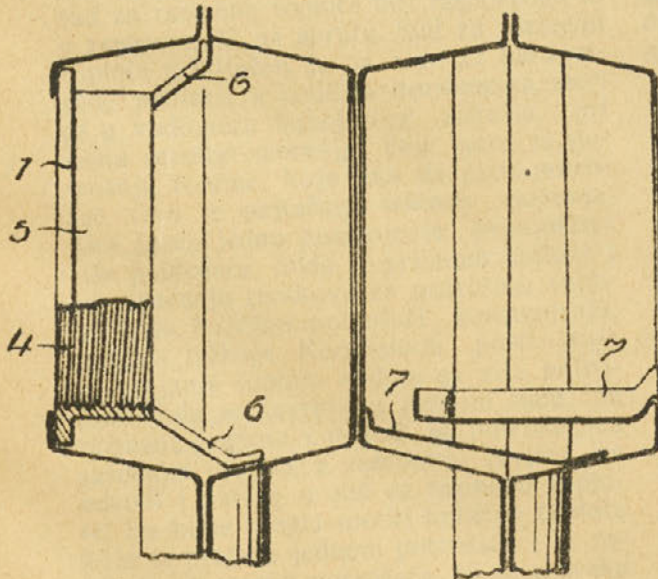


Fig. 8.

