

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 36 (3)

Izdan 1. Marta 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8682

Maschinenfabrik Wiesbaden, G. m. b. H., Wiesbaden, Nemačka.

Člankasti radiator od lima sa horizontalno proširenim rukavcem za priključivanje.

Prijava od 22. decembra 1930.

Važi od 1. maja 1931.

Kod izrade člankastih radiatora od lima nastaje sastavljanjem mnogih pojedinih člankova zbog elastičnosti lima taj nedostatak, da radiator nastoji da se izvije u stranu i da se uzdužno isteže. Spojne glavčine između člankova naročito doprinose toj nekrućoći u toliko više, što se nastoji da njihov prečnik bude što manji.

Prema ovom pronalasku uklanja se taj nedostatak time, što člankovi dobijaju spojne glavčine čija je vodoravna osa veća od njihove uspravne ose.

Zatim je prema ovom pronalasku velika osa poprečnog preseka pomaknuta ka spoljašnjosti (na više); time se uspostavlja manji otpor vazduhu koji prolazi. Osim toga ovaj način obrazovanja ima kod člankova od tri i više stubova to preimućstvo, da se šavovi za spajanje mogu izvesti do najgornjeg i najdonjeg mesta člankove glave, čime se povisuje čvrstoća člankove glave protiv unutrašnjeg pritiska.

Na crtežu se vidi na sl. 3 da napred opisanim učinom obrazovanja glave krajnja tačka *f* spojnog šava *g* ima skoro podjednako odstojanje od tačke *h* sa strane kao od gornje tačke *i* na glavi rubnog šava. To je odstojanje merodavno za čvrstoću člankova protiv unutrašnjeg pritiska.

Prema tome postiže se da glava ima podjednaku čvrstoću protiv unutrašnjem pritisku kao uzdužni kanali.

Naposletku omotačke površine na obema rukavcima na najvišem i najnižem mestu radiatora imaju vodoravan ili skoro vodo-

ravan tok. Onda se podudaraju omotačka površina rukavca i završna površina člankove glave. Time se celokupnom radiatoru daje veća čvrstoća protiv uzdužnog istezanja.

Na crtežu se to vidi na sl. 3 po tome što omotačeva linija *k* koja ima skoro horizontalan tok leži u pravcu 1 sile koja leži uzduž celokupnog radiatora a koja pri većem pritisku nastoji da razvuče radiator.

Malo odstupanje od horizontale kao što je to predstavljeno na sl. 3 preimućstveno je pri izradi, pošto se time početni lim za izradu radiatora može lakše uneti u tiskovni kalup, a time se ne ukida željeno dejstvo.

Isto se tako može povećati visina glavčine koja je izbijena (izvučena) iz lima a time se znatno može povećati međusobni razmak članaka, a da se lim istezanjem ne sužava, jer se ne vrši izvlačenje nego savijanje lima, pa tako ne može nastati cepanje ili škodljivo slabljenje debljine lima.

Na crtežu su pokazani izvedeni primeri:

Na sl. 1 predstavljen je jedan članak *a* gledan spreda i sa sastrane, čija spojna glavčina ima podužni poprečni presek sa vodoravnom velikom osom.

Na sl. 2 pokazan je u dvema projekcijama jedan članak *b* čija spojna glavčina *c* ima takođe podužni poprečni presek sa vodoravnom velikom osom *d* koja pak leži izvan središnje linije *e* spojne glavčine.

Na sl. 4 je pokazana polovina članka predstavljenog na sl. 3 i to za vreme izra-

de pre nego što je on otsecanjem rubova doveden u njegov konačni oblik.

Isprekidana linija pokazuje oblik prvobitnog pravougaonog lima, iz kog je polovina članka izbijena. Pune linije pokazuju oblik posle fiskanja u kalupu. Primećuje se da je materijal lima prešao u glavu i da se nalazi na mestu m , a da nije nastalo znatno izvlačenje materijala, što bi imalo za posledicu slabljenje limove debljine.

Patentni zahtevi :

1. Limeni radiator iz zatvorenih pojedinih članaka ili grupa članaka, naznačen time, što oba spojna rukavca pojedinih člankova imaju takav poprečni presek, koji

ima horizontalnu osu veću od vertikalne ose.

2. Limeni radiator prema zahtevu 1, naznačen time, što njegovi spojni rukavci imaju eliptičan poprečni presek ili poprečni presek sličan elipsi pri čemu velika osa elipse leži horizontalno.

3. Limeni radiator prema zahtevu 1, naznačen time, što velika osa leži izvan središnje linije spojnog rukavca i izmknuta je ka spoljašnjosti.

4. Limeni radiator prema zahtevima 1—3, naznačen time, što omotačke linije spojnih rukavaca imaju na najvišim i najnižim mestima radiatora horizontalan tok ili tok koji malo odstupa od horizontale.

Maschinenfabrik Wiesbaden
Članak 1. radijator od lima sa horizontalno postavljenim spojnima rukavcima
Patent od 22. decembra 1932.
Već od 1. maja 1933.
Kad stane članak radijator od lima nastaje sa spojnima rukavcima postavljenim horizontalno. U ovom slučaju, spojni rukavci imaju eliptičan poprečni presek ili poprečni presek sličan elipsi pri čemu velika osa elipse leži horizontalno. Velika osa elipse leži izvan središnje linije spojnog rukavca i izmknuta je ka spoljašnjosti. Omotačke linije spojnih rukavaca imaju na najvišim i najnižim mestima radiatora horizontalan tok ili tok koji malo odstupa od horizontale.

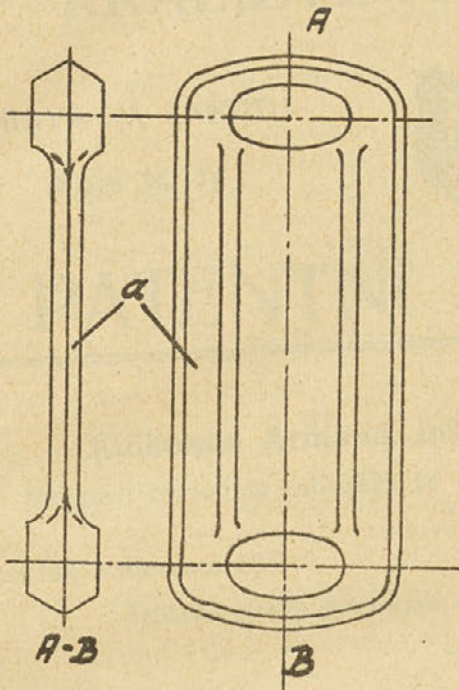


fig. 1.

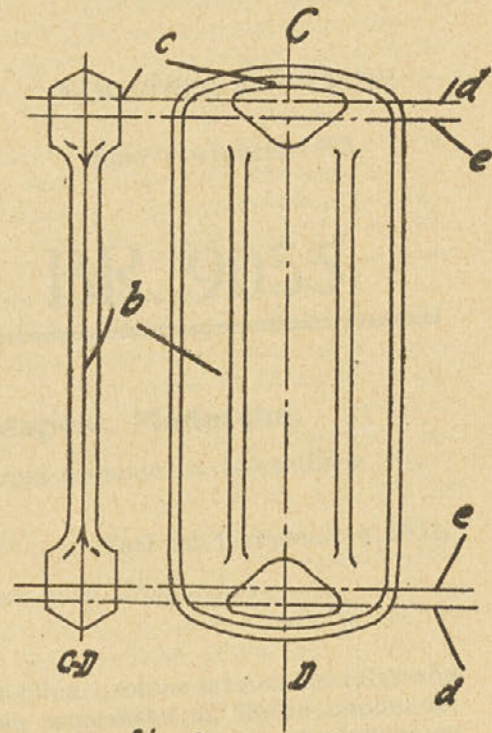


fig. 2.

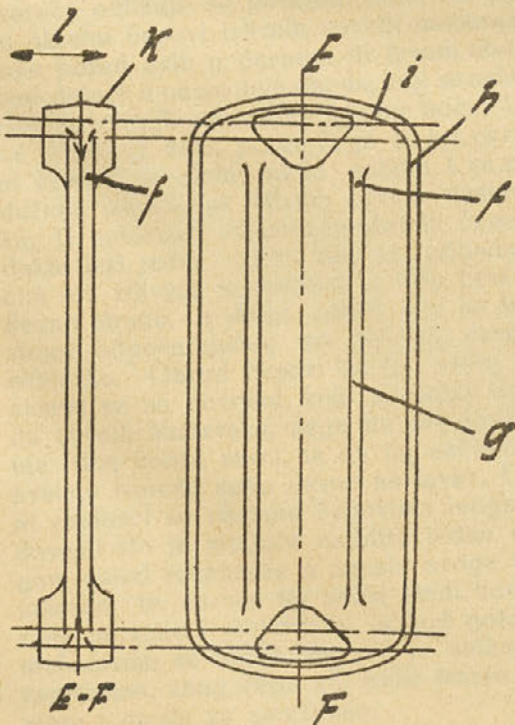


fig. 3.

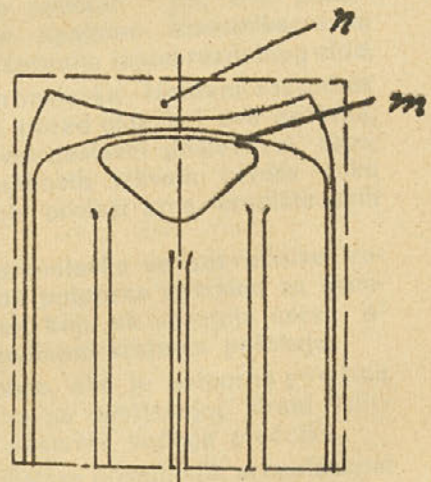


fig. 4.

