

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 24(3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. NOVEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1545.

Giovani Zach, Pola, Italija.

Usavršenja kod rešetaka na ognjištu

Prijava od 11. maja 1921.

Važi od 1. februara 1923.

Pronalazak se odnosi na usavršenja kod rešetaka za ognjišta i sastoji se u tom što presek poluga ide u V ili pak u W, U, ili drugo slično u cilju da dâ jedan oluk za skupljanje za pepeo, pesak ili druge slične materije, i što su rečene poluge spojene po dve ili više u pravoj liniji.

Slobodni krajevi poluga leže na saobraznim poprečnicama dok krajevi spojeni među sobom održavaju se jednom jedinom posrednom poprečnicom.

Priložen crtež pokazuje, radi primera, jedan način praktičnog izvođenja pronalaska po kome poluge imaju presek na V.

Sl. -1- pokazuje jedan deo rešetke gledane u radnji.

Sl. -2- jeste izgled sa strane, u preseku, pokazano g dela rešetke na sl. -1-.

Slike, 3, 4 i 5 pokazuju detalje kod polugice.

Sl. -6- pokazuje jedan deo pobočne poprečnice, gledane prema liniji -X-X- na sl. -1-.

Sl. -7- pokazuje jedan deo posredne poprečnice gledane prema liniji -u-u- takodje na sl. 1..

Sl. -8- jeste presek prema liniji -Z-Z- (sl. 5). sveden jednom od poluga u obliku V.

Kao što se to vidi na crtežu, rešetka je sastavljena od više poluga -1-1'-, -2-2', i t.d. nameštene paralelno jedna prema drugima. Kod oblika izrade na crtežu pomenute polugice spojene su dve po dve i nameštene na oslonce -3- koji stoje pod pravim uglom na njihove slobodne krajeve dok spojeni krajevi leže na jednoj jedinoj posrednoj poprečnici -4-.

Oslone poprečnice -3- slobodnih krajeva polugica imaju oblik na U a unutrašnja karika -5- ima zaseke -6- na V, razmeštene podjednako među njima da odgovaraju preseku polugica kojima su namenjene za održavanje.

Posredna poprečnica -4- takođe u obliku na U kao i predhodna, ali kod ove, karika -7- i 7', usećene su kao što je rečeno gore. Pored toga, na dnu polugice između karika -7- i 7'- nameštene su dve dopunjavajuće pravougaone karike -8- 18'- niže nego predhodne a namenjene da obrazuju dispozitive za utvrđivanje polugica ulazeći u zaseke -9- napravljene blizu kraja samih polugica -1- 1'- i t. d. a na donjem delu ovih polugica (vidi slike 3 i 4).

Razume se, polugice mogu biti napravljene od pocinkovanog metala, da bi se izbeglo samo oksidisanje metala i, pre paljenja ognjišta, polugice se i poprečnice mogu biti napunjene pepelom ili drugim sličnim materijama, da bi se izbegla naslaga žure ili topljene materije od koje su napravljene polugice i poprečnice.

Na taj način, gorenje se vrši na jednoj površini kod koje je 80% pepeo, i time će polugice imati veću trajnost.

Rešetka, sastavljena od izvesnog broja utvrđena polugica -1-1'- -2-2'- i t. d. kao što je opisano, za poprečnice na kraju -3- i posredne poprečnice -4-, dopunjena je nagnutim pločama -10- koje su utvrđene za oslonce -11-, nameštene na spoljnu površinu karika -5-, -7- i -7'-, odnosno poprečnica na kraju posrednih poprečnica. Ove ploče -10-, kako se prođužuju uzduž rešet-

ke i ispod nje, obrazuju oluke koji služe da raspodele potreban vazduh za gorenje a koji (vazduh) ulazi u ognjište kroz otvor pepeonice.

Da bi se povećala brzina i parčanje prijetog vazduha rešetki, deleći ovaj vazduh u tanke struje, čiji su prolazni otvori srazmerno suženi može da se polugicama -1-1'-2-2', i t. d. na rešetki i pločama -10- da talasasta površina, kao što je predstavljeno na slikama -5- i -1-. Takođe može da se na pločama -10- izbuše rupe -12- za prolaz vazduha (sl -2-).

Da bi osigurali čvrstinu polugicama V mogu da se upotrebe stope od žica ili slične -13- (slike -3- i -7-).

Lako je razumeti da u praksi konstruktivne detalje mogu da variraju od ovih opisanih i predstavljenih, a da se ne izade iz okvira pronalaska.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Rešetka sa polugama naznačena time što poluge imaju presek na V, odnosno W. U. ili drugi sličan oblik tako da sadrže pepeo pesak ili druge podobne materije.

2.) Rešetka sa polugicama koje imaju presek na V, odnosno W, U, ili drugi sličan oblik prema patentnom zahtevu 1), naznačena time što je svaka poluga sastavljena od dva ili više elemenata (-1-1', -2-2', i t. d.) utvrđena u mestu pomoću jedne posredne poprečnice (4) koja ima organe za utvrđivanje, dok krajevi polugica leže na oslonce (3), obrazovane od jednog metalnog pojasa povijenog na U, čija unutrašnja karika ima oseke (6) koji odgovaraju preseku

polugica za održavanje, posredne poprečnice (4) su oblika koji odgovara bočnim poprečnicama za obe su karike zasećene i imaju dve centralne karike (-8-8') niže i namenjene da se utvrde u odgovarajuće zaseke (9) napravljeno blizu kraja polugica na njihovom donjem delu, i služe kao organi za utvrđivanje u mestu samih polugica.

3.) Rešetka sa polugicama koje imaju presek na V, odnosno W, U, ili drugi sličan oblik prema patentskom zahtevu 1), naznačena time što jedan izvestan broj nagnutih ploča (10) utvrđenih ispod rešetke, na karikama (-5- i -7-7'), odgovarajućih poprečnica na kraju (3) i posrednih (V) održavajući poluge (-1-1' -2-2' i t. d.) obrazuju oluke koji se produžuju uzduž rešetke, ispod nje, i služe da raspodele ovoj rešetki potreban vazduh za gorenje, koji ulazi u ognjište kroz otvor pepeonice.

4.) Rešetka sa polugicama koje imaju presek na V, odnosno W, U, ili drugi sličan oblik prema patentnom zahtevu 1), naznačen time što polugicama (-1-1', i t. d. na rešetki kao i nagnutim pločama (10) koje služe da raspodele rešetki potreban vazduh za gorenje, mogu da će dadu talasaste površine da bi se vazduhu deleći ga u tankim strujama dalo parčanje i mnogo veća brzina.

5.) Rešetka sa polugicama koje imaju presek na V, odnosno W, U, ili drugi sličan oblik prema patentnom zahtevu 1), naznačen time što nagnute ploče (10) koje služe da raspodele rešetki potreban vazduh za gorenje mogu da imaju rupe (12) za prolaz ove vazduha.

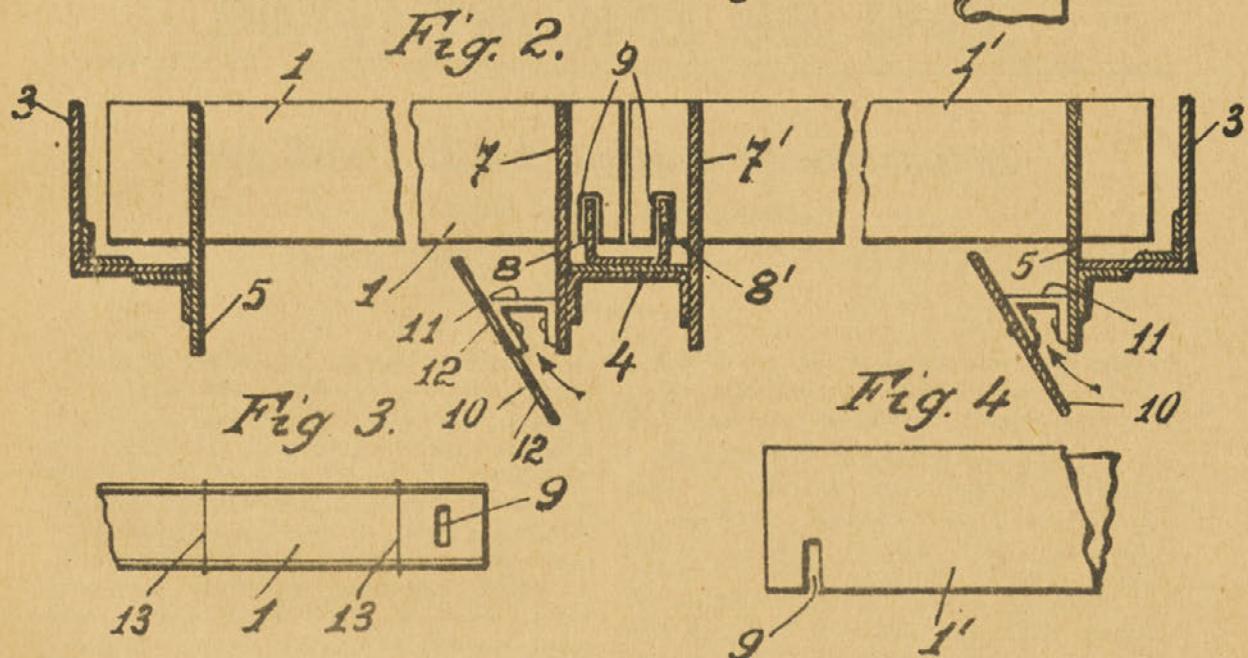
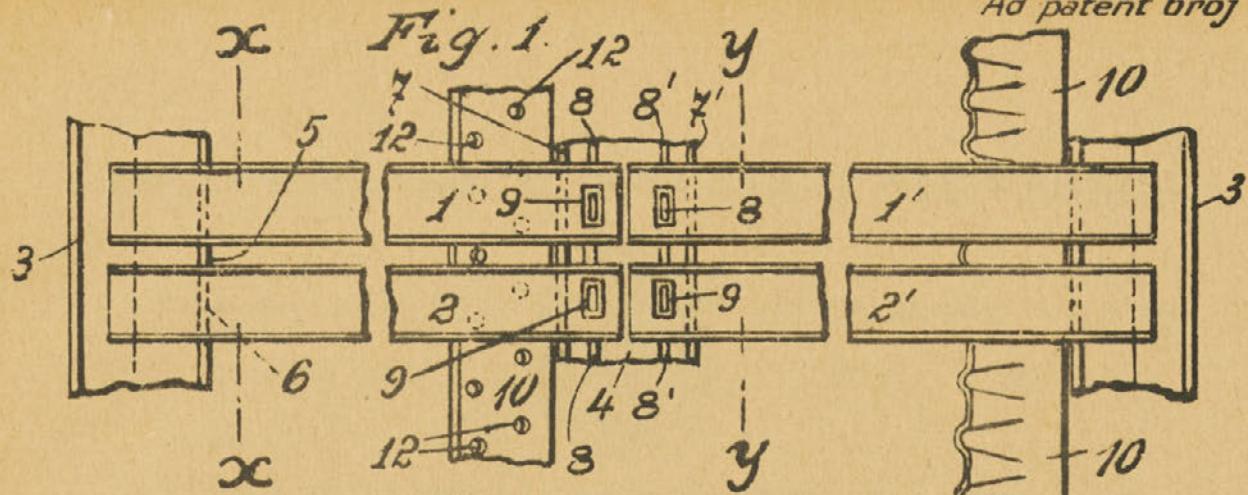


Fig. 3.

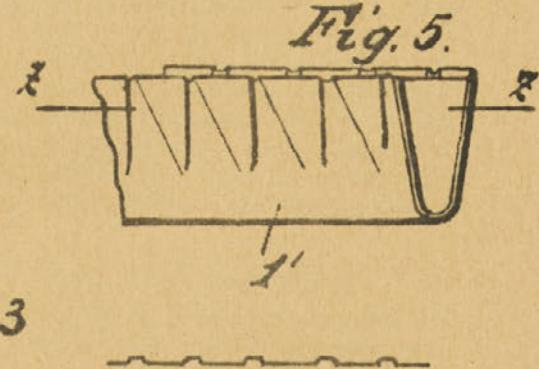
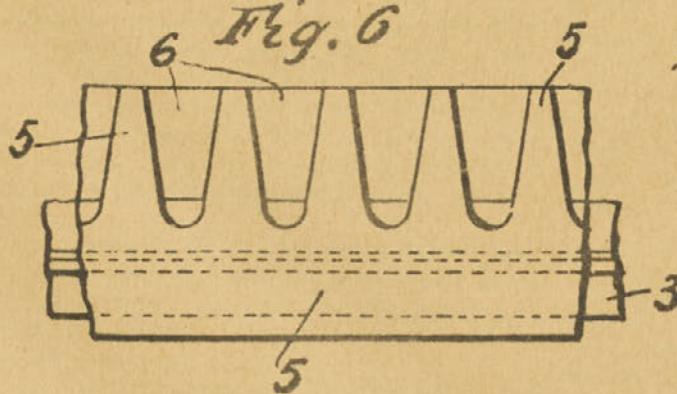
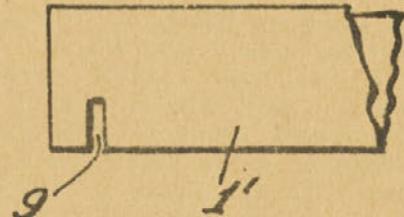
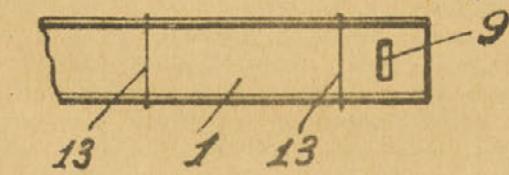


Fig. 8.

