

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 37 (2)

Izdan 1. Oktobra 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 7353

Bohn Michael fabrikant cigle, Békéscsaba, Mađarska.

Krovni crep.

Prijava od 13. septembra 1929.

Važi od 1. marta 1930.

Pronalazak se odnosi na krovni crep. Poznati crepovi imaju nezgode, da se lako lome njihovi uglovi u toku izrade, i to kako u sirovom stanju, tako i pri pečenju, a i docnije za vreme prenosa gotovog crepa i rada sa njime, zatim da pričvršćivanje crepa na krovnim lelvama nije pouzdano i da naspramno pokrivanje raznih redova crepa ne zaštićuje dovoljno krovne letve od vlage.

Pronalasku je cilj odstranjivanje ovih nezgoda.

Pronalazak će se objasniti pomoću primera izvođenja predstavljenog na nacrtu. Sl. 1 pokazuje izgled crepa odozgo. Sl. 2, 3, 4 i 5 su poprečni preseći po liniji 2—2, 3—3, 4—4, odnosno 5—5 slike 1, pri čemu je navedeno u sl. 3 i 5 hvatanje jedno u drugo jednakih odnosno susednih redova crepa. Sl. 6 i 7 su podužni preseći po linijama 6—6 odnosno 7—7 sl. 1. Sl. 8 pokazuje izgled crepa odozdo.

Kod predstavljenog oblika izvođenja penje se u koso gornja strana crepa u odnosu na donju stranu D (sl. 4) koja leži uz krovnu letvu L (sl. 6) od podužnih traka A, na površini s gornje strane, prema bočnoj letvi (traci) za prekrivanje a; ovim se postiže niža izgradnja crepa za krovno pokrivanje, nego li kad bi se obe pomenute strane pružale paralelno jedna prema drugoj. Pri ovome leže gornje površine podužnih letava A<sub>1</sub>, gornja površina f<sub>1</sub> srednjeg rebra f, kao i gornja površina a<sub>2</sub> prekrivene letve (trake) a u istoj kosoj ravni

tako, da, pri sušenju sirovog crepa na ravnom okviru za sušenje, pri čemu se kao što je poznato opeka stavlja obrnuto na okvir, ove površine leže sigurno na okviru bez deformisanja opeke.

U smislu patenta br. 6203 od podnosioca ove prijave izvedene su paralelne površine d i g, radi osiguranja pravilnog oslanjanja sledećeg reda crepa, na gornjem kraju crepa, na gornjoj strani sa donjim površinama D za oslanjanje, uz koje se stavljaju s jedne strane površina D i s druge strane poprečne letve (trake) G od donje strane i donjeg kraja (sl. 8). Podužni žljeb koji se nalazi ispod srednjeg rebra f (sl. 4) je na donjem kraju snabdeven poprečnim letvicama D<sub>1</sub> i D<sub>2</sub>, kojima odgovaraju delovi d<sub>1</sub> odn. d<sub>2</sub>, koji se nalaze na gornjoj strani letve a (sl. 1). Krovni crep nije kao što se vidi iz sl. 1 na uglovima izrezan, nego obrazuje u osnovu pun, dakle uglast četverougao. Pri tome su podužni žljebovi a<sub>1</sub>, koji se obrazuju od podužnih letava b<sub>1</sub>, koje se nalaze na donjoj strani bočne trake (letve) a za prekrivanje, završeni na donjem delu crepa (sl. 8) poprečnim rebrom A<sub>4</sub>, a isto tako su na gornjoj strani crepa žljebovi B<sub>1</sub> između podužnih letvica A<sub>1</sub> završeni poprečnim rebrom A<sub>5</sub> (sl. 1). Ovim se povišuje otporna sposobnost uglova protiv preloma u znatnoj meri. Na donjem kraju podužnih žljebova B<sub>1</sub> (na donjem levom uglu sl. 1) je za poprečno rebro A<sub>4</sub> (na donjem levom uglu sl. 8) postavljen odgovarajući izrez,



koji ipak na ovom uglu ne prouzrokuje nikakvo značajno slabljenje, pošto se pod podužnim žljebovima  $B_1$  nalazi poprečno rebro  $G$ , koje se vidi u donjem desnom uglu sl. 8, kojim se ovaj ugao obilno pojačava.

Za poprečno rebro  $A_5$  (gornji levi ugao sl. 1) moraju podužne letvice  $b_1$  (sl. 4 i 8) biti odgovarajući kraće ošecene, i to na levom gornjem uglu sl. 8, usled čega se za naknadu slabljenja ovog ugla, koje odatle proističe, obrazuju s jedne strane podužne letve  $b_1$ , na gornjem kraju kod  $A_2$  (sl. 8) sa jačim presekom, s druge strane je umesto na drugim mestima uglastog preseka izvedenih podužnih žljebova  $a_1$  (sl. 4) predviđeno zaobljenje pri vrhu opeke kod  $a_3$  (sl. 2 i 8), usled čega je postignuta veća otpornost.

Poprečno rebro  $A_1$  (sl. 3) pruža još korist, da sprečava prodiranje prašine, vode, prljavštine i tome slično između žljebova  $a$ .

Ispad  $K$  koji se oslanja o krovne letve  $L$  (sl. 6) je u smislu pronalaska u suprotnosti sa običnim izvođenjem kod kojeg je ispad duži u podužnom pravcu crepa, no u poprečnom tako, da je izveden duži po širini crepa (sl. 8). Time dospeva ispad  $K$  izvan osnovne projekcije lelišne površine  $g$  (sl. 6) za pokrivanje glave crepa koja pripada gornjem redu crepa tako, da krovna letva  $L$  biva zaštićena ne samo crepom koji leži neposredno uz letvu, nego i crepom, od gornjeg susednog reda, koji se oslanja na površinu  $g$ : time se dobija dvostruka sigurnost protiv vlaženja krovnih letava  $L$ . Time što ispad  $K$  ima manju dužinu u podužnom pravcu nego li u poprečnom pravcu crepa, omogućuje se da se crep privikava na krovnu letvu  $L$ , za šta služi u ispadi  $K$  odgovarajući koso na niže upravljen otvor  $K$  za ekser (sl. 6 i 8).

Radi održavanja krovnih letava  $L$  suvim, snabdevene su donje ležišne površine  $D$  (sl. 4) na mestu, kojim se stavljaju uz krovnu

letvu  $L$ , jednom prazninom  $D_1$ , (sl. 3) tako, da se crep stvarno oslanja na letvu samo pomoću dva podužna rebra  $D_2$  (sl. 3 i 8) i gornja strana letve  $L$  može biti najvećim delom u dodiru sa vazduhom.

### Patentni zahtevi:

1. Krovni crep, naznačen time, što su podužni žljebovi ( $a$ ), koji se nalaze na donjoj strani bočne trake ( $a$ ) za pokrivanje, na donjem kraju crepa zatvoreni poprečnim rebrom ( $A_1$ ),

2. Krovni crep po zahtevu 1, naznačen time, što je gornji kraj podužne trake ( $b$ ) koja se nalazi na donjoj strani bočne trake za pokrivanje ( $a$ ) odsečen odgovarajući poprečnom rebrom ( $A_5$ ) koje zatvara podužne žljebove ( $B_1$ ) koji se nalaze na gornjoj strani crepa između podužnih letvica ( $A_1$ ) i priključak ( $A_4$ ) bočne trake za pokrivanje ( $a$ ) uz telo crepa je pojačan zaobljenjem.

3. Krovni crep po zahtevu 1, naznačen time, što je najmanje jedna od podužnih traka ( $b_1$ ), koja se nalazi na donjoj strani bočne trake za pokrivanje ( $a$ ), izvedena sa pojačanim presekom ( $A_2$ ) u gornjem kraju crepa.

4. Krovni crep po zahtevu 1, naznačen time, što ispad ( $K$ ) koji se oslanja o krovne letve ( $L$ ) ima u poprečnom pravcu crepa veću dužinu no u podužnom pravcu.

5. Krovni crep po zahtevu 4, naznačen time, što je ispad ( $K$ ) u podužnom pravcu crepa izveden tako male dužine, da se ispad, u osnovnoj projekciji nalezi izvan površine ( $g$ ) na koju treba da se oslanja gornji sledeći red crepova,

6. Krovni crep po zahtevu 4—5, naznačen time, što je ispad, koji se oslanja o krovne letve ( $L$ ) snabdeven otvorom ( $K_1$ ) za prikivanje ekserom.

7. Krovni crep po zahtevu 4—5, naznačen time, što crep leži na krovnim letvama samo pojedinim rebrima ( $D_2$ ).



Fig. 2

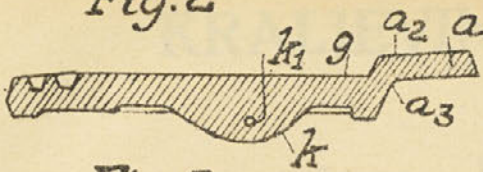


Fig. 3

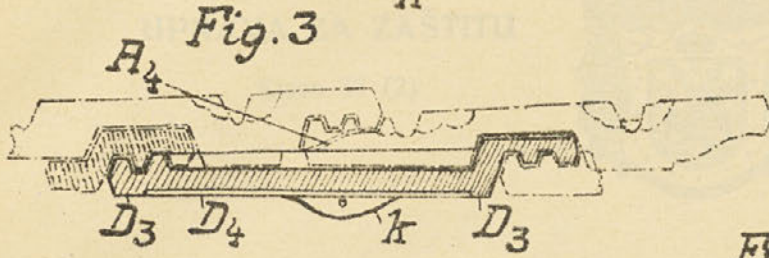


Fig. 4

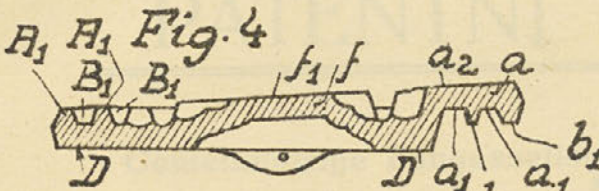


Fig. 5

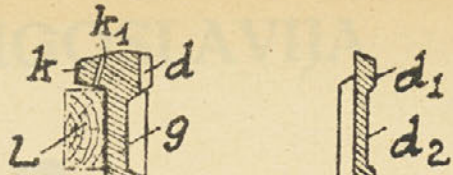
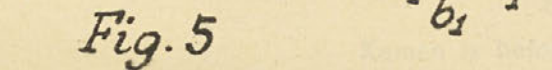


Fig. 6



Fig. 7

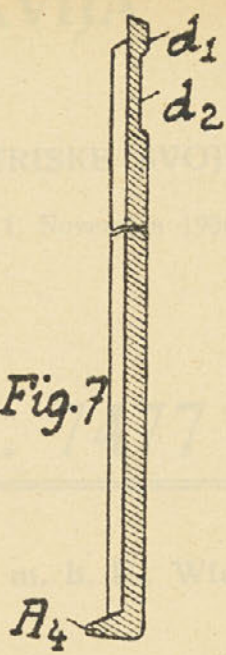


Fig. 8

Fig. 1

