

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 68 (1)

Izdan 1 avgusta 1932.

## PATENTNI SPIS BR. 9064

Cimerman Jurij, brusač, Maribor, Jugoslavija.

Brava sa dvostrukim zatvaranjem.

Prijava od 3 aprila 1931.

Važi od 1 septembra 1931.

Do sada poznate dvostruke zatvarajuće brave sa dvovrsnim ključevima imaju taj nedostatak, da se mogu od njih lako napraviti otisci u vosku i time duplikati ključeva odnosno, da se mogu te brave lako otvoriti od neovlaštenih pomoću otvaračkih kuka ili sličnog.

Ti nedostaci uklone se pomoću brave sa dvostrukim zatvaranjem prema ovom pronalasku time, da se ne upotrebe za oba zavora ključevi sa bradama različitog oblika, već uopšte samo takovi ključevi, kojih su brade, što služe za premicanje zavora, duže od najveće dimenzije ključnog otvora brave, to znači, da se brava nemože otvoriti sa bradom ključa takvog presjeka, koji odgovara po poprečnom presjeku i obliku ključnom otvoru brave.

U nacrtu prikazan je izvedbeni primjer brave prema ovom pronalasku i to prikazuje fig. 1 pogled odzgora na kutiju brave sa skinutim poklopcem; fig. 2 poprečni presjek u smjeru  $x-x$  po fig. 1 viđen u pravcu strijele  $z$ ; fig. 3 poprečni presjek kroz jedan zavor brave i zavor u vidu odzdo; fig. 4 i 5 prikazuju likove i poprečne presjeke obih ključeva različite vrste.

U kutiji  $W$  brave (fig. 1 i 2) smještena su oba zavora  $F_1$  i  $F_2$  tako, da se nalaze među njima i kutijom  $W$  brave, odnosno poklopcem  $W_1$  kutije jednako veliki prostori  $W_2$   $W_3$ , koji odgovaraju širini ključnih brada  $B_1$  (fig. 4) i  $B_2$   $B'_2$ . Gornji zavor  $F_1$  držan je u otvorenom (fig. 1) ili u zatvorenom položaju time, da dosiže jedna, sprijeda viljuškasto procijepana plosna opruga  $G_1$  sa svojim desno i lijevo od zavora  $F_1$  ležećim krakovima dolje, do tač-

kastom crtom prikazanog kruga, koji odgovara najvećoj dimenziji  $d_1$  ključnog otvora  $L_1$  brave. Jednim, među obim krakovima viljuške smještenim krilom zahvaća opruga  $G_1$  u jedan od obih utora  $H_1$  na gornjem bridu zavora  $F_1$  te ga učvrsti u otvorenom ili u zatvorenom položaju. Na obim stranama zavora  $F_1$  nalazi se po jedan vertikalni žljebčić  $E$  (ili za dvokratno okretanje ključa po dva takova žljebčića), čiji se položaj može razabrati iz Fig. 1—3. Zavor  $F_1$  vođen je u stražnjem dijeļu pomoću proreza  $F_4$  i klina  $W_2$ .

Oblik ključa  $A_1$  (fig. 4) i veličina njegove brade  $B_1$  odgovaraju ključnom otvoru  $L_1$ . Najvećoj dimenziji  $d_1$  ključnog otvora  $L_1$  odgovara visina  $d_1$  brade  $B_1$  ključa. Skrajnji rub  $B'_1$  brade  $B_1$  opiše pri okretanju ključa u ključnom otvoru brave krug, koji je naznačen u fig. 1 tačkastom crtom, to znači, da se aretirajuća opruga  $G_1$  ne može podići rubom  $B'_1$  brade. Premda klin  $D$ , koji je smješten na strani brade  $B_1$ , dospije u utor  $E$ , ipak nemože da premakne zavor  $F_1$ , jer ostane polonji pomoću opruge  $G_1$  još učvršćen u utoru  $H_1$ .

Da bi se okretanjem ključa  $A$  ujedno podigla i opruga  $G_1$  iz utora  $H_1$ , providena je brada  $B_1$  ključa  $A_1$  jednim, s njim uzglobljenim nastavkom  $C$ , čiji kraj je zaobljen (fig. 4). Dulžina u pravcu brade  $B_1$  preklapljenog nastavka  $C$  odmjerena je tako, da začne njegov kraj  $C_1$  pri okretanju ključa podizati prugu  $G_1$  (fig. 1) u istom trenutku, kada zahvati klin  $D$  u žljebčić  $E$  zavora  $F_1$ . Opruga  $G_1$  podići će se uslijed toga iz utora  $H_1$  i premaknuti zavor  $F_1$ .

Uzglobljeno pričvršćenje nastavka C na bradi B, postrojeno je tako, da je moguće samo preklapanje iz u fig. 4 gore prikazanog položaja u dolje prikazani položaj t. j., da zglob dozvoljava samo preklapanje za 90°.

U ispruženom položaju nastavka C (fig. 4 dolje) nemože se dakle ovaj ključ uopće utaknuti u ključni otvor L<sub>1</sub>, jer je duljina a<sub>1</sub> veća od duljine d<sub>1</sub> (fig. 1 i 4).

Utakne li se dakle ključ A<sub>1</sub> sa pravokutnim položajem nastavka C na bradu B<sub>1</sub> (fig. 4, gore) u ključni otvor L<sub>1</sub> brave i iskrene li se nešto (fig. 1, tačkasta crta), udariti će kraj C<sub>1</sub> na nasuprot ležeću stijenju W<sub>1</sub> kutije (fig. 2), pa pošto je kraj C<sub>1</sub> zaobljen, preklopiti će se nastavak C uslijed daljnog utaknjenja ključa A<sub>1</sub> u ispruženi položaj (fig. 4, dolje). Daljnjim okretanjem ključa dospije brada B<sub>1</sub> ključa zajedno sa nastavkom C u prostor W<sub>3</sub> te podigne kraj C<sub>1</sub> oprugu G<sub>1</sub> iz utora H<sub>1</sub> tako, da premakne u žljebčić E zahvaćajući klin D zavor F<sub>1</sub>, da zahvati opruga G<sub>1</sub> opet u slijedeći utor H<sub>1</sub> i da time zagarantira zavor F<sub>1</sub> u zatvorenom položaju. Pomoću jednog daljnjeg žljebčića E i utora H, može se staviti zavor F<sub>1</sub> ponovnim okretanjem ključa još i u drugi zatvorni položaj.

Izvlačenjem ključa A<sub>1</sub> iz ključnog otvora L, preklopiti se automatično nastavak C iz ispruženog položaja (fig. 4, dolje) u pravokutni položaj (fig. 4, gore).

Treba li, da se zavor iz zatvorenog položaja stavi opet u otvoreni položaj, ponavlja se isti postupak pri utaknuću ključa. Taj zavor nemože se dakle otvoriti ključem, čija brada odgovara samo veličini ključnog otvora.

Drugi zavor F<sub>2</sub> (fig. 8) brave ima također dva ili više utora H<sub>2</sub> za krilo zatvaračne opruge G<sub>2</sub>, koja je smještena iznad okruglog ključnog otvora L<sub>2</sub> i koja leži s njime koncentrično. Osim toga nalaze se na ovim stranama zavora F<sub>2</sub> po dva ili tri povlačna klina F<sub>3</sub>, koja strče u međuprostor W<sub>3</sub> W<sub>3</sub> (fig. 2).

Ključ za ovaj drugi zavor F<sub>2</sub> (fig. 5) sastoji se iz jednog cijevkastog drška A<sub>2</sub> sa dva diametralno nasuprot ležeća uzdužna prereza A<sub>3</sub> i iz jednog u potpunosti premakljivog batića S i dviju s njim uzglobljenih krila B<sub>2</sub> B<sub>2</sub>' koja su u izvučenom položaju batića S iz cijevkastog drška A sasma povučena u unutrašnjost cijevi drška A (fig. 5 dolje), a napram tome u zataknutom položaju batića S (fig. 5 gore) istaknuta kroz uzdužne prereze A<sub>3</sub> cijevkastog drška A<sub>2</sub>. A prvo napomenutom položaju može se dakle utaknuti ključ u okrugli ključni otvor,

L<sub>2</sub> a zatim dovesti u drugi položaj tako, da okretanjem ključa podigne jedno krilo, n. pr. B<sub>2</sub> oprugu G<sub>2</sub> iz zatvaračkog utora H<sub>2</sub> ovog zavora F<sub>2</sub> i da ujedno drugo krilo B<sub>2</sub>' premakne zavor pomoću postranih povlačnih klinova F<sub>3</sub>. I ovaj zavor F<sub>2</sub> vođen je na poznati način ravno, pomoću prereza F<sub>4</sub> i klina W<sub>3</sub> te se dakle nemože otvoriti pomoću običnih otvaračkih kuka ili drugog alata.

Uslijed prostora W<sub>3</sub> W<sub>3</sub> među zavorom F<sub>1</sub> odnosno F<sub>2</sub> i stijenama kutije W W<sub>1</sub> postigne se simetrično postrojenje brave, što omogućuje njezino otvaranje sa obih strana vratiju, pomoću istih dviju ključeva.

Uslijed toga, da je moguće, da se otvore oba zavora brave samo pomoću dviju različitih ključeva, kojih su brade osim toga dulja od najveće dimenzije ključnih otvora, povećana je znatno sigurnost brave prema ovom pronalasku protiv otvaranja od strane neovlaštenih lica.

### Patentni zahtevi:

1. Brava sa dvostrukim zatvaranjem naznačena time, da je smješten uzglobljeno na bradi (B<sub>1</sub>, fig. 4) ključa (A<sub>1</sub>) jedan nastavak (C) za jedan od ovih zavora (F<sub>1</sub>, fig. 1) tako, da se može isti preklapati samo napram kraju ključa, a na suprotnoj strani brade (B<sub>1</sub>) jedan klin (D), koji zahvaća u poprečni žljebčić (E, fig. 1—3) zavora (F<sub>1</sub>) i koji premiče potonjeg, čim udari utaknuti ključ (A<sub>1</sub>) na nasuprot ležeću stijenju (W<sub>1</sub>) kutije brave, pri čemu se preklopiti nastavak (C, fig. 4 dolje) u pravcu brade (D<sub>1</sub>) natrag, a daljnjim okretanjem ključa (A<sub>1</sub>) podigne opruga (C<sub>1</sub>, fig. 1) ovog zavora (F<sub>1</sub>) iz zatvaračkog utora (H<sub>1</sub>) i da se nadalje sastoji ključ za drugi zavor (F<sub>2</sub>, fig. 5) iz jednog cijevkastog drška (A<sub>2</sub>) sa dva diametralna uzdužna prereza (A<sub>3</sub>) i jednog u njemu premakljivog batića (S) sa dva na potonjem uzglobljena krila (B<sub>2</sub> B<sub>2</sub>'), koja su pri izvučenom položaju batića (S) iz cijevi sasma povučena u unutrašnjost cijevi (A<sub>2</sub>), napram tome pri utaknutom položaju batića (S), podignu se kroz uzdužne prereze (A<sub>3</sub> A<sub>3</sub>) iz cijevkastog drška (A<sub>2</sub>) pri čemu okretanjem ključa podigne jedno krilo (B<sub>2</sub>) oprugu (G<sub>2</sub>) iz zatvaračkog utora (H<sub>2</sub>) drugog zavora (F<sub>2</sub>) a drugo krilo (B<sub>2</sub>') premakne zavor (F<sub>2</sub>) pomoću njegovih postranih povlačnih klinova (F<sub>3</sub>) u svrhu, da bi se omogućilo otvaranje obih zavora (F<sub>1</sub> F<sub>2</sub>) samo pomoću dviju različitih ključeva (A<sub>1</sub> B<sub>1</sub> C D odnosno A<sub>2</sub> S B<sub>2</sub> B<sub>2</sub>'), čijih brada duljina je veća (a<sub>1</sub> odnosno a<sub>2</sub>) od najveće dimenzije (d<sub>1</sub> odnosno d<sub>2</sub>)

ključnog otvora ( $L_1$  odnosno  $L_2$ ), čime je otvaranje brave od strane neovlaštenih znatno otežano.

2. Izvedbeni oblik brave po zahtjevu 1 naznačen time, da su vođena oba zavora ( $F_1$   $F_2$ ) tako, da preostanu među njima i

stijenama ( $W$   $W_1$ ) kutije jednako veliki prostori ( $W_2$   $W_3$ ) i da su smiješteni žljebčići, ( $E$ ) odnosno povlačni klinovi ( $F_3$   $F_4$ ) na obim stranama zavora, u svrhu, da bi se moglo izvršiti zatvaranje i otvaranje sa obih strana na isti način.

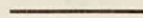


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 1

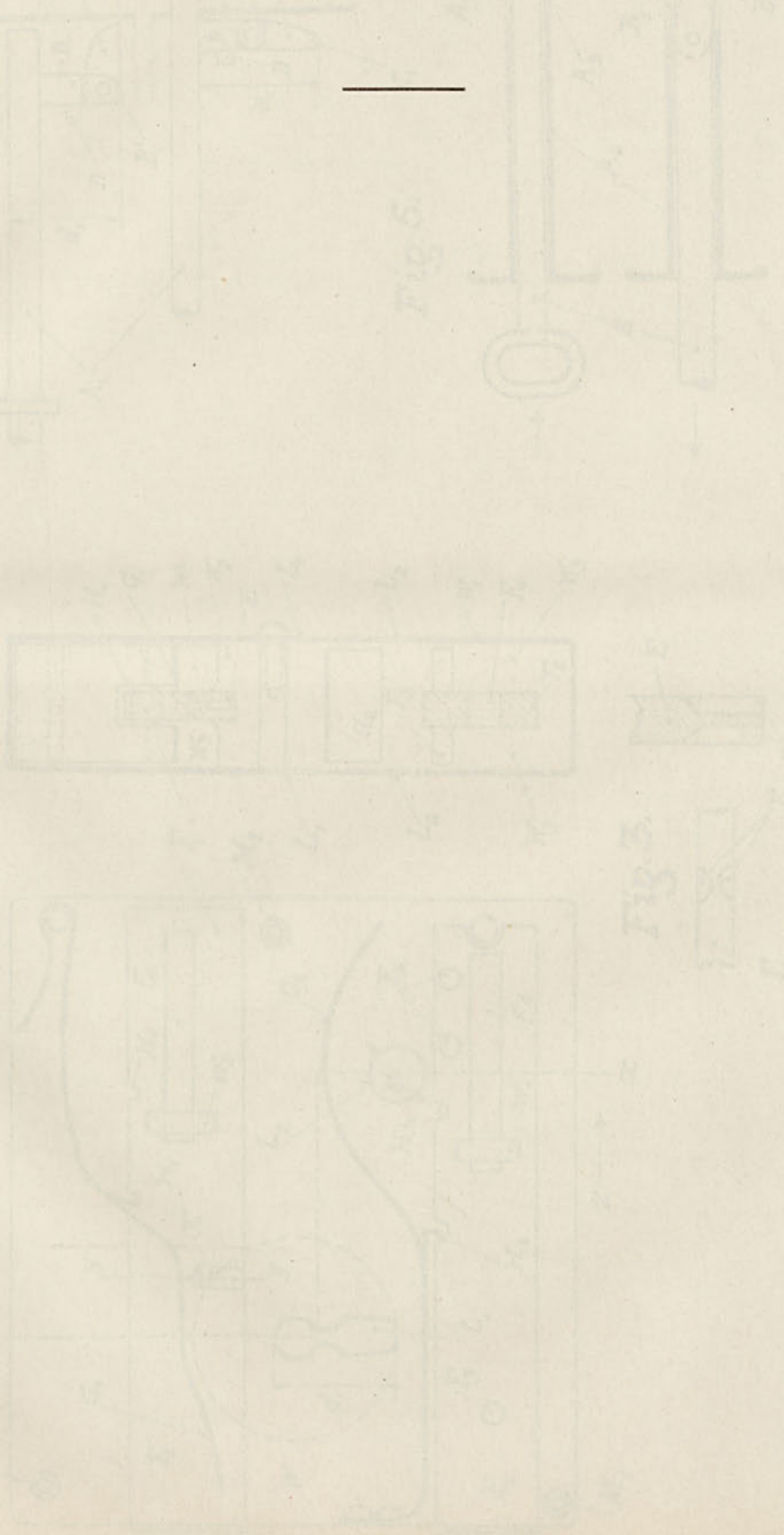




Fig. 4.

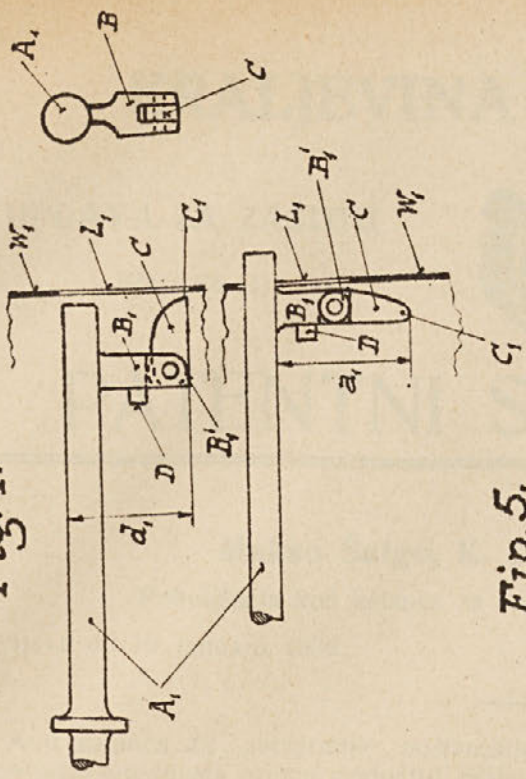


Fig. 5.

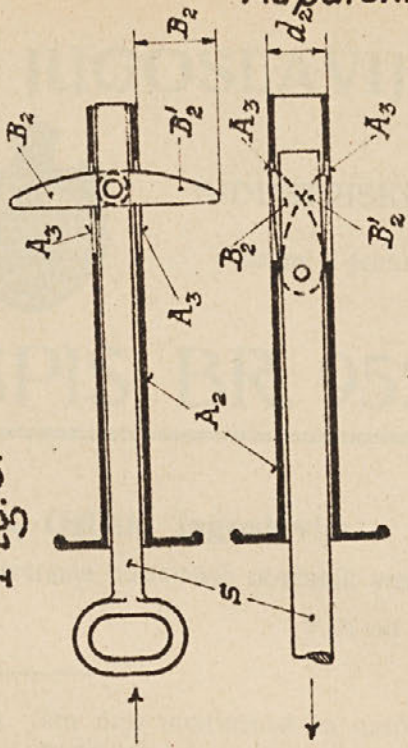


Fig. 2.

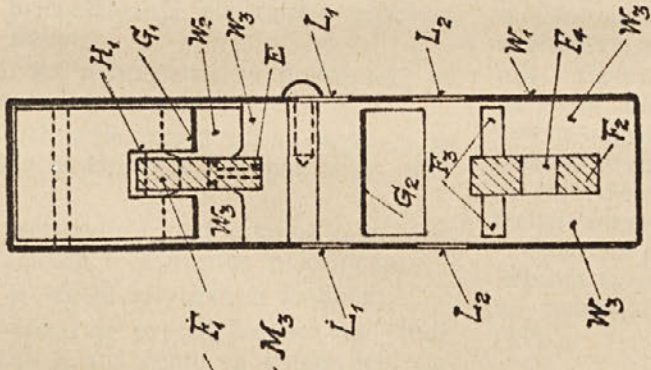


Fig. 3.

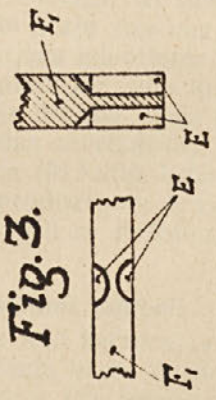


Fig. 1.

