



PATENTNI SPIS BR. 8149

Srbijanin Josif, bravar, Sremska Mitrovica, Jugoslavija.

Bravar za magacine, kase i t. sl.

Prijava od 27. maja 1930.

Važi od 1. novembra 1930.

Predmet pronalaska je brava za magacine, kase i t. sl. takve konstrukcije, da se vrata na magacinu, kasi ili t. sl. mogu otvarati i zatvarati rezom pomoću izvadljive ručice, a da se ključ ne može izvaditi iz brave, niti se sa istim može brava zaključati, dok se ručica ne nalazi u bravi. Dakle kad neko otključa vrata na magacinu, kasi ili t. sl. i udje, dovoljno je da ponese sobom izvadljivu ručicu, te da time izbegne opasnosti, da bude zaključan u magacinu ili u kasi, bilo da se vrata sama zalupe ili da ih neko iz neznanja ili namerno zatvori spolja.

Na priloženom nacrtu je predstavljen jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska, i to:

Sl. 1. je izgled brave ozgo sa uklopnim oklopom.

Sl. 2. je presek po liniji I-I na sl. 1.

Sl. 3. je presek po liniji II-II na sl. 1.

Sl. 4. je ključ brave.

Sl. 5. je detalj.

Na sl. 1 je obeležena reza, koja se može pomerati iz položaja predstavljenog punim linijama na sl. 1. u položaj predstavljen isprekidanim linijama na istoj slici. To kretanje vrši se pomoću cilindričnog dela 2, snabdevenog zupcima 3, 4, te liči na deo ključa, koji stalno stoji u bravi, a nema drške. Da bi se tim unutarnjim ključem (2, 3, 4.) mogli služiti, snabdeven je cilindrični deo 2, sa šupljinom 5, u koju se zavlači ručica 6 odgovarajućeg preseka i njome se okreće desno ili levo otprilike za 90°. Zubac 4 hva-

ta u zarez 7 na rezi 1. Na dnu kutije brave nalazi se vodjica 8 reze, po kojoj se vodi reza 1 uz pripomoć odgovarajućeg zareza na donjem prevoju 9 reze 1. Vodjica 8 je povijena tako, da ne dozvoljava potpuno izvlačenje reze i ograničava se na potrebnu meru. (sl. 1. 2.) Iznad reze 1 nalazi se ploča 10, koja se može za izvesnu meru kretati gore i dole. Ova ploča 10 se vodi između dva stubića 11 završena vrtinjevima 12. Na te vrtinjeve 12 navrću se navrtnji 13, koji ozgo pridržavaju ploču 10. Ploču 10 drži u gornjem položaju (predstavljenom na sl. 1) lisnata opruga 14. U tom je položaju brava otključana i ručicom 6 može se reza 1 slobodno micati desno i levo kao kvaka u čiju otvaranja i zatvaranja vrata snabdevenije bravom prema pronalasku. Kod ove brave jedna te ista reza (1) služi za obično zatvaranje i za zaključavanje vrata.

Da bi se reza 1 mogla u svom položaju predstavljenoj na sl. 1. punim linijama nepomično ukočiti t. j. zaključati, predviđeno je sledeće:

Na rezi 1 nalazi se zarez 14', a na ploči 10 zubac 15, koji hvata u zarez 14', kada se ploča 10 pomeri na niže na suprot dejstvu opruge 14, dok odbojnik 16 (u ovom slučaju zarez) ne udari o stubić 11. Ovo se kretanje vrši ručicom 6, uvučenom u rupu 5 cilindričnog dela 2 uz posredovanje zupca 3 koji deluju na dugme 17. Dugme 17 nalazi se na ploči 10 i dovoljno štrči iz nje (sl. 1, 3.) Ploča 10 snabdevena je ovalnim izrezom 18, koji se gore sužava i služi za

to, da se kroz njega umetne cilindrični deo (2, 3, 4, 5), koji stvarno igra ulogu ključa prema rezi 1. Ploča 10 ima jedan izrezak 19, koji je delimično pokriven tankom pločom 20. Ploča 20 hvata u zareze 21 zapornih ploča 22. Ovi zarezi 21 nisu na istoj visini kod svake ploče 21. Na svakoj ploči 22 nalazi se lisnata opruga 23, koja teži, da je digna. Osim toga ploče 22 mogu biti ozgo snabdevene udubljenjima 24. Ploča 22 može biti nekoliko i sve se nalazi slobodno obrtljivo na zajedničkoj osovini 25. Na ploči 20 nalazi se nosač 26 i nosi na sebi zapornu ploču 27, koja svojim vrhom 27' prolazi kroz otvor 28 na ključu 29 (sl. 3, 5,) kada se isti utakne u bravu kroz prerez na ploči 30, koji se nalazi iznad zapornih pločica 22. Ključ 29 udešen je tako, da kad se uvuče u bravu i kad se njime pritisku pomenute zaporne ploče 22, onda on dovodi sve zareze 21 na zapornim pločama u jednu ravan, te ploča 29 može da uskoči u iste i istovremeno sa tim i vrh 27' ploče 27 uskače u otvor 28 u ključu, zavučenom u bravu. Tada se ključ ne može iz brave izvući i ona je otvorena, te se vrata mogu otvarati i zatvarati, kao što je ranije rečeno. Kad pak želimo, da vrata odnosno bravu zaključamo, onda je dovoljno ploču 10 pomeriti na dole nasuprot dejstvu opruge 14, dok ista ploča svojim odbojnikom 16 ne udari o stubić 11. To pomeranje vrši se takođe ručicom 6 uvučenom u rupu 5 na cilindričnom delu 2 uz posredovanje zupca 3, koji deluje na dugme 17 ploče 10. Dakle kad ploča 10 bude na izloženi način dovedena u donji položaj, onda i zubac 25 na donjoj strani ploče 10 ulazi u izrez 14 na rezi 1, čime je reza 1 ukočena odnosno zaključana, ali da se ne bi sama od sebe otključala usled dejstva opruge 14, koja teži da vrati ploče 10, 20, u prvobitni položaj, to zaporne ploče 22 skaču na više pod uticajem svojih opruga 23 i svojim delovima 24 (sl. 3.) koji su ispod zareza 21, sprečavaju vraćanje ploča 10, 20 u njihov prvobitni položaj. Onoga časa, kada je ploča 10 dovedena u donji položaj, izvučen je i vrh 27' zaporne ploče 27 iz rupe 28 u ključu 29, i on biva izbačen iz brave dejstvom zapornih ploča 22, koje se dižu pod uticajem opruga 23.

Kad je ključ 29 izbačen napolje iz brave, onda možemo izvući i ručicu 6 iz otvora 5, pošto na magazinima, kasi i t. sl. nije potrebno, da imamo stalnu kvaku.

Iz opisanoga se vidi, da je brava zatvorena odnosno zaključana onda, kada je ploča 10 u svom krajnjem donjem položaju, u kojem zubac 15 na donjoj strani ploče 10 hvata u izrez 14 na rezi 1 i kada su zaporne ploče izdignute na više iz svog polo-

žaja uticajem opruga 23. Kretanje zapornih ploča 22 na više ograničeno je poklopcem 31 ili drugim kakvim organom n. pr. šipkom 33 postavljenom n. pr. između niže pomenutih ploča 32, ako bi bilo suviše prostora između ploča 22 i poklopca 31. Da se ploče 22 ne bi micale desno i levo na osovini 25, predviđene su dve čvrste ploče 32, u kojima naleže osovina 25.

Da bi bravu otvorili treba dakle ključ 29 uvući u bravu kroz prerez na ploči 30 i njime pritisnuti na dole zaporne ploče 22. Čim ključ 29 svojim zupcima dovede zareze 21 u jednu ravan, odmah ploča 20 uskače u zareze 21 i zubac 15 ploče 10 izilazi iz izreza 14 na rezi 1 i na taj je način brava otključana.

Istovremeno je zaporna ploča 27 svojim vrhom 27' ušla u rupu 28 na ključu 29, koji se ne može izvaditi iz brave, sve dok ručicu 6 ponovo ne uguramo u šupljinu 5 i okrećući ceo cilindar 2 na levo ne odguramo ploču 10 u njen najniži položaj savlađavši otpor opruge 14, u kom momentu tek je brava ponovo zaključana, jer su zaporne ploče 22 skočile u svoj gornji položaj i sprečavaju povratak ploča 10, 20.

Brava se može kombinovati sa proizvodnim brojem zapornih listova 22, te se prema tome može po volji menjati oblik ključa. Isto tako se može menjati oblik ključa i promenom položaja zareza 21 i udubljenja 24'.

Patentni zahtevi.

1. Brava za magacine, kase i t. sl. iz koje se ne može ključ izvaditi, dok je otključana, naznačena time, da se iznad reze (1) nalazi ploča (10), čije kretanje na dole sprečava opruga (14), na kojoj ploči (10) je predviđen izrez (19) pokriven pločom (20), koja hvata u zareze (21) na zapornim pločama (22), i koju ploču (10) pokreće na dole cilindrični deo (2) umetnut kroz rupu (18) na ploči (10) i snabdeven rupom (5) i zupcima (3, 4), uz posredovanje dugmeta (17) na ploči (10), kada se cilindrični deo (2) okreće n. pr. ručicom (6) umetnutom u rupu (5).

2. Brava po zahtevu 1, naznačena time, da su predviđene zaporne ploče (22) slobodno obrtljive oko zajedničke čvrsto naležuće osovine (25), zatim da su te ploče (22) snabdevene zarezima (21) postavljenim na raznim visinama, kao i time, što je svaka ploča (22) snabdevena oprugom (23) za guranje ploča na više.

3. Brava po zahtevima 1 i 2, naznačena time da se zaporne ploče (22) mogu snabdevati ozgo urezima odn. udubljenjima (24) (sl. 3.).

4. Brava po zahtevima 1-3, naznačena

time, da je ploča (10) snabdevena jednim ili sa više odbojnika n. pr. zarezom (16) koji zaustavlja kretanje ploče (10), kada udari jedan od stubića (11).

5. Brava po zahtevima 1-4, naznačena time, da je ploča (10) sa donje strane snabdevena zupcem (15), koji hvata u njemu odgovarajući i na rezi (1) predviđeni urez (14) kada se ploča (10) dovede u svoj najniži položaj.

6. Brava po zahtevima 1-5, naznačena time, da zaporne ploče (22) skaču odmah na više, čim se ploča (10) dovede u svoj krajnji donji položaj odnosno kada se ploča (20) izvuče iz zareza (21), čime se zaključava brava.

7. Brava po zahtevima 1 do 6, naznačena time, da je predviđena opruga (14), koja gura na više ploču (10).

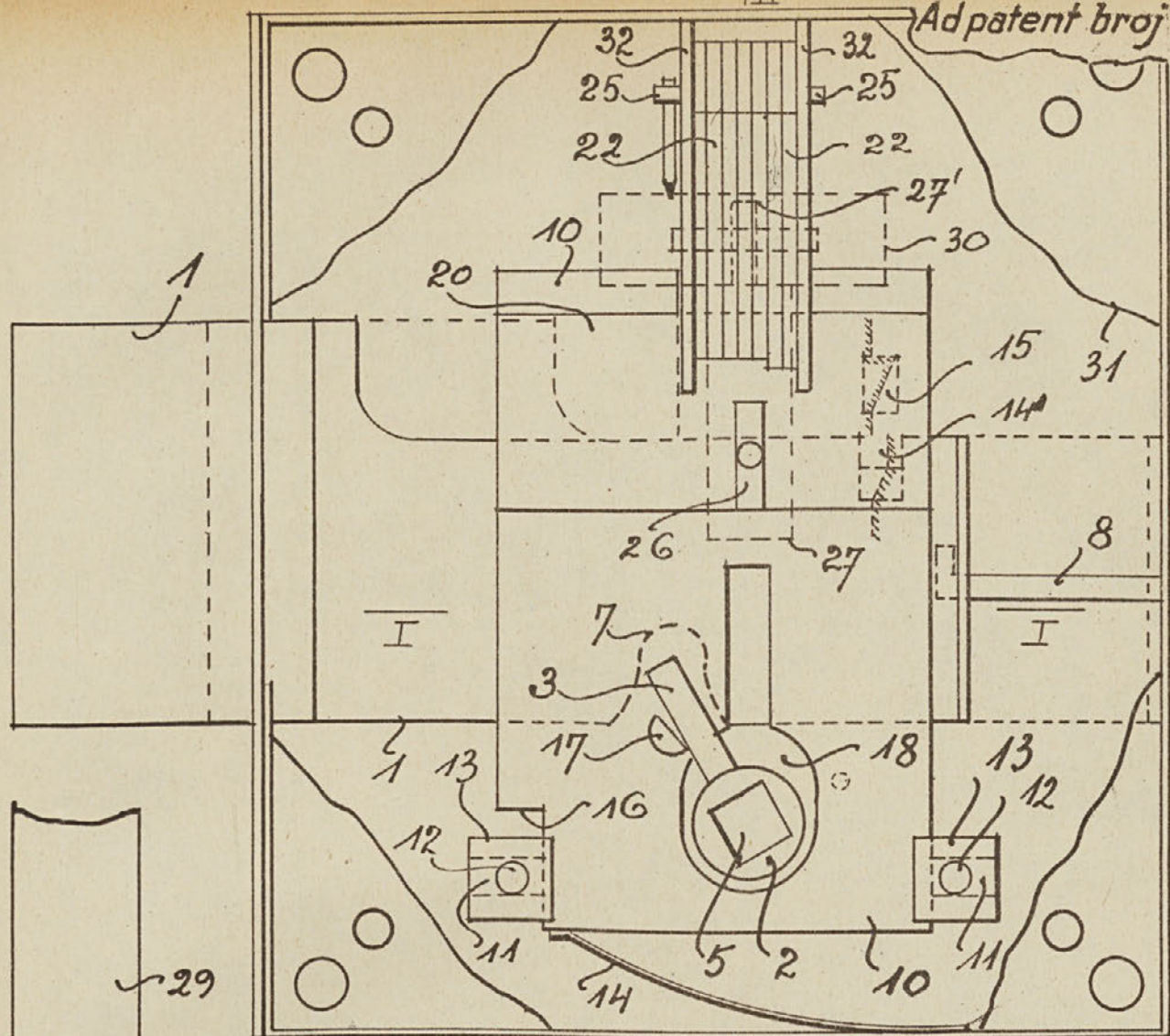
8) Brava po zahtevima 1-7, naznačena time, da je na ploči (20) predviđen nosač (26), koji nosi na sebi zapornu ploču (27)

snabdevenu vrhom (27'), koji ulazi u odgovarajuću rupu (28) na ključu (29), kada se isti zaviče u prorez na ploči (30), pošto se njime prvobitno dovedu u jednu ravan svi izrezi (21) na zapornim pločama (22), kada u iste istovremeno uskače i ploča (20) pod dejstvom opruge (14).

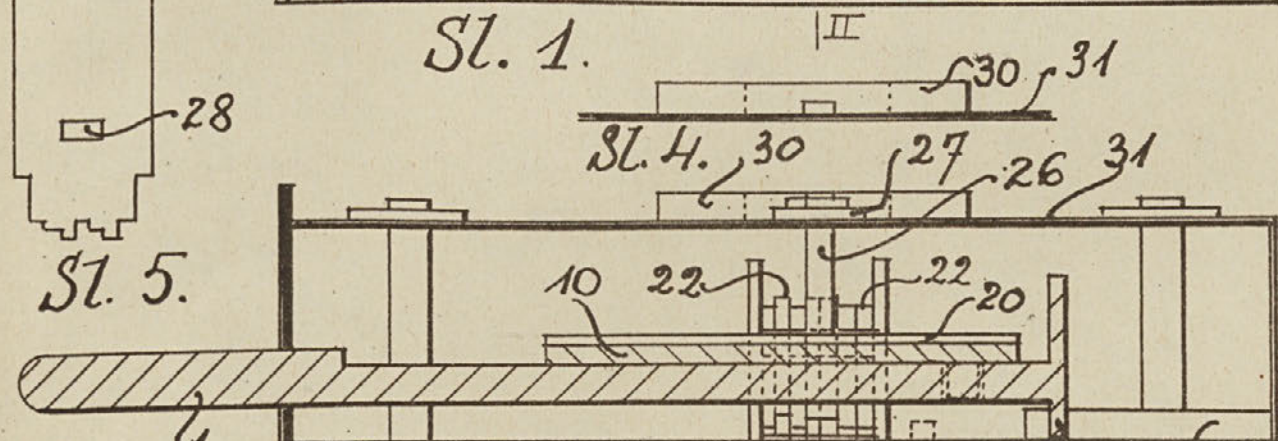
9. Brava po zahtevima 1-8, naznačena time, da je na rezi (1) predviđen izrezak (7), u koji hvata donji zubac (4) (sl. 3.) cilindričnog tela (2), kojim se zupcem prouzrokuje kretanje reze (1) na desno ili na levo prema tome, da li je brava desna ili leva.

10. Brava po zahtevima 1-9, naznačena time, da je kretanje zapornih ploča (22) na više ograničeno poklopcem (31) ili drugim kakvim sredstvom n. pr. poprečnom šipkom (33 prema sl. 3.).

11. Brava po zahtevima 1-10, naznačena time, da se na gornjim stranama zapornih ploča (22) prema prerezu za ključ na ploči (30) nalaze udubljenja (24').

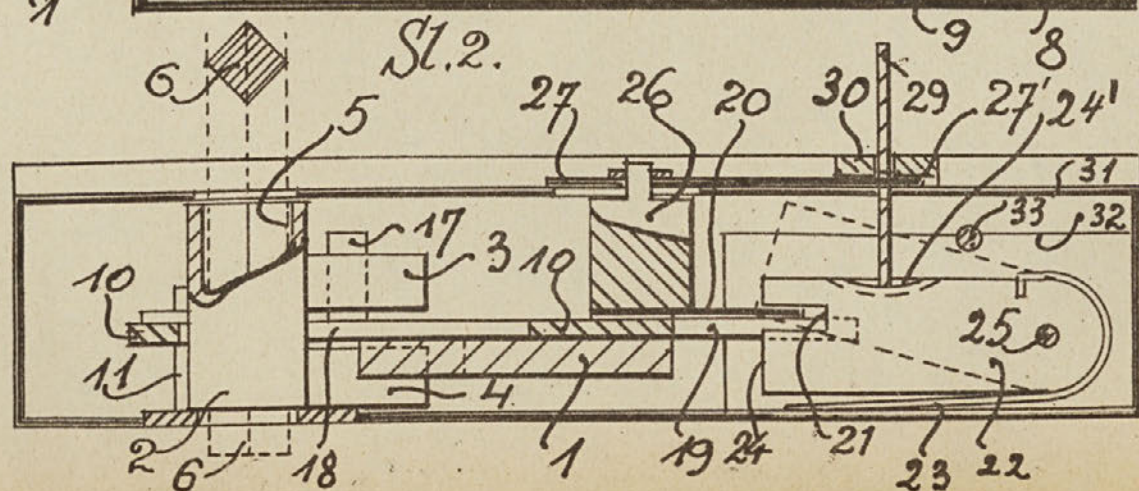


Sl. 1.



Sl. 4.

Sl. 5.



Sl. 2.

Sl. 3.

