



PATENTNI SPIS BR. 10370

„Labor“, tehničko preduzeće, Beograd, Jugoslavija.

Zatvarač za vrata.

Prijava od 23 avgusta 1932.

Važi od 1 februara 1933.

Predmet pronalaska je zatvarač za vrata, koji dozvoljava da se mogu vrata otškrinuti. Pri tome u položaju zatvaranja zahvata na vratima nameštena i postrani pomerljiva zatvaračka reza u izvlačljivi zatvarački čep, koji je namešten na vratima. Pri dajem zatvaranju zatvarača isti kod zatvorenih vrata zahvata u čvrsto pričvršćeni zatvarački čep, čime se vrata potpuno zatvaraju.

Na nacrtu pretstavlja slika 1 perspektivni izgled jednog oblika izvođenja kod zatvorenih vrata i delimično sa skinutim poklopcem, slika 2 pretstavlja poprečni presek po liniji A—B sl. 3 kod otškrinutih vrata; slika 3 pretstavlja delimičan podužni presek sl. 2; slika 4 pretstavlja dalji oblik izvođenja pronalaska sa delimično natrag povučenom zatvaračkom rezom i slika 5 izgled sa strane ka sl. 4 kod otškrinutih vrata.

Na vratima 1 je namešten zatvarač 2 na dva maha, čija se reza 3 nalazi pod uticajem opruge 4, koja ju gura u položaj zatvaranja, a koja se osigurava pomoću osiguračkog klina 5. Na ragastovu 6 nalaze se dva zatvaračka čepa 7 i 8 od kojih je jedan (7) čvrsto pričvršćen, dok je drugi utvrđen na lancu 9. Poslednji je izvlačivo smešten u kućištu 10, koje je pritvrđeno na ragastovu i stoji pod uticajem povratne opruge 11. Reza 3 je na svom kraju otsečena i zahvata u položaju zatvaranja u postrane zareze 12 i 13 zatvaračkih čepova 7 i 8. Raspored je tako udešen, da ispadajući deo 14 reze zahvata u vodoravno protežuću se zarezu 12 čepa 8, dok deo 15 zahvata u vertikalnu zarezu 13 čepa 7.

Dejstvovanje novog zatvarača za vrata je sledeće:

Pri potpuno zatvorenih vrata reza 3 zahvata u oba zatvaračka čepa te je u ovom položaju osigurana pomoću osiguračkih klinova 5. Ako se hoće vrata otškrinuti onda se reza 3 povuče u natrag za jedan hod tako, da deo 15 iste izađe iz zahvata sa zatvaračkim čepom 7 (sl. 3) dok ispadajući deo 14 zahvata još delimično u zatvarački čep 8. Pri otvaranju vrata povlači se zatvarački čep 8 za istima i lanac 9 izvlači se protivu dejstva povratne opruge 11 iz njegovog kućišta 10 sve dok se usled nateganja izduženog čepa 16 lanca ili t. sl. na završni zid kućišta 10 ne ograniči otvaranje. Ako se vrata ispuste to se ona automatski zatvore usled dejstva povratne opruge 11.

Ako se želi vrata potpuno otvoriti, onda se reza 3 povuče u natrag za dalji jedan hod tako, da takođe ispadajući deo 14 izađe iz zahvata sa zatvaračkim čepom 8 (sl. 3 crtkana).

Zatvarački čep 8 može biti, kako je pokazano u sl. 5, takođe pritvrđen na protivu dejstva opruge 17 izvlačljivi šipci 18 koja je uležajena u vodici 19 smeštenoj u ragastovu 6.

Da ne bi trebalo pored ovog zatvarača za vrata upotrebiti još običnu bravu za vrata onda se kod oblika izvođenja predstavljenog u sl. 4 i 5 predviđa još treći zatvarački član, da bi se vrata držala zatvorena ako reza zatvarača za vrata zahvata samo u pokretljivi zatvarački čep 8.

U ovu svrhu je pored reze 3 u zatvaraču 2 predviđena još naročita osiguračka reza

20 dok je na ragastovu 6 čvrsto pritvrđen treći ovoj rezi 20 odgovarajući zatvarački čep 21. Reza 20 nalazi se pod uticajem povratne opruge 22 a njeno pomeranje biva ograničeno pomoću nastavka 24, koji zahvata u prerez 23. Reza ima nastavak 25, koji zahvata u izrez 26 reze 3.

Dejstvovanje zatvarača za vrata je sledeće:

Pri zatvaranju vrata upada reza 3 sa svojim ispadajućim delom 14 u zarezu 12 zatvaračkog čepa 8, dok osiguračka reza 20 upada u zarezu 27 zatvaračkog čepa 21. Reza 3 se u ovom položaju čvrsto drži pomoću nastavka 29 jednog od osiguračkog klina 5, koji zahvata u izrez 28. Pomere li se osigurački klinovi 5 pomoću ključa ili rukom u pravcu strelice 30, onda se pomeri reza 3 u položaj potpunog zatvaranja, kod kojeg deo 15 zahvata u zarezu 13 zatvaračkog čepa 7. Osiguračka reza 20 kod ovog pomeranja ostaje u miru pošto izrez 26 dozvoljava nastavku reze 20 dovoljno igre. Nastavak 29 osiguračkog klina 5 izlazi pri tome iz izreza 28 i upada u izrez 31.

Otvaranje zatvarača izvrši se pokretanjem reze 3 u natrag pomoću podesnog ključa. Reza 3 može se rukom otvoriti iznutra podizanjem osiguračkog klina (strelica 30). Po pomeranju reze za jedan hod dođe nastavak osiguračkog klina 29 ponovo u izrez 28. U ovom položaju je zatvarač otvoren. Ako se želi vrata potpuno otvoriti onda se reza 3 rukom (iznutra) ili pomoću ključa (spolja) povuče još dalje u natrag tako, da takode njen ispadajući deo 14 izlazi iz zatvaračkog čepa 8. Kod ovog pomeranja se usled dejstva nastavka 25 pomeri takode osiguračka reza 25 tako, da ova oslobodi zatvarački čep 21.

Ako se pak želi vrata samo otškrinuti

onda se povuče u natrag samo osiguračka reza 20. Reza 3 kod ovog pomeranja ostaje u miru tako, da se pri otvaranju vrata šipka 18, koja nosi zatvarački čep 8, protivu dejstva opruge 17 delimično izvlači iz njezinog ležišta.

Zatvarač za vrata prema pronalasku nije podesan samo za obična već takode za druga na pr. dvokrilna vrata. Zatvarački čepovi su u ovom slučaju namešteni na drugom krilu vrata, mesto na ragastovu.

Patentni zahtevi:

1. Zatvarač vrata koji dozvoljava da se mogu vrata otškrinuti a pri kojem na vratima pritvrđena postrana pomerljiva zatvaračka reza u položaju zatvaranja zahvata na ragastovu ili na drugom krilu vrata namešteni i iz istog izvlačljivi zatvarački čep i daljim pomeranjem zatvaračke reze se vrata potpuno zatvore, naznačen po sebi poznatim zatvaračem (2) na dva hoda kao zatvaračka reza (3) i jednog zatvaračkog organa iz dva odvojena zatvaračka člana (7, 8), od kojih je jedan (8) na po sebi poznat način ograničeno izvlačljiv iz svog ležišta.

2. Zatvarač za vrata po zahtevu 1, naznačen time, da zatvarački organ istog ima još jedan treći zatvarački član (21) i da je na zatvaraču (2) predviđena naročita u ovaj zatvarački član zahvatajuća osiguračka reza (20).

3. Zatvarač za vrata po zahtevu 1 i 2, naznačen time, da osiguračka reza (20) skopčana sa rezom (3) pomoću nastavka (25) na taj način, da se pri otvaranju reze (3) povuče u natrag i osiguračka reza (20), dok pri otvaranju osiguračke reze (20) ostaje reza (3) u položaju kod kojeg je omogućeno da se vrata otškrinu.



