

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 68 (2).

Izdan 1 juna 1935.

## PATENTNI SPIS BR. 11656

Leviť Leo Leopold, konstruktor, Praha, Ć. S. R.

Uredjenje za pritvrdjivanje kvake za vrata.

Prijava od 20 jula 1934.

Važi od 1 oktobra 1934.

Traženo pravo prvenstva od 27 septembra 1933 (Ć. S. R.).

Pronalazak se odnosi na uredjenje za pritvrdjivanje kvake za vrata sa kvakom, koja može da se natakne na kvakino vreteno, dok je kvakin vrat podeljen podužnim prerezima u elastične jezike, koji mogu pomoću utežućeg navrtanja da se čvrsto pritegnu na kvakino vreteno i sastoji se u tome, što utežući navrtanj ima na kraju okrenutom krilu vrata zasećeni vodeći zubac za vodjenje kvake u šlitu vrata.

Predmet pronalaska ima prema sličnim poznatim uređajima preimućstvo, što se kako mogućnošću naknadnog udešavanja obeju polovina kvake, tako i naročitim vodjenjem vratova kvake u šlitu vrata sprečava labavljenje kvaka pa time i njihovo klimatanje u vratima odn. posle duže upotrebe ovo klimatanje može se naknadnim udešavanjem ponovo ukloniti. K tome odn. za to nije potrebno samo po sebi poznato uglavljivanje elastičnih jezika pomoću utežućih navrtneva, nego i naročito vodjenje u šupljini štita vrata, čega radi je neizostavno potrebno smeštanje naročitih vodećih čepova na utežućem navrtanju. Dalje se pokazalo, da utezanje utežućeg navrtanja na koničnim zavojnicama ne odgovara za praktično iskorišćenje, jer je utežući lučni put navrtanja kod koničnih zavojnica suviše mali, da bi mogli da postignemo naknadno doterivanje obeju polovina kvaka na distancij koja je uvek potrebna da bi se moglo hvatati. Prema tome pokazala se kao celishodna samo jedna mogućnost uglav-

ljivanja, koja će biti u daljem opisana i kod koje su jezici kvakinog vrata na njihovom slobodnom kraju suženi a utežući navrtanj ima na njegovom slobodnom kraju unutra strčeći obod 9 radi uvlačenja jezičastih delova.

Na nacrtu je pretpostavljen jedan primer izvodjenja predmeta pronaska i to sl. 1 pokazuje garnituru kvaka pre njihovog ugradjivanja odn. spajanja i to u izgledu i delimičnom preseku dela kvake koji može da se natakne. Sl. 2 pokazuje poprečni presek po liniji x - x na sl. 1.

Kvaka 1 koja može da se skida ima u njenom vratu 2 prizmatičnu šuplinu 3; njen slobodni kraj, koji je okrenut vratima obrazuje čauru 4, koja je snabdevena zavojnicama i ta čaura je podeljena pomoću četiri pravilno raspodeljena prereza 5 u elastične popustljive jezike, pa se najzad završava, glatkim delom, koji se bitno kao konus sužava prema kraju i nema nikakvih zavojnica na sebi. Taj je deo obeležen sa 6. Na čauri 4 navrćen je utežući navrtanj 7, koji je na njegovom kraju, okrenutom vratima, snabdeven usečnim vodećim stepenom 8 i nosi na sebi obod 9, koji štrči prema unutrašnjosti. Vreteno 10 druge kvake ima prizmatičan oblik i njegov je poprečni presek nešto manji od poprečnog preseka šupljine 3.

Radi stavljanja i namještanja garniture kvaka na krilima vrata prvo se vreteno



10 provlači i na njegov se kraj koji štrči na drugoj strani krila vrata natiče tada kvaka 1 na kojoj je navrćen delimično utežući navrtanj 7 i to na njenoj čauri 4 snabdevenoj zavojnicama, pri čemu se natičanje vrši u pravcu strele prema sl. 1 i to tako, da prerezi 5 čaure tačno naležu na ivicama vretena 10 i da se zasečeni odn. usečeni zubac 8 utežućeg navrtanja 7 oslanja na obod odgovarajućeg otvora štita vrata. Naknadnim privrtanjem utežućeg navrtanja 7 uz zadržavanje njegovog položaja prema štitu vrata će kvaka 1 biti na vretenu privučena i istovremenim penjanjem oboda 9 na sužavajući se deo 6 uglavljiivačke čaure 4 ova će se čvrsto zatvoriti oko vretena, odn. ona će vreteno uglaviti tako, da se ne može ni da obrće ni da se pomera.

Radi ravnomernog oblikovanja oba dela kvake u odnosu na njihov spoljašnji profil utežući navrtanj 8 biće slično izradjen sa čaurastim krajem druge kvake u kojoj je uglavljeno već ranije vreteno 10 tako, da će u navrćenom stanju navrtanja 7 oba kraja kvaka 1 i 1a biti potpuno ista.

U svima slučajevima je opisanim spojem obeju delova kvaka moguć spoj koji se može nakoadno doterati i stalno je bez ikakve igre, i on se isto tako može upotrebiti i za pritvrdjivanje štitova vrata na okviru vrata. Usled toga otpadaju i bušenja za pritvrdjivanje pomoću vrtneja ili t. sl., kao i udešavalačke korekture poprečnog preseka vretena kao i čiste šupljine čaure ženskoga dela kvake. Vreteno 10 može se izradjivati u jednoj odredjenoj dužini i raznim dubinama uvlačenja toga vretena u šupljinu skidljive ženske kvake može se vršiti poltrebno prilagodjavanje krilima vrata na koja treba ovakva

garnitura da se pritvrdi. Kod upotrebe prizmatičnog vretena 10 ima zavojnicama snabdevena čaura 4 skidljive kvake celishodno takav unutrašnji prečnik, koji je manji od prečnika kruga opisanog oko profilnog poligona vretena kvake. Posle sastavljanja kvaka mogu tada ivice vretena da leže u odgovarajući podeljenim prerezima omolača produžetka zavojnica, čime postaje osiduranje delova kvaka protiv obrtanja potpuno.

#### Patentni zahtevi:

1. Uredjenje za pritvrdjivanje kvake za vrata sa kvakom koja može da se natačne na vreteno prve kvake, čiji je vraf podeljen podužnim razrezima u elastične jezike koji mogu da se čvrsto prilegne utežućim navrtanjem, naznačeno time, što utežući navrtanj ima na njegovom kraju okrenutom krilima vrata usečeni vodeći zubac (8) za vodjenje kvake u štiti krila vrata.

2. Uredjenje za pritvrdjivanje kvake po zahtevu 1, naznačeno time, što se jezici vrata kvake na njihovom slobodnom kraju sužavaju a utežući navrtanj na njegovom slobodnom kraju ima unutra upravljen obod (9) radi pritezanja odn. uvlačenja jezičastih delova.

3. Uredjenje za pritvrdjivanje kvaka za vrata po zahtevima 1 i 2, naznačeno time, što je unutrašnji prečnik jezicima obrazovanog kraja vrata dela kvake koji se natiče manji od prečnika opisanoga kruga oko profilnog poligona vretena kvake tako, da ivice vretena ulaze u produžne prereze čaure sa zavojnicama.





