



PATENTNI SPIS BR. 5549

Wilhelm Kling, München.

Utvrđivanje kvaka, prozorskih drški, krivajnih ručica i tome slično.

Prijava od 11. marta 1927.

Vači od 1. oktobra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 25. marta 1926. (Nemačka).

Poznata su utvrđivanja kvaka za vrata i za prozorske drške, pomoću dva klinasta jedno preko drugog postavljena, kroz orah prolazeća jezgra, kod kojih su klinaste radne površine ograničene na srednje delove jezgra, koji su namenjeni za ulaz u orah. Ovaj način utvrđivanja ima tu nezgodnu stranu, što se krajevi oba klinasta jezgra ne poklapaju, po montaži, u orahu, već jedan kraj strči preko drugog i obrnuto. Ako kvaka ili drška udari o jezgro, onda se često oba jezgra jedno prema drugom pomeraju i time njihovo utvrđivanje labavi u orahu. Zanim su poznate kvake za vrata i tome slično, kod kojih polovine kvaka ulaze jedna u drugu pomoću cevi sa rebrima te se vezuju pomoću jednog centralnog koničnog klina, koji pri zatvaranju cevi i ove tera prema orahu. Ova vrsta kvaka ne može se upotrebiti za obične brave, koje sve bez razlike imaju četvrtasto izbušeni orah, onako isto, kao što je ovde nemogućna primena običnih kvaka, raznog oblika, sa četvrtastim otvorom. Zanim različite debljine vrata, kad kad — iziskuju naknadni rad. Bitna nezgoda je osim toga i to, što se utvrđivanje oraha na spoju kvaka vrši teoriski samo pomoću dveju generatrisa cevi, koje leže jedna prema drugoj, jer pri uterivanju te cevi spoljni prečnik iste nije više koncentričan sa otvorom oraha. Posledica toga je prerano labavljenje u orahu. Ako ovo nastupi, onda na kvaku primeajenu silu primaju rebra

spoljne cevi, koje se usled te sile naprežu na smicanje, usled čega je nemogućan rad brave. Za jednostrane kvake je upotreba ove veze u opšte nemogućna bez naročite obrade. Uz to imamo, da su troškovi izrade pojedinih delova ove veze tako visoki, da je njihova primena isključena kod običnih brava; kod robe bolje kakvoće primena je nezgodna zbog gornjih mana.

Cilj je pronalasku, da sve gornje nedostatke ukloni.

Pronalazak se sasloji u tome, što se kod utvrđivanja kvaka, drške i t. d. sa dva kroz orah prolazeća jezgra, koja se dopunjuju u jedan četvorougao, aksialno uvlači jedan klin između površina jezgra, koji dejstvuje u okolini oraha i koji spoljne površine jezgra gura prema unutrašnjim površinama oraha ili tome slično. Vrlo koristan oblik izvođenja takvog utvrđivanja jeste onaj, kod koga unutrašnje površine jezgra leže u dijagonalni na taj način obrazovanog pravougaonika, jer su ovde sve spoljne površine četvorougaoa pritisnute prema unutrašnjim zidovima oraha. Klin može u ostalom biti načinjen kao zavrtanj, čija navrtka leži u ovom slučaju, u klinaste površine jezgra, koji se dopunjuje u jedan četvorougao.

Nacrt pokazuje a sl. 1—6 tri oblika izvođenja utvrđivanja kvaka i drški u pogledu i preseku.

a je orah, u b su jezgra, koja se stavljaju jedno na drugo, prolaze kroz orah,

imaju klinaste površine, i koje se dopunjuju u četvorougao.

Kod oblika izvođenja po sl. 1 i 2 jezgra *b* su po celoj dužini centralno opremljena na stranama, koje su jedna prema drugoj okrenute, sa klinastim površinama *c* lučnog poprečnog preseka. Uterivanjem okruglog klina *d* između tih površina razmiču se jezgra i bivaju svojim spoljnim površinama poliskivane prema unutaršnjim površinama oraha *a*.

Kod oblika izvođenja po sl. 3 i 4 površine *c* su kao što je poznato, ograničene na srednje delove jezgra *b*, koji ulaze u orah. Jezgra su ovde na onoj strani sa koje su klin *d* uteruje, snabdevena po jednom flanšom *e*. Ova dejstvuje kao odbojnik na orahu *a*, ako se postavi na istoj strani kvake ili drške. Odbojnici pri tom sprečavanju raskid klinom *d* vaspostavljene veze izmlđu jezgra *b* i oraha *a*. Kod oblika izvođenja po sl. 5 i 6 površine *c* su opet ograničene na srednje delove jezgra, koje ulaze u orah. Klin *d* je ovde pljosnat.

Unutarne površine jezgra *b* leže, kod pokazanih oblika, u dijagonali tako načinjenog četvorougao. Ovim se postiže to, da sve spoljne površine četvorougao priliskuju na unutarne površine oraha. Uređenje se, i ako manje podesno može izvesti tako, da unutarne površine jezgra *b* budu paralelne prema dvema spoljnim površinama četvorougao.

Okrugli klinovi kod izvođenja po sl. 1—4 mogu se načiniti i kao zavrtnji.

Caure drški ili kvaka mogu se utvrditi, po namicanju na četvorougao uterivanjem klinastih klinaca, u odgovarajuće poprečne otvore čaura, pri čem klinci razmiču oba jezgra *b* i guraju iste prema unutaršnjim zidovima čaura kvake i drški. Umesto ovog načina utvrđivanja kvaka i drški na četvorougao može se primeniti i drugi, na pr. jezgra *b* se mogu jednostrano na pr. livenjem vezati sa kvakom ili drškom ili tome slično.

Patentni zahtevi:

1. Utvrđivanje kvake za vrata, drške za prozore i tome slično pomoću dva kroz orah prolazeća jezgra sa klinastim prvršinama, koja se jezgra dopunjuju u četvorougao, naznačeno time, što se između klinastih površina (*c*) uvlači u aksijalnom pravcu jedan klin (*b*) koji dejstvuje u blizini oraha (*a*) ili tome slično, i koji spoljne površine jezgra (*b*) gura prema unutaršnjim površinama oraha ili tome slično (*a*).

2. Utvrđivanje kvaka za vrata, drške za prozore i tome slično, po zahtevu 1, naznačeno time, što unutarne površine jezgra (*b*) leže u dijagonali četvorougao i u koga se jezgra dopunjuju.

3. Utvrđivanje kvaka za vrata, drške za prozore i tome slično, po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što je klin (*d*) načinjen kao zavrtnj, čija navrtka leži u površinama (*b*), koja se dopunjuju u četvorougao.

Fig. 1

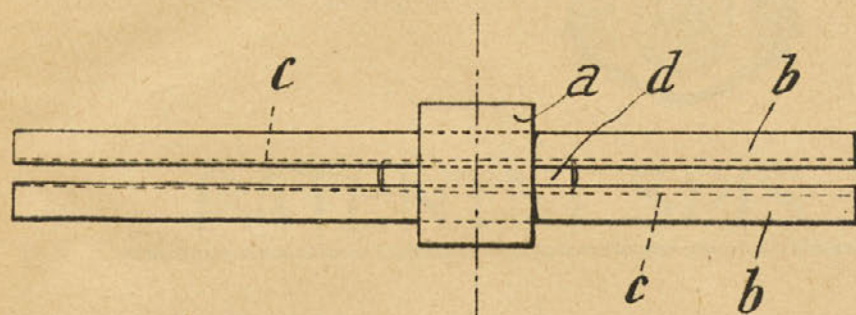


Fig. 2

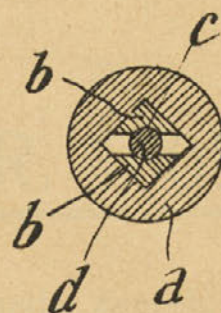


Fig. 3

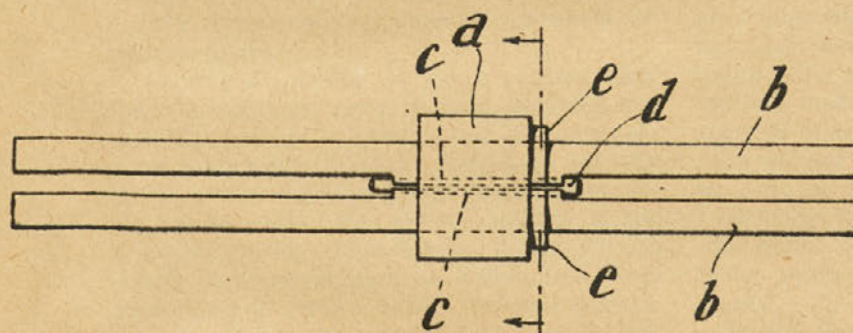


Fig. 4

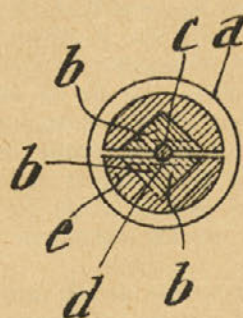


Fig. 5

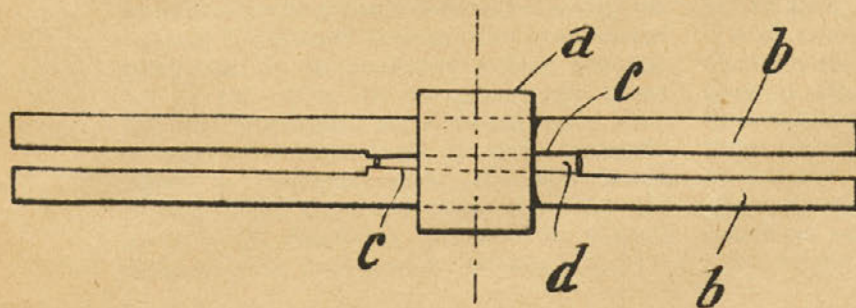


Fig. 6

