



PATENTNI SPIS BR. 1928.

Waffenfabrik Mauser, A. G. Oberndorf a/Neckar.

Zavrtni uklještač.

Prijava od 4. marta 1922.

Važi od 1. juna 1923.

Ovaj pronalazak obuhvata takve zavrtne uklještače, koji imaju navrtne zavojke koji mogu da se popuste, radi brzog udešavanja odstojanja žvala. Pokazalo se kod takvih zavrtnih uklještača da usled istrošenja ravnih zavojaka na zavrtanju koji ima trapezne zavojke, kao i usled trošenja zavojaka u navrtku rastavlja se u navrtku pritisak, koji dejstvuje u uzdužnom pravcu zavrtanja u dve komponentne sile, od kojih jedna, koja dejstvuje u stranu, nastoji, da popusti vilicu ili vilice koje nose zavojke navrtka t. j. nastoji da navrtak iznese izvan zahvatanja sa zavrtanjem, usled čega može da nastane nezahtevano popuštanje zavrtanja.

Cilj je ovog pronalaska, da se ukloni taj nedostatak, što se izvodi na taj način, da se navrtkinoj zavojci pod pritiskom zavrtanja ukoče u položaju zahvatanja, tako, da pri opterećenom zavrtanju ne može da nastane nezahtevano popuštanje istog.

Ortež predstavlja izveden oblik ovog pronalaska na jednom zavrtnom uklještaču sa samo jednom izmamljivom vilicom koja nosi zavojke navrtke.

Sl. 1 je izgled sa strane zavrtnog uklještača pri zahvatanju vilice sa zavojcima navrtka.

Sl. 2 pokazuje isti izgled pri popuštenoj vilici.

Sl. 3 i sl. 4 pokazuju tome odgovarajuće preseke prema crti A-B sa sl. 1 i sa sl. 2.

Sl. 5 i sl. 6 predstavljaju upravne preseke po crti C-D sa sl. 1 i 2, pri zahvatanju vilice i pri popuštenoj vilici.

Kod predstavljenog izvedenog primera prišvršćena je vilica a, koja nosi zavojke navrtke, pomoću zavornja b na luk c tako, da može da se izmakne. Ona ima u svojoj unutrašnjoj površini bradavicu b za zakaćinjanje, koja je sa strane koso otsečena, ili zaokružena i to u pravcu izmicanja vilice. U čvrstoj vodjici -i- za zavrtanje -e- nalazi se urezak f, koji je obrazovan odgovarajući bradavici d za zakaćinjanje, i bradavica zahvata obično u taj urezak (sl. 1 i sl. 5). Zavrtanje 6 za pričvršćivanje vilice a sastoji se u predstavljenom slučaju iz zavrtka koji je zavrtut u vilicu, čija se glava vodi po šupljini u luk c, koja leži paralelno uz zavrtanje i pod pritiskom opruge g pritiskuje se vilica a trajno uz njen oslonac na vodjici i luka c. Kad zavrtanje c nije pod pritiskom, t. j. kad zavojci navrtka vilice a nisu opterećeni (sl. 2) onda se može vilica da izmakne u stranu pritiskanjem na pritiskač h, pri čemu bradavica d za zakaćinjanje klizi po kosoj površini urezka f i pri napinjanju opruge g izvodi izdizanje vilice a od njenog oslonca na vodjici i luka c. Time se dovede bradavica d izvan zahvatanja sa njenim ureskom f i zavrtanje se oslobodi (sl. 2, 4 i 6) tako da se ona može brzo da udeši u svaki proizvoljan položaj. Kad je zavrtnim uklještačem stegnuto bilo koji predmet, t. j. kad je zavrtanje e opterećeno (sl. 1), onda se pritiskom zavojaka na zavojke navrtke, drži bradavica d vilice a u zatvaranju sa ureskom f, tako, da nije moguće nezahtevano popuštanje iste na primer usled istrošenja zavojaka (sl. 1, sl. 3 i sl. 5).

U mesto jedne vilice mogle bi da se nameste dve protivne vilice, pri čemu bi mogao raspored zakačivanja i raspored pričvršćivanja za obe vilice da se izvede na način koji odgovara opisanom načinu.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Zavrtai uklještač sa popustljivim zavojeima navrtka, naznačen time, što su zavojei navrtka pod pritiskom zavrtnja ukočeni protiv samostalnog popuštanja.

2.) Zavrtai uklještač po zahtevu 1. sa zavojeima navrtka nameštenim u jednoj ili u više vilica, naznačen time, što vilica ili vilice imaju bradavicu (d) za zakačivanje, koja se pritiskom zavrtnja (e) drži u zahvatanju sa

odgovarajućim ureskom (f) u luku (c) uklještača.

3.) Zavrtai uklještač po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što bradavica (d) za zakačivanje ima pored svog ureska (f) kosi ošecak ili zaokruženje koje se prostire u pravcu izmicanja vilice (a) ili vilica i sama vilica ili vilice su pričvršćene popustljivo u uzdužnom pravcu zavrtnja, tako, da kad prestane pritisak mogu vilica ili vilice da se izmaknu pri uzdužnom pomeranju.

4.) Zavrtai uklještač po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što je pričvršćenje vilica ili vilica izvedeno pomoću zavrtnja (b) koji stoji pod uticajem opruge, i koji može uzdužno da se pomera.

Abb.1.

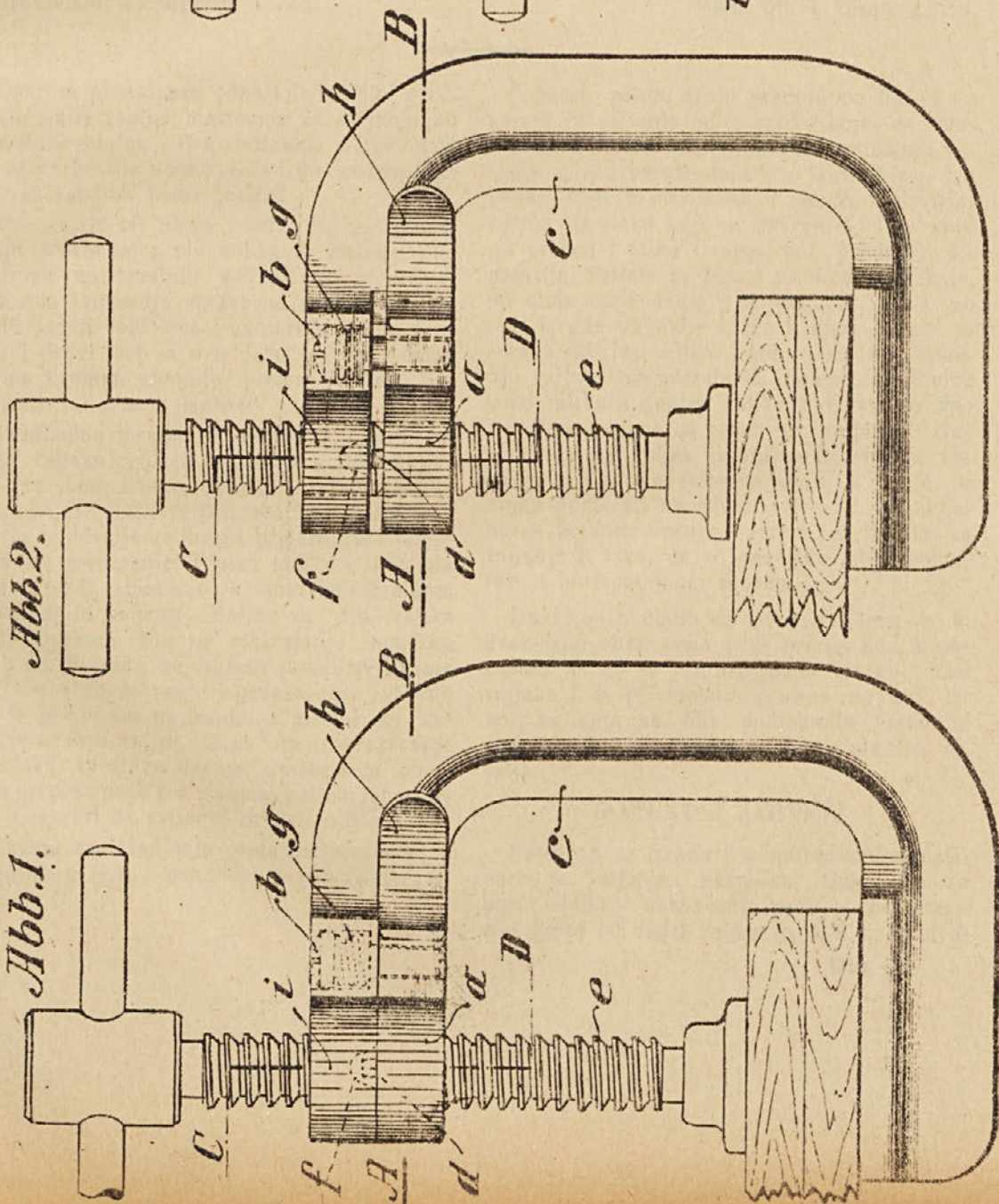


Abb.2.

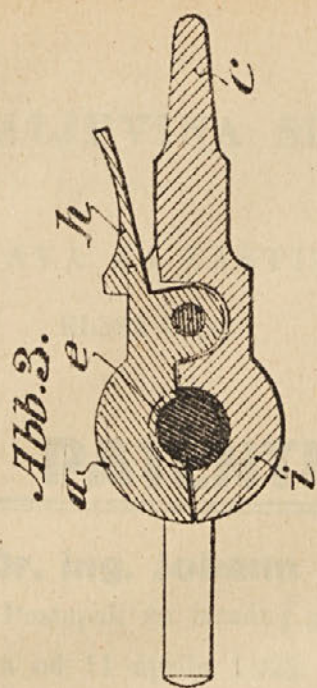


Abb.3.

Abb.4.

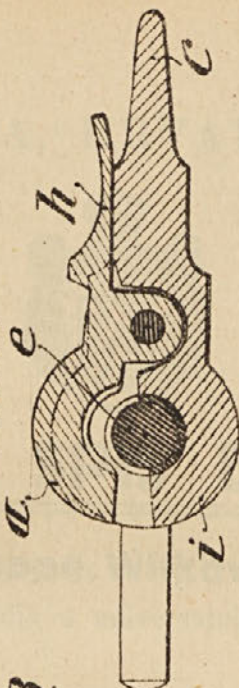
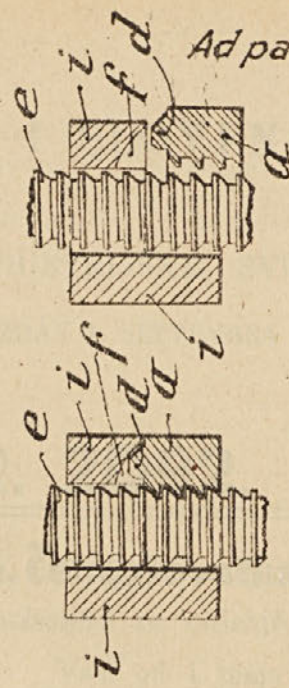


Abb.5.

Abb.6.



Ad patent broj 1928.

