



## PATENTNI SPIS BR. 9790

**Rond Kommandit-Gesellschaft, fabrika alatljika, Remscheid, Nemačka.**

Lančana testera.

Prijava od 3 oktobra 1931.

Važi od 1 juna 1932.

Traženo pravo prvenstva od 3 oktobra 1930 (Nemačka).

Predmet pronalaska je lančana testera za usecanje proreza u vratima i t. sl., koja se odlikuje time što je testerasti lanac sastavljen od kružnih članova, koji su na njihovom jednom delu obima i to spolja nazubljeni.

Na nacrtu je predstavljen predmet pronalaska primera radi u nekoliko oblika izvođenja i to kao ručno obrtno bušilo i kao sprava za bušenje, koja se može uglaviti odn. pritvrditi na predmetu, koji se obrađuje.

Sl. 1 je izgled, sl. 2 je presek 1—1 na sl. 1 sa delimičnim izgledom.

Sl. 3 je izgled oblika izvođenja testerastog lanca sa nešto promenjenim pogonom i vodicom. Sl. 4 je izgled sa strane promenjenog točka za lanac.

Sl. 5 je izgled oblika izvođenja izradenog u vidu sprave, koja se može uglaviti odn. pritvrditi i sl. 6 je presek po liniji 2—2 na sl. 5 sa delimičnim izgledom.

Beskonačni testerasti lanac sastavljen je od pojedinih kružnih članova a, koji su na jednom delu obima spolja snabdeveni razmeštenim (ukrštenim) testerastim zupcima a<sup>1</sup>. Lanac je prema sl. 1 i 2 omotan oko točka b za lanac, koji ga pogoni i oko slobodno isturene vodice c, koja ima presek oblika U u kome se vode članovi a obuhvaćeni sa obe strane. Vodica c je udešljivo priključena sa strane na ležišnom konzolu d, koji obrazuje deo okvirnog nosača e, koji je spojen sa drugim okvirnim nosačem f pomoću zida f<sup>1</sup>. U okviru e naleže točak b za lanac, a u okviru f zupčanik h, koji se pogoni krivajom g

i pomoću medutočkova i, i<sup>1</sup> obrće točak b za lanac. Okviri e, f su podužno pomerljivi pomoću drške na osovinskom nosaču l sprave za bušenje.

Okretanjem krivaje g pogoni se točak b za lanac i stavlja u kretanje testerasti lanac čiji se kružni članovi prenose u kutiji oblika U slobodno štrčeće vodice c i sa zupcima tada napred ležećih članova a se vrši obrada predmeta. Pošto su zupci a<sup>1</sup> razmešteni (ukršteni) rez je širi od vodice c tako, da se istom može slobodno seći i istovremeno je moguće dublje prodiranje u predmet koji se obrađuje.

Zamenom članova a sa članovima čiji su zupci razmešteni za frezovanje može se alatljika upotrebiti i kao ručna obrtna sprava za frezovanje.

Kod oblika izvođenja testerastog lanca predstavljenog na sl. 3 i 4 rešava se zadatak na taj način, što se svaka strana lanca nezavisno jedna od druge pogoni, odn. njihovi članovi lanca, koji se naizmenično okreću levo i desno. To se postiže time, što se testerasti lanci pogone točkom za lanac sastavljenim od dva kotura, koji su snabdeveni nazubljenjima na površinama okrenutim jedna drugoj i čija podela zubaca odgovara srednjem odstojanju dva susedna člana jedne strane lanca, pri čemu su koturovi međusobno tako izokrenuti, da svaki zubac jednoga kotura leži u sredini između dva zupca drugoga kotura.

Najbitnije preimućstvo ovoga oblika izvođenja predmeta pronalaska sastoji se u potpuno sigurnom pogonu lanaca, pri čemu je svaki pojedini član istoga podvr-

gnut uticaju zubaca kotura za lanac, a da se pri tome, kao kod izvođenja po sl. 1 i 2 ne vrši suviše veliki potisak radjalno napolje na članove lanca.

I u ovom slučaju od pojedinih kružnih naizmenično levo i desno jednom okrenutih članova složeni testerasti lanac se pomoću izmenjenog točka za lanac kreće na njegovoj vodici c u jednom ili u drugom pravcu. Točak za lanac sastavljen je od dva kotura b, koji svaki za sebe pogone članove lanca a jedne strane lanca. Koturovi b su snabdeveni sa po jednim nazubljenjem b<sup>1</sup> na jedna drugoj okrenutim površinama, čija podela zubaca odgovara srednjem odstojanju p<sup>1</sup> dva susedna člana a jedne strane lanca. Koturi b su međusobno tako izokrenuti, da svaki zubac b<sup>1</sup> jedne strane leži u sredini dva zupca druge. Ovo ima za posledicu, da se svi članovi a jedne strane lanca nezavisno od članova druge strane lanca pokreću nazubljenima b<sup>1</sup> njima pripadajuće polovine kotura i prema njihovom pravcu obrtanja pokreću se na vodici c.

Oblik izvođenja na sl. 5 i 6 razlikuje se od oblika izvođenja na sl. 1 i 2 time, što noseći okvir sa njegovom slobodno štrčecom vodicom testerastog lanca mogu da se podužno kreću pomoću vrtnja na vodicama izvesnog postolja, koje je izradeno kao sprava za uglavljivanje ili pritezanje.

Bitno preimućstvo ovoga oblika izvođenja sastoji se u tome, što se sprava za izvođenje radova sečenja odn. bušenja testerom ili frezaljkama može pritruditi na predmetu koji se obrađuje, što daje alatljici siguran oslonac za rad.

Kod promene oblika izvođenja po sl. 1

i 2 je tamo opisani okvir f sa njegovom slobodno štrčecom vodicom c testerastog lanca podužno pomerljiv pomoću vretenastog vrtnja m na vodicama n postolja o, koje je izradeno kao sprava za uglavljivanje ili utvrđivanje na kojoj su predvideni vrtnjevi c<sup>1</sup> za pritezanje i obrazina c<sup>2</sup> za utvrđivanje.

#### Patentni zahtevi:

1. Lančana testera za usecanje proreza u vratima i t. sl. naznačena time, što je lančana testera sastavljena od članova (a), koji su na njihovom delu oboda spolja nazubljeni.

2. Lančana testera po zahtevu 1, naznačena time, što se testerasti lanac pogoni točokom za lanac sastavljenim od dva kotura (b), koji su na površinama koje su okrenute jedna drugoj snabdeveni nazubljenjem (b<sup>1</sup>), čija podela zubaca odgovara srednjem odstojanju (p<sup>1</sup>) dva susedna člana (a) jedne strane lanca, pri čemu su koturi (b) tako izokrenuti međusobno, da svaki zubac jednoga nazubljenja (b<sup>1</sup>) leži u sredini između dva zupca drugoga nazubljenja, čime naizmenično levo i desno jedno na drugo naslonjeni članovi lanca (a) svake strane lanca se nazubljenjem (b<sup>1</sup>) pripadajuće polovine kotura (b) za lanac pokreću prema pravcu obrtanja istih na vodici (c) lanca.

3. Lančana testera po zahtevima 1 i 2, naznačena time, što je okvir sa njegovom slobodno štrčecom vodicom (c) testerastoga lanca podužno pomerljiv na vodicama (n) postolja (o) pomoću vrtanjskog vretena (m) i što je postolje izradeno kao sprava za uglavljivanje ili utvrđivanje.



