



PATENTNI SPIS BR. 3635

Amstutz Levin & Cie., Soci  t   Anonyme Delle, Filiale Rorschach, Rorschach, Svajcarska.

Dovodno uredenje na mašinama za rezanje zavrtnja.

Prijava od 2. jula 1924.

Važi od 1. januara 1925.

Pravo prvenstva od 26. jula 1923. (Svajcarska).

Predmet je ovog pronalaska dovodno uredenje na mašinama za rezanje zavrtnja, koje ima rotirajući sud za predmete, jednu viljušku koja iste iz suda vodi u jedan magacin koji iste zadrži.

Prema pronalasku pogon viljuške se vrši pomoću jedne poluge jednog krivajnog mehanizma sa kretnog vratila suda, pri čem šip krivaje, koji pokreće kretnu polugu, ulazi u otvor iste da bi se pri punom magacinu izveo prelazni prekid kretanja viljuške. Zatim se viljuška u jedinici vremena manje obrće nego mašina da bi se sprečilo odletanje predmeta za obradu.

Jedan oblik izvođenja pronalaska prikazan je na nacrtu, i to:

Sl. 1 pokazuje deo (detalj) jedne mašine za rezanje zavrtnja sa izgledom dovodnog uredjenja.

Sl. 2 je izgled vertikaln na predmet.

Sl. 3 je izgled ozgo.

Sl. 4 je bočni izgled dovodnog uredjenja sa viljuškom u radnom položaju.

U nacrtu su izostavljeni svi za razumevanje pronalaska nevažni delovi mašine.

U kracima 2 i 3 na nosilu mašine 1 leži vertikalno kretno vratilo 4 rotacionog suda 5, na kome je poslednji postavljen. Vratilo 4 dobija svoj pogon od pužnog mehanizma, čije se vratilo pokreće od glavnog vratila mašine, koje nije nacrtano i to u sl. 2, gledano s preda, suprotno u smislu kazaljki na satu. Bočno od suda utvrđen je magacin na kraku 6 nosilo mašine. Isti se sastoji iz dva

bočna zida 7 savijenog oblika i letve (šipke) 8. Iza magacina priključen je dovodnik 9, koji magacin ozgo obuhvata i služi za to, da hvata predmete za obradu (p), koji dole izlazi iz istog i dovodi iste mestu obrade. Ovo uredenje nema ničeg zajedničkog sa pronalaskom, te prema tome tačan opis nije potreban. Na zadnjem zidu magacina nalazi se otvor 10, u kome leži pomoću nosača 11 viljuška 12. Da pogon viljuške služi na kraku 3 postavljeni zupčanik 13a, koji se hvata sa zupčanicom 13b, koji se nalazi na vratilu 4, i koji pokreće pomoću ekscentričnog postavljenog šipa 14 krivaju 15. Ova dejstvuje na krivaju 16, na koju je postavljena druga krivaja 17. Ova krivaja sa šipom 18 ulazi u otvor 20 poluge 19, koja je utvrđena za viljušku 12. Ako se viljuška 12 nalazu u svom najgornjem položaju onda se šip 18 može kretati u otvoru 20, pri čem se nešto malo poluga okreće oko šipa viljuške.

Usled raznih, samo delom nacrtanih prenosila između glavnog vratila mašine i vratila suda znatno se smanjuje broj obrta, tako da se viljuška znatno manjim brojem obrta okreće u jedinici vretena nego mašina. Tim se izbegava suviše brzo kretanje viljuške usled koje bi inače predmeti odletali.

Način rada ureden je sledeći:

Pri radu sud 5 ispunjen predmetima za obradu okreće se u smislu naznačenom strelicom u sl. 1, koji je suprotan kretanju viljuške, koja se periodično kreće opisanim mehanizmima prema gore u položaj nacrtan

u sl. 1 i dohvata predmete za obradu, koje glavom dohvaćeni između oštrica viseći klizi pored iste na dole ka magacinu, gde se u redu jedan preko drugog redaju, gde su glave vodene između šipke 8 ivice bočnih zidova magacina. Radi preglednosti nacrtan je u sl. 1 na dnu magacina jedan predmet za obradu. Ovo kretanje viljuške 12 može dotle trajati, dok se magacin potpuno ne ispuní predmetima. Zatim viljuška hvata glave najgornjih predmeta, kako je to u sl. poka- zano, te se zbog toga ne može više spuštati već se zbog toga ne može više spuštati već ostaje u izdignutom položaju, dok se do- voljno predmeta ne uzmu iz magacina po- moću dovodnika. Kretni mehanizam okreće se pri tom dalje i za to vreme ulazi šip 18 u zarez 20 poluge 19, pri čem poslednja skreće teško malo oko svog gornjeg šipa.

Čim skliznu smetajući predmeti na dole, padne viljuška usled sopstvene težine opet dole i ponovo otpočinje njena dovodna de- latnost.

Patentni zahtev:

Dovodno uređenje na mašini, za rezanje zavrtanja, sa rotirajućim sudom za predmete, sa viljuškom za vođenje predmeta iz istog i magacina koji iste drži, naznačeno time što se kretanje viljuške vrši preko poluge krivaje sa kretnog vratila suda, pri čem šip koji po- kreće vratilo ulazi u prorez istog, da bi pri napunjenom magacinu zaustavio privremeno kretanje viljuške, i što viljuška u jedinici vremena čini manji broj obrta nego sama mašina, da bi se sprečilo odletanje predmeta za obradu.

Fig. 1

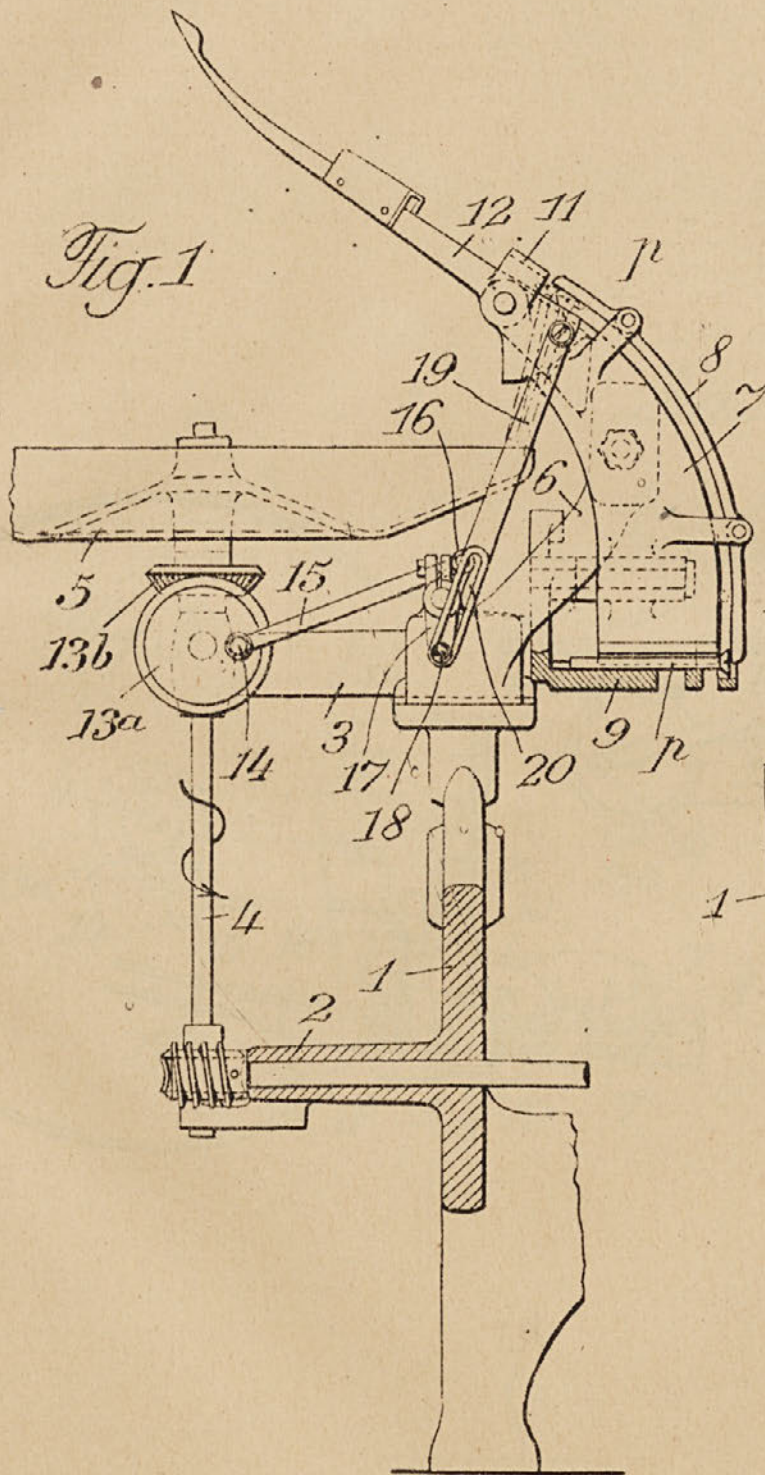


Fig. 2

