



PATENTNI SPIS BROJ 2790.

Kovács & Co. mašinska radionica, Novi Sad.

Ručna mašina za bušenje cilindra kod ručnog transmissionog pogona.

Prijava od 20. marta 1923.

Važi od 1. januara 1924.

Pronalazak se odnosi na ručnu mašinu za bušenje cilindra za ručni i transmissioni pogon i odlikuju se prostotom, jeftinoćom, preciznim brzim radom i sposobnošću za lako transportovanje, usled čega se na taj način može sprovesti na samom mestu novo bušenje cilindra mašine

Na nacrtu pokazuje fig 1 uzdužni presek mašine za bušenje u radu, fig 2 delimičan bočni izgled za istu, fig. 3 jedan detalj uvećan fig 4 levi čeon izgled, fig 5—7 preseke po liniji A-B, C D, E F figure 1. Vreteno za bušenje —c—, nož —c— i kotur alatke —d— načinjeni su kao obično Vreteno za bušenje —c— počiva na ležišta —f'— —g'—, koji su pomoću ispupčenja —f—, —g— utvrđjeni za krajeve cilindra b i to pomoću vretena —h— za zatezanje zavrtnjeva, koja su skrivena prerezima —i— na ispupčenjima —f, g—. Ležišta —f'— g'— imaju konične kutije —v'— sa kojima rade konične čaure vratila —v—, koje se mogu pomerati prema kutiji —v'— pomoću zavojitih prstena —x, x'—, usled čega se mogu načiniti neškodljivim eventualna abanja između delova —v, v'— i vreteno za bušenje —c— naleže uvek pouzdano.

Jedna polovina —u— vretena za bušenje —c— nosi zavojice zavrtnja i jedan drugi klinasti žljeb —p— i zajedno radi sa zupčastom matricom zavrtnja —t'— Pored ovoga naleže na vreteno za bušenje zupčanik —r— koji se relativno pomera, ali se ne može izvrnuti pomoću vodjica klinastog žljeba —p—.

Zupčanici —r, t'— spojeni su pomoću zupčanika —r', t— međusobom čvrsto spojenim i koji naležu na vratilu —s—, usled čega se obrtanje vretena za bušenje prenosi na zupčanik —t'— a ovaj potiskuje vreteno za bušenje. Točkovi —t', r— uglavljeni su između —g'— i prstena za udešavanje —m—, koji je kod —n'— pomoću poluga za nošenje —o— čvrsto spojen za držak —g— kod —o'—. Ovim je sprečeno podužno pomeranje matrice zavrtnja —p'— na zupčanicu. U prstenu —n— naleže kutija —m— tako da se može pomerati prema kome je vreteno za bušenje, pomoću klinastog žljeba relativno pomerljivo ali se ne može obrtati Na kraju —m— čvrsto naleže zupčanik —l—. Sa ovim češlja se zupčanik —l— koji ima kotur za kajiš —k— i ručicu —k'—. Prsten —n— prima reakcionu silu noža za bušenje —c—.

Pri upotrebi utvrđuju se nosači —f, g— pomoću zavrtnjeva —h—, centralno za cilindar —b— koji se buši i zatim se vreteno za bušenje obrće pomoću kotura —k— i ručice —k'—, pri čemu se vreteno automatski pomera.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Mašina za bušenje cilindra naznačena ležištima vretena za bušenje utvrđenim za krajeve cilindra tako da se mogu skidati.

2) Mašina za bušenje cilindra prema zahtevu 1, naznačena time što ležišta vretena za bušenje —f', g'— imaju nastavke —f, g— sa uzdužnim prerezima —i— i pomoću ovih

utvrđena su za cilindar zajedno skrivena vretena -h- zavrtnjeva za zatezanje.

3.) Mašina za bušenje prema zahtevu 1, naznačena time, što jedna polovina vretena za bušenja -u- ima zavojice zavrtnja -i- i što jedan elemenat zavrtnja obrazuje pomeranje vretena za bušenje.

4.) Mašina za bušenje prema zahtevu 1, naznačena time, što je matrica zavrtnja -t'-, koja pomera vreteno za bušenje, uklještena između ležišta -g- vretena za bušenje i prstena -n- čvrsto spojena sa ovim

5.) Mašina za bušenje prema zahtevu 1, naznačena time, što je matrica zavrtnja -t'- načinjena zupčasto i pokreće se zupčanicom -r-, koji se pomera po vretenu za bušenje, ali koji naleže tako da se ne može obrtati, pomoću prenosa zupčanika -r', t-.

6.) Mašina za bušenje cilindra prema zahtevu 1, naznačena kutijom -m-, koja se obrće u prstenu -n-, ali koja naleže tako da se de može pomerati, prema kojoj se relativno

pokreće vreteno za bušenje ali se ne može obrtati, i na kutiju -m- čvrsto naleže točak -i'- za pokretanje vretena

7.) Mašina za bušenje cilindra prema zahtevu 1, naznačena ispadajućim vratilom -j- koje je utvrđeno za produženje ležišta -g- i ima kotur -k-, ručicu -k'- i zupčanik za pogon -l- koji ulazi u zupčanik -l'-.

8.) Mašina za bušenje cilindra prema zahtevu 1, naznačena time, što je vreteno za bušenje pomoću vodjica klinastog žljeba udešeno da se pomera prema zupčanicu -n- i kutiji -m- ali da se ne može obrtati.

9.) Mašina za bušenje cilindra prema zahtevu 1, naznačena koničnim ležišnim kutijama -v'- u ležištima -f', g'- vretena za bušenje i koničnim čaurama vratila -v-, koja se ne pokreću na vretenu za bušenje ali koja naleže tako da se pomeraju i prema ležišnim kutijama -v'- mogu se duž pomerati pomoću prstenova zavrtnja -x, x'-.

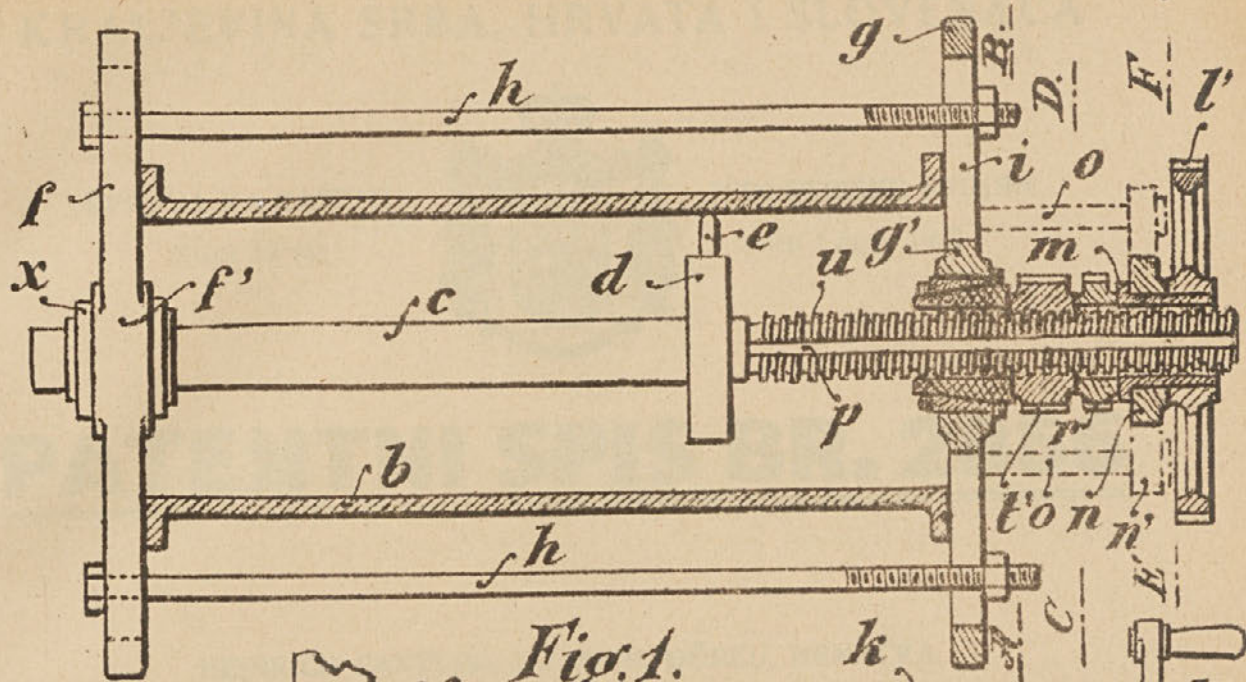


Fig. 1.

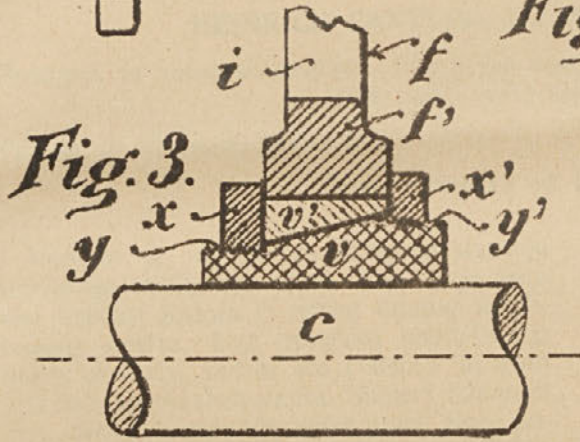


Fig. 3.

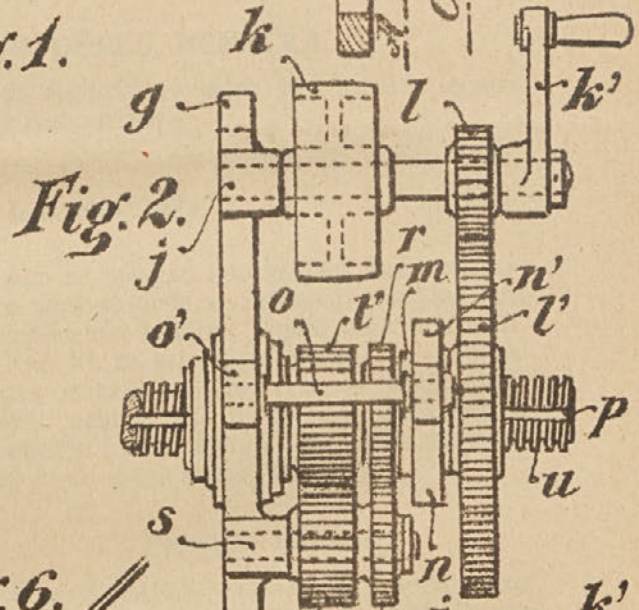


Fig. 2.

Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.

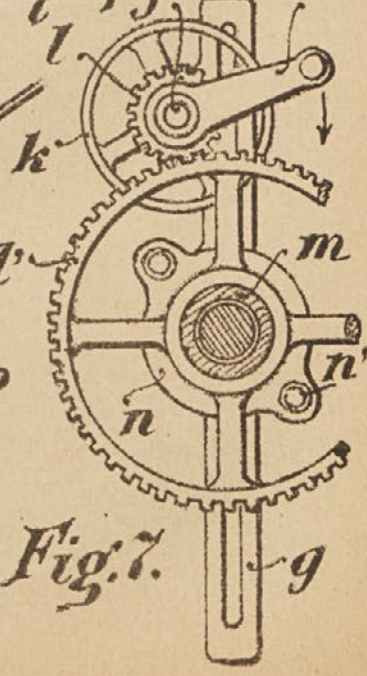
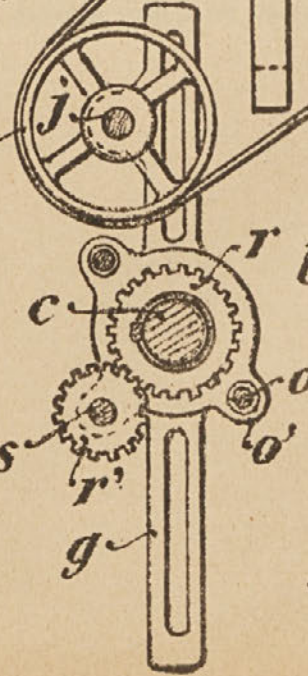
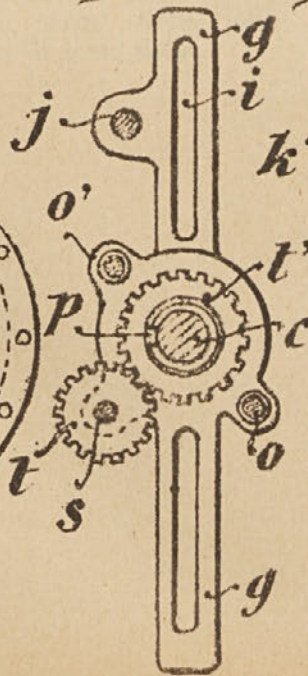
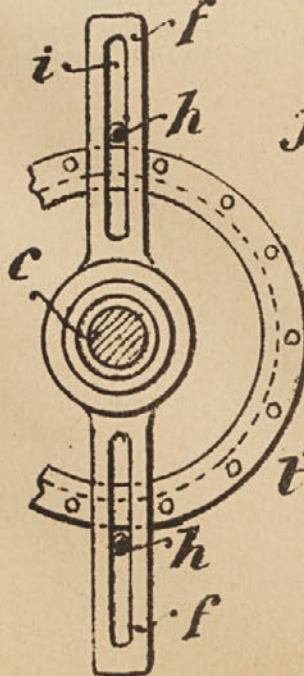


Fig. 7.

