



PATENTNI SPIS BR. 1788.

Rudolf Schmidt & Co., Beč.

Mehanički čekić.

Prijava od 28. novembra 1922.

Važi od 1. juna 1923.

Pravo prvenstva od 15. maja 1922. (Austrija).

Kod do sada poznatih mehaničkih ranih čekića, klizi malj u upravnim vodjicama. Pošto se ovim vodjicama radi raširenja usled toplote mora ostaviti prostora, ne može se izbeći, da se malj za vreme njegovog kretanja u radu ne ljulja, usled čega nastaju odskakivanja.

Ova nezgoda se prema pronalasku izbegava tako, da se vodjica za malj smesti u nagnut položaj. Odstupi li ravan vodjice od upravnog položaja i nagne se napred, onda malj stalno klizi na stražnjoj površini vodjice.

U nacrtu je pronalazak predložen jednim izvedenim primerkom i to Fig. 1, pokazuje čekić sa oprugom sa strane, a Fig. 2, diagram sila, koje nastupaju kod radnog kretanja.

Čekić se sastoji iz kostura 1, na kojem je pokretno smešten mehanizam 2, izveden u obliku dvokrake poluge. Na jednom kraku poluge je uglavljena potisna poluga 3, koja se stavlja u rad pomoću ekscentra 4. Drugi krak poluge zahvaća u rupu 5, malja 6, koji je vodjen glavom 7. Vodjice su prema upravnom položaju napred nagnute pod uglom A, ali bi se nagib mogao i u drugom pravcu udesiti. Usled tog nagiba ima i put čekića nagnut položaj prema horizontali. S ovim paralelno

udešen je i put nakovnja. Svrši shodno je, da umesto da se upotrebi pravo stojeći nakovanj s nagnutim putem, da se šabota zajedno s nakovnjem smesti ukoso pod uglom A, kao što se to vidi iz figure 1.

U diagramu prema Fig. 2, je nacrtan opružni mehanizam u položaju početka kretanja malja na niže, pri čemu na malj deluje sila P. Ova se razlaže u dve komponente S i R od kojih je prva paralelna s vodjicom, a druga je upravna na nju. Na malj deluje osim toga njegova sopstvena težina G, koja se na isti način razlaže u komponente S i T. Kao što se može videti sila T deluje protivno sili R, tako da malj pri odgovarajućoj težini za vreme celog svog radnog kretanja naleže na stražnju površinu vodjice. Na isti način daluju sile i za vreme kretanja malja na više.

Patentni zahtev:

1. Mehanički čekić, naznačen time, da je malj vodjen u nagnutom pravcu prema upravnoj liniji.

2. Mehanički čekić prema pat. zahtevu 1, naznačen time, da su šabota i nakovanj paralelno smešteni prema nagibu vodjice malja.

Fig.1.

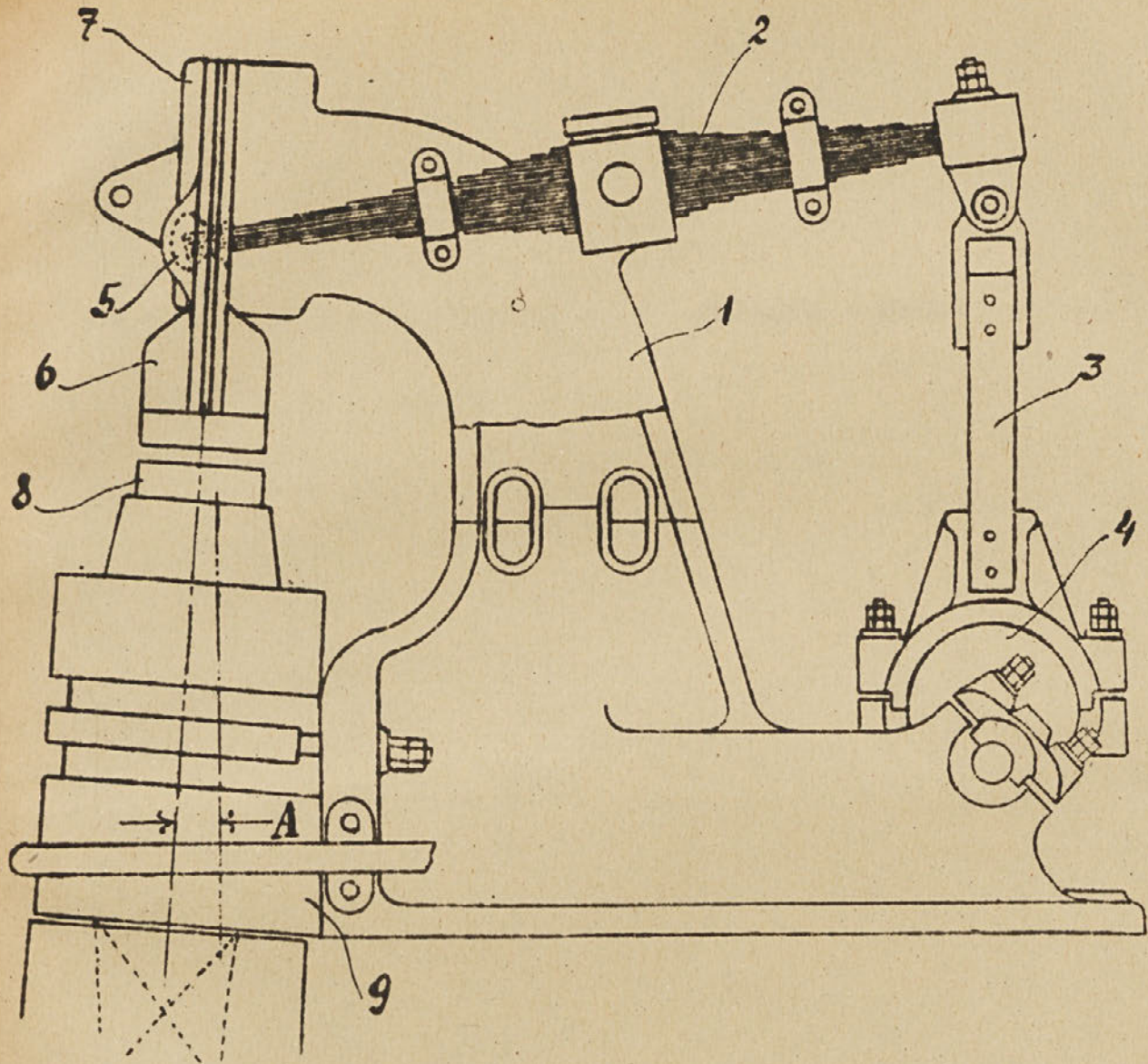


Fig.2.

