

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 49 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. MARTA 1924

PATENTNI SPIS BR. 1787.

Rudolf Schmidt & Co., Beč.

Čekić sa oprugom.

Prijava od 28. novembra 1922.

Važi od 1. juna 1923.

Pravo prvenstva od 23. decembra 1921. (Austrija).

Do sada poznati čekići sa oprugom, čiji opružni mehanizam naleže na čvrstu osovinu i neposredno dejstvuje na malj, imaju tu manu, da se jako troše vodjice malja. Zbog toga ovaj gubi tačno vodjenje tako da prilikom čistog kovanja sastavni delovi bivaju izbačeni iz jezgra, što prouzrokuje odskakanje.

Jako trošenje vodjica je posledica do sada uobičajenog položaja napadne tačke opružnog mehanizma na gornjem kraju malja.

Prema pronalasku se ovi nedostaci izbegavaju time, da je premeštena napadna tačka opružnog mehanizma u sredinu malja, zbog čega je potrebno i odgovarajuće dublje naleganje središne kutije opruge.

Pronalazak je prestavljen u nacrtu u jednom načinu izvodjenja i to sl. 1 pokazuje vertikalni presek čekića sa oprugom, dok sl. 2 i 3 predstavljaju šematičko utvrđivanje opruge po starom odnosno po novom sistemu.

Prema slici 1, je malj 1 vodjen u vodjicama 2. Rupa 3 je nameštena otprilike na polovini visine malja i u nju zahvataju listovi opružnog mehanizma. 4. Opru-

žni mehanizam je izradjen kao dvokraka poluga, koja pokretljivo naleže između obe napadne tačke sila na čvrsto postavljenoj osovinu 5.

Sl. 2 pokazuje šemu čekića sa oprugom, čiji opružni mehanizam 6, naleže visoko kao što je uobičajeno kod do sada upotrebljenog načina. Ovde se hvata za malj blizu njegovog gornjeg ruba, tako da napadna tačka 7, leži izvan izvodne linije 8. Pri početku kretanja na niže deluje sila P. na tačku 7, koja se razlaže na vertikalnu komponentu V i horizontalnu komponentu H. Ova poslednja hoće da prevrne malj unapred, koji je samo na svom donjem delu vodjen, zbog čega se prednja vodjica troši prema tačkastoj liniji.

Ako je pak napadna tačka opružnog mehanizma premeštena u sredinu malja (sl. 3) tada on uvek ostaje između vodjica, čime se potpuno sprečava trošenje ovih.

Patentni zahtev:

Čekić sa oprugom, čiji opružni mehanizam naleže na jednu čvrstu osovinu i koji neposredno napada na malj, naznačen time, da napadna tačka leži približno u sredini malja.

Fig. 1.

Ad patent broj 1787.

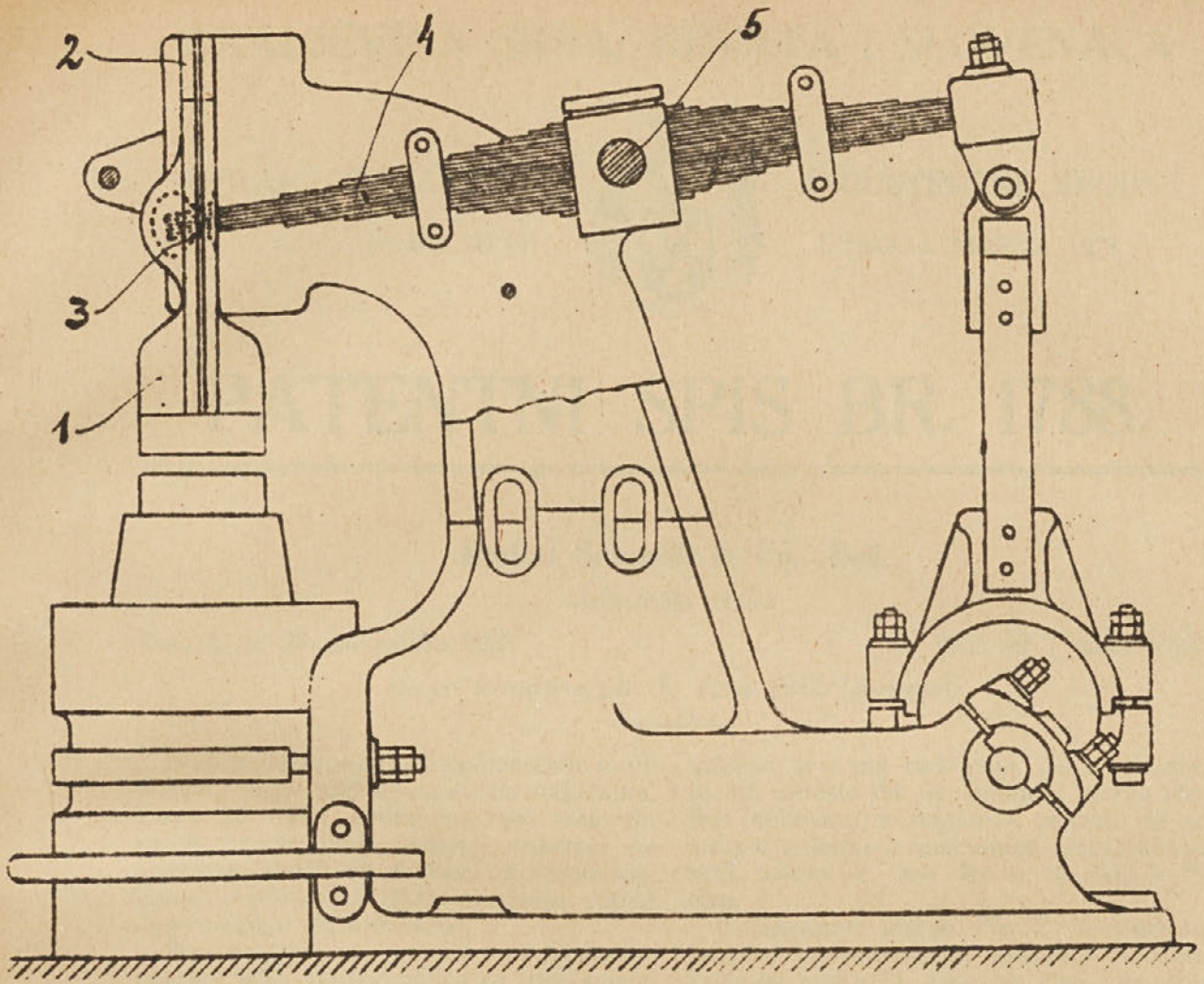


Fig. 2.

Fig. 3.

