

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 58 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1927.

PATENTNI SPIS ŠT. 4239

Hans Haager, posestnik, Bad—Hall, Avstrija.

Avtomatično izmikalo pri stiskalnicah na vreteno.

Prijava z dne 27. julija 1925.

Velja od 1. februarja 1926.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 12. avgusta 1924. (Avstrija).

Izmikanje mehaničnih pogonov pri pogonih z močjo z polžem in polžnim kolesom se je godilo dosedaj na ta način, da polžni valj, ki je prožnato aksialno uprt in se pri prekoračenju uravnanega aksialnega pritiska s stiskom peresa požni valj aksialno premakne in ob enem s tem premikom pritisne gonilni jermen na jermenico praznega hoda ali izloči spojko ter se tako pogon ustavi.

K temu potrebna dolga pot premika polžnega valja, je delala, pri izpeljavi in pri tej nastalim velikim povišanjem pritiska v pogonu, težkoče in izmikanje je bilo težavno in nezanesljivo.

Nadalje je imela nerazločljiva zveza med premikalnim polžnim valjem in iztikalnim, oziroma izločevalnim elementom ta velik nedostatek, da je stiskalnica pri popustu stiskalnega priliska zopet samolvorno upostavila izmikalni mehanizem in s tem tudi pogon, vsled česar je nastal večkrat nezaželen zopetni pogon, tako da so bili nesrečni slučaji neizogibni.

Konečno niti pri pogonu niti pri izmiku ni bilo predvideno, da bi se pri odreku pogona ali pri kaki nesreči zamoglo takoj ustaviti pogon.

Da se odstranijo ti nedostatk, se vsled iznajdbe zapre izmikalna naprava pogona s kljukasto napravo med dopustnim pritiskalnim učinkom, katera se pri preobteži stiskalnice s pomočjo premikalnega polžnega valja izloči, in vsled tega takoj učinkuje izmik pogona.

V rizbi je prilična izvršilna oblika iznajdbe

predočena in kaže fig. 1, tako stiskalnico v pogledu deloma v prerezu, fig. 2, pogled od zgoraj na pogon stiskalnice in na izmikalo.

Vreteno stiskalnice *a* nosi stiskalno ploščo *b*, v podstavek *c* se postavi posoda *e*, ki vsebuje za stiskanje namenjeno snov. — Na vretenu stiskalnice *a* z levo idočimi zavoji, sedi kot zavojna matica izdelano polžno kolo *m*, katero goni elektromotor s polžnim valjem *s*, s pomočjo jermenice *v*, ali vložnega prevoda zobatega kolesa.

Polžni valj *s* se upira z nastalnim aksialnim pritiskom po kugličevem ležanju u na pernat krožnik *t*, kateri zopet priliska z, na največji pritisk primerno uravnanem peresom *f*, proti pernatemu obočju *k*. — Pernat krožnik *t* prijemlje skozi obočje *k* z drogom *d* in očesom *p* na vzvod *h*, kateri zopet trdo drži s kljuko *g* z težo obremenjeni izmikalni vzvod *i*. — Zadnji prenese po nastalem izmiku s pomočjo težnega vzvoda *z* gonilni jermen od jermenice pogona *v* na jermenico praznega hoda *l* ter vstavi s tem stiskalnico.

Ako se stiskalnica požene, se vrtil v pogledu na tloris, polžno kolo v smislu kazalca ure, med tem, ko se obremeni polžni valj *s* v tangencialni nasprotni smeri aksialno *z* pritiskom obsega. — Dokler ta tangencialni pritisk ne prekorači napona peresa *f*, se vrši pogon. — Nastane pa odporni pritisk *i* s tem aksialni pritisk v polžnem valju večji od pernatoga pritiska, tedaj se stisne pero, t. j. polžni valj se v aksialni smeri premakne. — Premik pritisne vzvod *h* nazaj, dokler nastavna kljuka

g osvobodí vzvodno napravo i. — Težni vzvod z lahko potem presto pade in s tem izvrši kotni vzvod premik jermenovih vilic in jermena na jermenico praznega hoda, vsled česar se ustavi stiskalnica.

Z uvrstitvijo povratnega jermena u na jermenico r se lahko zopet vzdigne vreteno stiskalnice, potem se postavi varnostna naprava z predejanjem težnega vzvoda v prvotni položaj in stiskalnica je zopet pripravljena za obrat.

Patentni zahtevi:

1. Avtomatično izmikalo za sliskalnice na vreteno, pri kateri učinkuje na vreteno, kot polžno kolo izdelana matrica in v polžno kolo zajemajoči polž stoji pod uplivom u-

ravnajoče, v osni smeri istega učinkuje per-nate obremenitve, katerega pri prekoračenju uravnajočega največjega pritiska udeležuje izmikalno napravo za pogon, označeno tako, da ostane izmikalna naprava pogona, z kljukasto napravo [i, g] med dopustnim učinkom pritiska zaprta, katere se pri pre-obteži stiskalnice, po premikajočem polž-nem valju [s] izloči in tako takoj učinkuje iztikalo pogona.

2. Izmikalo po zahtevi 1, označeno tako, da je zvezan polžni valj [s] z zatvornimi vzvodom [h], kateri se pri prekoračenju dopustnega največjega sliskalnega pritiska zasuče vsled stiska peresa [f], ter oprosti napravo, ki premakne jermen iz polne — prazno jermenico.

Hans Hanger, ~~postulant~~, Bad-Hall, Austria.

Fig. 1

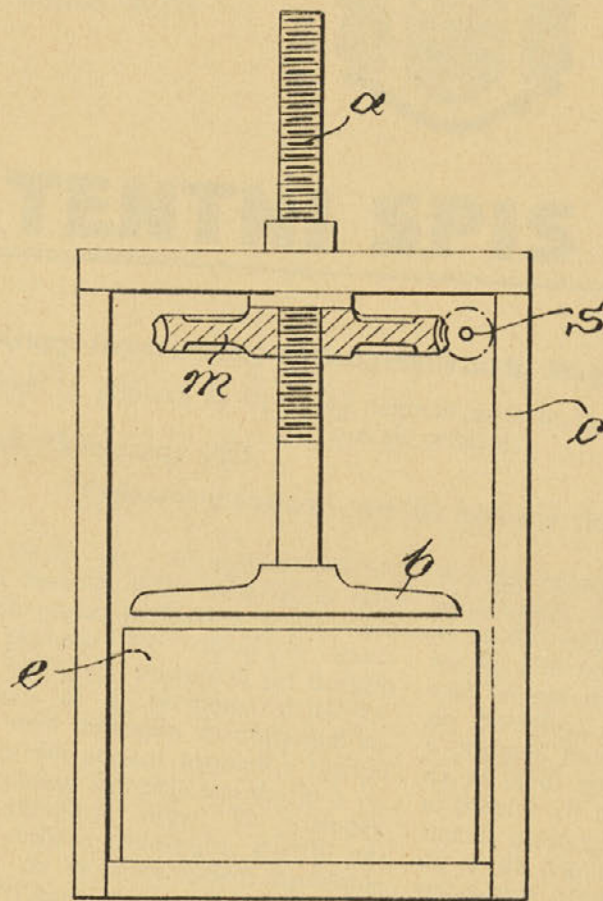


Fig. 2

