

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 19 (2)

Izdan 1. Aprila 1929.

PATENTNI SPIS ŠT. 5758

Ernst Hjalmar, Carlsson, inženjer, Oscarshamn, Švedska.

Priprava pri strojih za maljenje tlakovnih kamnov ali podobnega.

Prijava z dne 19. aprila 1927.

Velja od 1. marca 1928.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 28. avgusta 1926. (Švedska).

Predmetni izum se nanaša na stroje za maljenje tlakovnih kamnom ali pod., delujočih z gori in doli gibljivim maljem, ki je obešen na vertikalnem dvigalnem organu, zvezanem s pogonsko pripravo. Pri teh strojih je bil dvigalni organ dosedaj togo zvezan z maljem. Ker dela stroj z veliko hitrostjo (malj more delati do 80 dvigov na minuto), je razumljivo, da bodo pri taki zvezi nastale zelo težke obremenitve dvigalnega organa pri sunkovitem dviganju razmeroma težkega malja. Te obremenitve učinkujejo zelo neugodno na ostale dele stroja, predvsem na pogonsko pripravo, s katero se povzroči dviganje. V smislu izuma je ta nedostatak odstranjen na ta način, da je med maljem in dvigalnim organom predvidena oprožna in popustljiva zveza.

Risba predstavlja primerno izvedbeno obliko izuma.

Sliki 1 in 2 sta stranska pogleda na pripravo, pri čemur kaže slika 1 malj v spodnjem položaju, slika 2 pa v dvignjenem položaju.

Slika 3 je presek skozi malj in pripravo za obešenje v povečanem merilu.

Sem in tja vrtljivi organ, ki pri predočeni izvedbeni obliki obstoji iz zaprtega bobna 1 ali pod., je na znani način poganjan s pomočjo primernih predstavljih organov od motorja (ki na sliki ni pokazan). Na bobnu 1 je pritrjen en konec jermena 2

ali kakšnega drugega upogljivega organa, kojega drugi konec je zvezan z maljem 3, gibljivim v vertikalni smeri. Da damo malju potrebno vodbo med njegovim gibanjem, so predvideni vertikalni vodeči drogovi 4, ki so spodaj zvezani z maljem. Ti drogovi 4 se gibljejo v vodilih 5 na strojevem okviru, ki ga na znani način nosijo kolesa 6.

Jermen 2 oklepa spodaj čep 7, ki je pričvrščen v delu 8 oblike U. V tem delu je pričvrščen en konec vertikalnega čepa 9, ki sega skozi odprtino 11 (slika 3) plošče 12, pričvrščene na malju, v otlino 10 malja. Čep 9 ima spodaj pladenj ali nastavek 13, ki je na primeren način, n. pr. s pomočjo matice 14 čvrsto držan. Na čep 9 je nataknjena spiralna oproga, koje zgornji konec prilega ob spodnjo stran plošče 12, medtem ko se njen spodnji konec opira ob pladenj 13.

Boben 1 se na znani način perijodično skloplja in zopet razkloplja od dela, ki je kontinuirno poganjan od motorja. Če se boben sklopi z motorjem, se malj dvigne od jermena 2. Po razkloplitvi pade malj vsled lastne teže navzdol, pri čemur se boben vrtil v nasprotni smeri. Nato se boben na novo sklopi z delom, ki je poganjan od motorja, in se s tem započne proces iznova.

Slika 1 kaže pripravo v položaju, ki ga

zavzema, kadar je malj udaril ob tlak. Spodnja stran dela 8 oblike U leži potem na zgornji strani plošče 12. Če malj dvigne, nastane vlečenje na čepu 9, vsled česar se oproga 15 med pladnjem 13 in ploščo 12 stisne in del 8 se nekoliko oddalji od omenjene plošče, kakor je to razvidno iz slik 2 in 3. Vsled tega se obremenitev jermena in pogonske priprave nekoliko zmanjša v trenutku početka dviganja. Oproga 15 ostane med perijodo dviganja stisnjena. Kakor hitro pa malj pade, se čep 9 napram malju vsled napetosti stisnjene oproge 15 premakne, tako da dospe del 8 zopet v dotik s ploščo 12 (glej slika 1).

Namesto enega samega čepa 9 z oprogo 15 moremo seveda po želji razporediti dva ali več takih čepov z oprogami.

Izum se more naravno uporabljati tudi v takem slučaju, kjer je upogljivi organ 2 nadomeščen z drogom ali pod., na katerem je pričvrščen malj.

Patentni zahtevi:

1. Priprava pri strojih za maljenje tlakovnih kamnov ali pod., delujočih z gori in doli gibljivim maljem, ki je obešen na dvigalnem organu, zvezanem s pogonsko pripravo, označena s tem, da je malj (3) zvezan z dvigalnim organom (2) ob vmesnem tačenju oproge (15), ki je razporejena med nastavkom (13), čvrsto zvezanim z dvigalnim organom, in nastavkom (12), čvrsto zvezanim z maljem, tako da se oproga ob pričetku dvigalnega gibanja najprej stisne in nato šele vzame s seboj malj.

2. Priprava po zahtevu 1, označena s tem, da je dvigalni organ (2) spodaj zvezan z vertikalnim delom (9), ki je gibljiv v otlini (10) malja (3) in na katerega je nataknjena vijačna oproga (15), ki z enim koncem leži ob nastavku (13) z dvigalnim organom zvezanega dela, dočim se njen drugi konec opira ob nastavek (12) malja,

Fig. 1

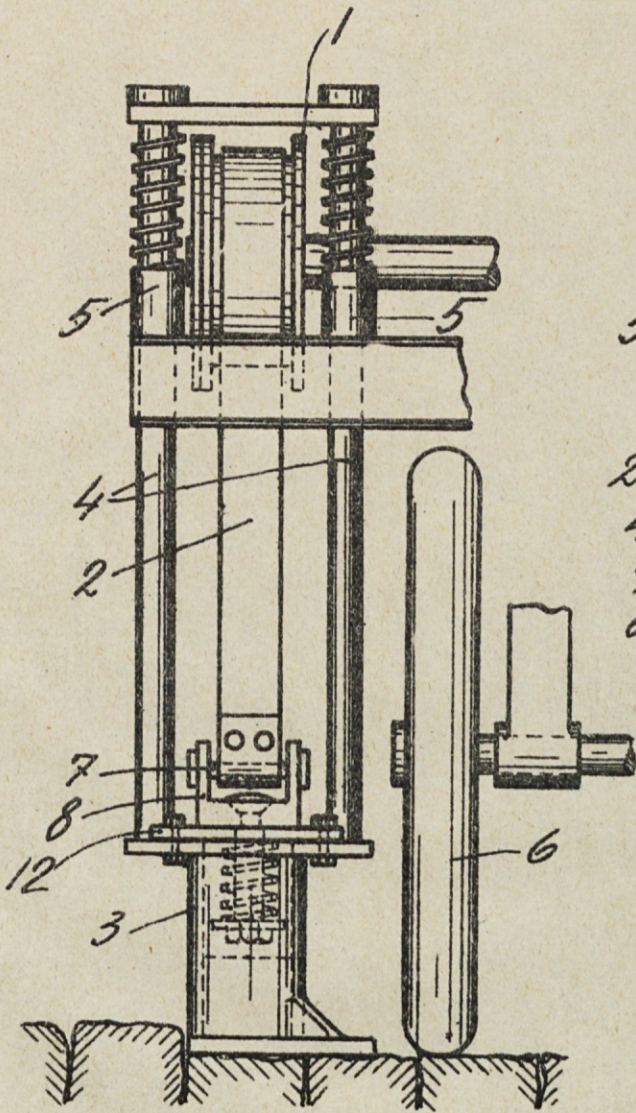


Fig. 2

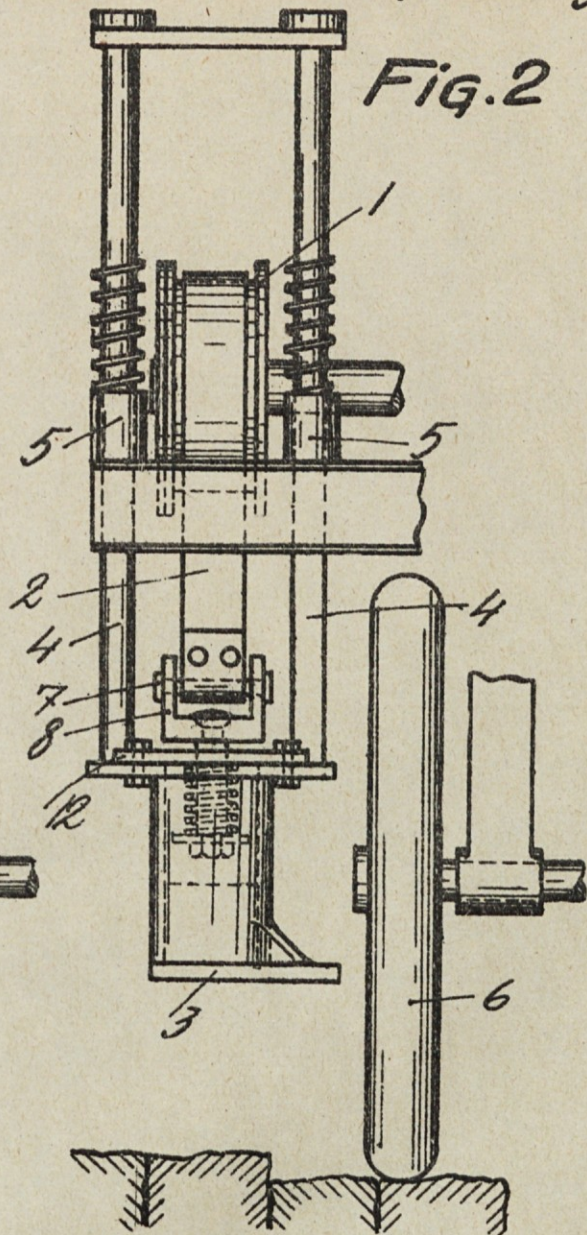


Fig. 3

