

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 63 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Februara 1925

## PATENTNI SPIS BR. 2476

VACLAV PETAK, UPRAVNIK RADIONICE SLEZKA OSTRAVA, ČEHO-SLOVAČKA.

Motor za prebacivanje.

Prijava od 19 jula 1922.

Važi od 1 novembra 1923.

Poznati motori za prebacivanje za prenos uglja ili sličnog po prenosnim olucima koji su položeni tako, da se mogu pomerati tamo i ovamo, a koji su više ili manje nagnuti, sastoje se iz jednostavno dejstvujuće vazdušne ili parne stubline, čija je klipnjača spojena obično pomoću polugi i šipki ili pomoću lanaca sa prenosnim olucima. Dejstvom sredstva za pokretanje na jednu stranu klipa, pomaknu se oluci na više, posle čega se sredstvo za pritisak ispušta i posle toga oluci klize brzo na niže usled svoje sopstvene težine. Takve mašine imaju tu manu, da se one u niskim prokopima ne mogu da nameste ispod olukova i ne mogu s ovima neposredno da se spoje bez kompliciranog ustrojstva za dizanje ili pomoću lančanog prenosa sa napravama za pridržavanje.

Ti se nedostaci uklanjaju mašinom, koja sačinjava predmet ovog pronalaska, a koja je predstavljena na crtežu u jednom izvedenom primeru.

Sl. 1 pokazuje izgled spreda, a sl. 2 horizontalno izveden uzdužni presek.

Ova se mašina sastoji iz dve paralelno jedna do druge nameštene stubline 2, 3, koje dejstvuju s jedne strane. Klipnjače 6, 7 klipova 4, 5 spojene su na njim krajevima prečagom 8, koja je neposredno spojena na zglob sa jednim od prenosnih oluka (a) koji su izrađeni od lima. Na sredini između obih radnih stublina leži treća stublina 9 sa manjim prečnikom nego što imaju stubline 2, 3. U njoj je namešten pomerljivo razvodnik 10 sa ograničenim hodom, kojim upravlja razvo-

dnikova šipka 11, koja prolazi kroz njegovu centralnu bušotinu. Ta razvodnikova šipka 11 ima dva odbojnika 12, 13 sa oprugama 14, 15 za ugušivanje udaraca; ona je svojim krajem pričvršćena uz prečagu 8.

Razvodnikova stublina 9 ima s jedne strane otvor 16 za upuštanje sredstva za pritisak, koje se dovodi kroz cev 17 a s druge strane otvor 18 za ispuštanje. Razvodnik 10 ima na svom obimu dva prstenasta žljeba 19, 20, koja su nameštena u određenom međusobnom odstojanju.

Kad se klipovi 4, 5 nalaze u svom krajnjem položaju prema uspunjenom otvoru (sl. 2), onda je razvodnik 10 usled dejstva jednog odbojnika 13 udešen tako, da jedan od njegovih prstenastih žljebova 19 stoji naspram otvoru 16 za upuštanje, a drugi prstenasti žleb se nalazi izvan domašaja otvora 18 za ispuštanje. Sredstvo za pritisak ulazi iz cevi 17 kroz prstenasti žleb 19 razvodnika 10, kroz žljebove 21 urezane u steni razvodnikove stubline 9, u poprečni kanal 22, koji vodi ka radnim stublinama 2, 3. Sredstvo za pritisak potera radi toga klipove 4, 5 na drugi kraj stublina i povlače sobom i prenosni oluk (a), koji je pomoću klipova 6, 7 i prečage 8 s njima u vezi. Radi toga se pokreće prenosni oluk na više, dok drugi odbojnik 12 na razvodnikovoj šipci ne udari o razvodnik 10 i pomeri ga tako, da žleb 19 razvodnika, koji je ležao naspram otvoru 16 za upuštanje, dođe izvan domašaja tog otvora a drugi žleb 20 razvodnika se podudara sa otvorom 18 za ispuštanje i spoji unutrašnjost stublina 2, 3,

kroz zajednički poprečni kanal 22 i kroz uzdužne žljebove 21, sa otvorom 18 za ispuštanje, usled čega izlazi sredstvo za pritisak a oluci (a), koji su ispunjeni materijalom klize na niže usled svoje sopstvene težine, pri čemu oni zastanu u početnim krajnjim položajima klipova, a materijal usled svoje ustrajnosti nastavi svoje kretanje na niže po olucima.

U tom trenutku udari ipak opet drugi odbojnik 12 na razvodnikovoj šipci 11, o razvodnik 10, i pomeri ga opet u napred opisan položaj i ovaj tok rada se ponavlja novno.

Da se može sad da radi sa ovakvom mašinom i kod pretovarišta sa malim padom kao i samo s jednim olukom (a), čija težina ne bi bila dovoljna, da se kreće natrag sa potrebnom brzinom, produžena je razvodnikova stublina 9' kao treća radna stublina pri čemu služi odbojnik 13 razvodnika 10, istovremeno kao klip te stubline. Dok su radne stubline 2, 3 sa strane, otvorene na njim slobodnim krajevima, srednja stublina 9' je na tom kraju zatvorena i spojena je pomoću cevi 17' koja ima slavinu 23 sa tri puta, ili slično, sa cevi što dovodi sredstvo za pritisak. Kad treba da se radi težinom oluka (a), spoji slavina 23 samo unutrašnji prostor srednje stubline 9' sa spoljašnjim vazduhom. Ali kad težina oluka nije dovoljna za povratno kretanje, onda se okrene slavina 23 tako, da sredstvo za pritisak struji kroz nju u stublinu 9' i gura natrag mali klip posle ispražnjenja velikih stublina i tako potpomaže kretanje oluku (a) na niže.

Kod klipova 4, 5, 13, može da se menja u izvesnim granicama pomeranjem odbojnika 12 na razvodnikovoj šipci 11.

Ovo ustrojstvo omogućuje postavljanje oluka u prostor između obih radnih stublina 2, 3 nad razvodnikovom stublinom 9, kao i neposredno pričvršćavanje oluka u sredini

njegove širine za sredinu prečage 8, tako, da mašina zajedno sa olukom zauzima samo malu visinu.

### Patentni zahtevi:

1. Motor za prebacivanje naznačen time, što se on sastoji iz dveju međusobno paralelno nameštenih radnih stublina (2, 3) sa klipovima (4, 5) koji rade samo u jednu stranu između kojih je stublina namešten zajednički razvodnik (10) za sredstvo za pritisak, kojim razvodnikom upravlja šipka (11), koja ima dva odbojnika (12, 13) i koja je zajedno sa klipnjačama (6, 7) pričvršćena uz zajedničku prečagu (8) a ovom prečagom je pričvršćena na zglobov neposredno za oluk (a) koji je namešten između obih stublina (2, 3) i nad razvodnikom (10).

2. Mašina po zahtevu 1, naznačena time, što razvodnikova stublina (9) ima pored otvora (16, 18) za upuštanje i ispuštanje, iznutra uzdužne žljebove (21) koji izlaze u zajednički kanal (22) za upuštanje u obe radne stubline (2, 3) klipni razvodnik (10) ima dva prstenasta žljeba (19, 20) koji izvode naizmeničnu vezu kanala (22) i žljebova (21) sa otvorom za upuštanje i sa otvorom za ispuštanje (16, 17).

3. Mašina po zahtevu 1, naznačena time, što je razvodnikova stublina (9) produžena kao srednja radna stublina (9') tako, da jedan odbojnik (13) na razvodnikovoj šipci (11) služi istovremeno kao klip (13), pri čemu u tu stublinu (9') ulazi jedan ogranak cevi (17') od dovodne cevi (17) za sredstvo za pritisak, a taj ogranak cevi prolazi kroz razvodnu slavinu (23) ili slično, a u tu celj, da se srednji klip (13) zajedno sa klipovima (6, 7) i sa olukom (a) posle ispražnjenja radnih stublina (2, 3) za strane, vrati natrag u položaj iz početka.

Fig. 1.

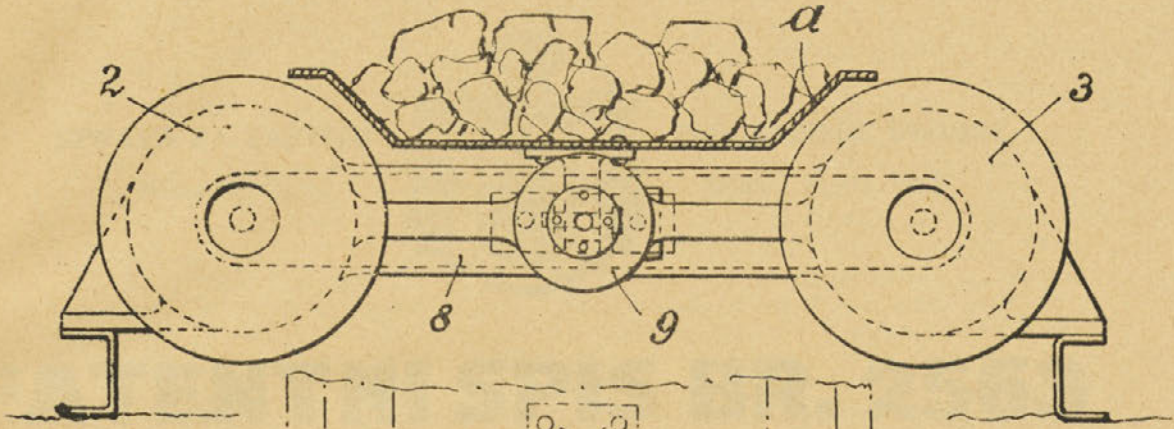


Fig. 2.

