

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 59 (5)

IZDAN 1. AVGUSTA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 2010.

Société Anonyme des Elevateur des Liquides „Chaine Helice“ Bessenot—Favre, Chatellerault (Vienne) Francuska.

Lanac za dizanje tečnosti prijanjanjem.

Prijava od 15 avgusta 1922

Važi od 1 avgusta 1923.

Pravo prvenstva od 30 avgusta 1921. (Francuska)

Ovaj pronalazak ima za predmet lanac za dizanje tečnosti, sistem Emile Gennevois, k ji se osniva na principu prijanjanja tečnosti uz tela sa kojima su ili su bile u dodiru.

Obaj se lanac sastoji iz jedne mreže metalnih konaca ili druge jačih prigodno razredjenih izmedju sebe, koji povlače tečnosti prijanjanjem, pošto se Galov lanac, na kome je pomenuta mreža nameštena, i koja mu služi kao prenos, kreće kružnim kretanjem.

Ovo rasporedjenje izbegava dakle dodir konaca sa obrstnim čekrkom, te svodi habanje koje dolazi od trenja konaca po ovom čekrku a dopušta svodjenje prema prazninama koje postoje izmedju konaca, usled ukidanja celog središnjog lanca, kabla ili drugog, umetnutog izmedju ovih konaca, kod dosad upotrebljivanih sistema.

Osim toga, č krk—motor cklopljen je iz jedno poligonalnog doboša na čijim se stranama grane Galovog lanca opiru kad je on u toku. Tako su klizanja izbegnuta i mehanički efekat je bolji kao i volumentrijsko iskorišćenje

Pronalazak je predstavljen kao primer, na priloženom nacrtu, u kome je:

Sl. 1. šematički izgled u horizontalnici uredjenja primenjenog za jedan bunar.

Sl 2. pokazuje šematički lanac za dizanje udešen za bunar malog prečnika.

Sl. 3-4-5 su izgledi detalja.

Kao što se vidi, mreža dizalica je sklopljena bilo iz metalnih konaca ili iz drugojačeg sa jednim ili više redova 1 pravougaonih ili ne, četvornih ili ne, bilo iz metalne pantljike ili druge proste ili višestruke i u cvom poslednjem slučaju budući da mogu biti napunjene ili ne sundjerastom materijom.

Ova mreža dizalica rasporedjena je u razmaku strana 4 Galovog lanca, na kome je ona utvrđjena. Potrebna krivina njenog prolaza na dobošu 5 čekrka, ili na njegovom donjem delu, kada je lanac obešen, data je njoj utvrđivanjem na strane Galovog lanca ili na njegove poprečnice ili na obe u isto vreme.

Mreža dizalica nosi jednu ili više trake raznih dimenzija Svaka traka povlači za svoj račun vodu u svojim uzajamnim odnosom sa susednom, tako da se mogu dobiti promisljiva isticanja koja idu od male do velike količine vode i ograničene po želi.

Kao što je gore izloženo ove trake dizalice, utvrđjene su na Galovom lancu, koji je sastavljeni iz metalnih ili drugčijih pločica, isprekidanim ili sa podešenim uredjenem za učvršćivanje pomenutih mreža Ove su pločice povezane izmedju sebe zakivcima -6-, koji prolaze kroz obe ograde lanca, s ostojanja na odstojanje radi održanja razdaljine i da utvrde mreže u smislu njihove dužine, da bi osigurale njihovu neprekidnost. Razli-

Čiti delovi traka postavljeni su na način da sačuvaju između konaca bliskost sa ivicom prekida toka vode, koja ide s konca na konac, s jedne trake na drugu, kako u visini tako i površini.

Čekrk izvlačač - 7, sastavljen je iz jednog poligonalnog izdubljenog točka, i može se po nahodjenju, upotrebiti na donjem delu Galovog lanca, da ga zateže dok se lanac spušta u tečnost. Ovaj čekrk može biti pračen, ako ima mesta, suplementarnom pretegom koja čini stabilizator, kao što je označena sa 8 i 9.

Rad sistema je sledeći:

Galov lanac snabdeven mrežom dizalicom koja tek što je opisana, rasporedjen je na poligonalnom dobošu jednog čekrka nameštenog na vratilu jednog makakvog mehaničkog aparata. Krajevi ovog lanca utvrđuju se klinovima ili zakivcima sa glavom ili svaki drugim uredjenjem, koji dopušta da se proizvoljno isti poduži ili skрати. Pomenuti lanac se pušta tad u tečnost sa ili bez svoje pretege sl. 1 i 2).

Čim neka sila obrne čekrkov doboš, ovaj povuče končanu mrežu ili trake metalne i drugojače, koje se, prolazeći sloj tečnosti, napajaju prijanjanjem i tečnost se penje i dolazi do gornjeg dela doboša 5. Onda se ona baca centrifugalnom silom i skuplja u malom rezervoaru, odakle se odvodi u nekakav prijemnik. Rezervoar 10 snabdeven je dvema kupama za prozaj lanaca.

Priticanja su funkcije do jedne izvesne granice, brzine koja je dana čekrku doboševom. Ona zavisi od upotrebljene sile za obrtanje ovog čekrka.

Galov lanac je dakle prevozno sredstvo koje prenosi mrežu dizalicu. Ovo uredjenje pokazuje tu dobru stranu nad ostalih lancima, koji se okreću neposredno na čekrku i kod kojih se tečnost odvaja pri svom dodiru, što daje lančevim prutičima odstojanje što više smanjeno.

Zato je dovoljno zaista kao što pokazuje sl. 2, da podju putiči Galovog lanca, na jednom ili točkove vodjače 11. i 12.

Pa kako će pločice lanca dodirivati vodjače a ne mreža dizalica, to neće biti bacanja vode kao kod dosad poznatih uredjenja, i ta će se velika dobit prenositi iskorišćenjem lanaca za dizanje, kao što je opisan, u bonarima malog prečnika.

Rarume se mogu se namestiti dva ili više lanaca jedni pored drugih na jednom ili više doboša a da se zato ne izadje iz okvira prozalaska.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.— Lanac za dizanje tečnosti osnovan na principu prijanjanja tečnosti uz tela sa kojima su ili sa kojima su bili u dodiru, ovaj je lanac u stvari naznačen time: što ima mrežu od metalnih ili drugojačih konaca jednostavnih ili višestrukih, promenljivih oblika ili prostim ili višestrukim trakama od metalnog ili drugojačeg tkiva, i u ovom poslednjem slučaju ispunjene ili ne sa podešenom sunđerastom materijom;

2.— Lanac za dizanje tečnosti patentnom prema zahtevu pod 1 naznačen time, što ima galov lanac sa izdubljenim pregradama ili ne, kroz koje od mesta na mesto prolaze zakivci s glavama da bi održavale odstojanje budući da je mreža dizalica zgodno utvrđjena na ovom lancu što zakivci isto tako služe za podešavanje dužine mreže i da održavaju odstojanje konaca između njih;

3) Lanac za dizanje tečnosti prema patentnim zahtevima pod 1.) i 2.) naznačen time što ima čekrk na poligonalnom dobošu namešten na mehanizam odredjenom da nosi lanac i da ga obrće, što ima mali rezervoar sa pločicama za prolazak lančevih štapića koji su rasporedjeni na mehaničkom aparatu; što čekrk sa prenosom i stabilizator koji se može predvideti za slučaj tako isti i za svako podešeno uredjenje omogućavanja lanaca da vrda.

Fig. 1.

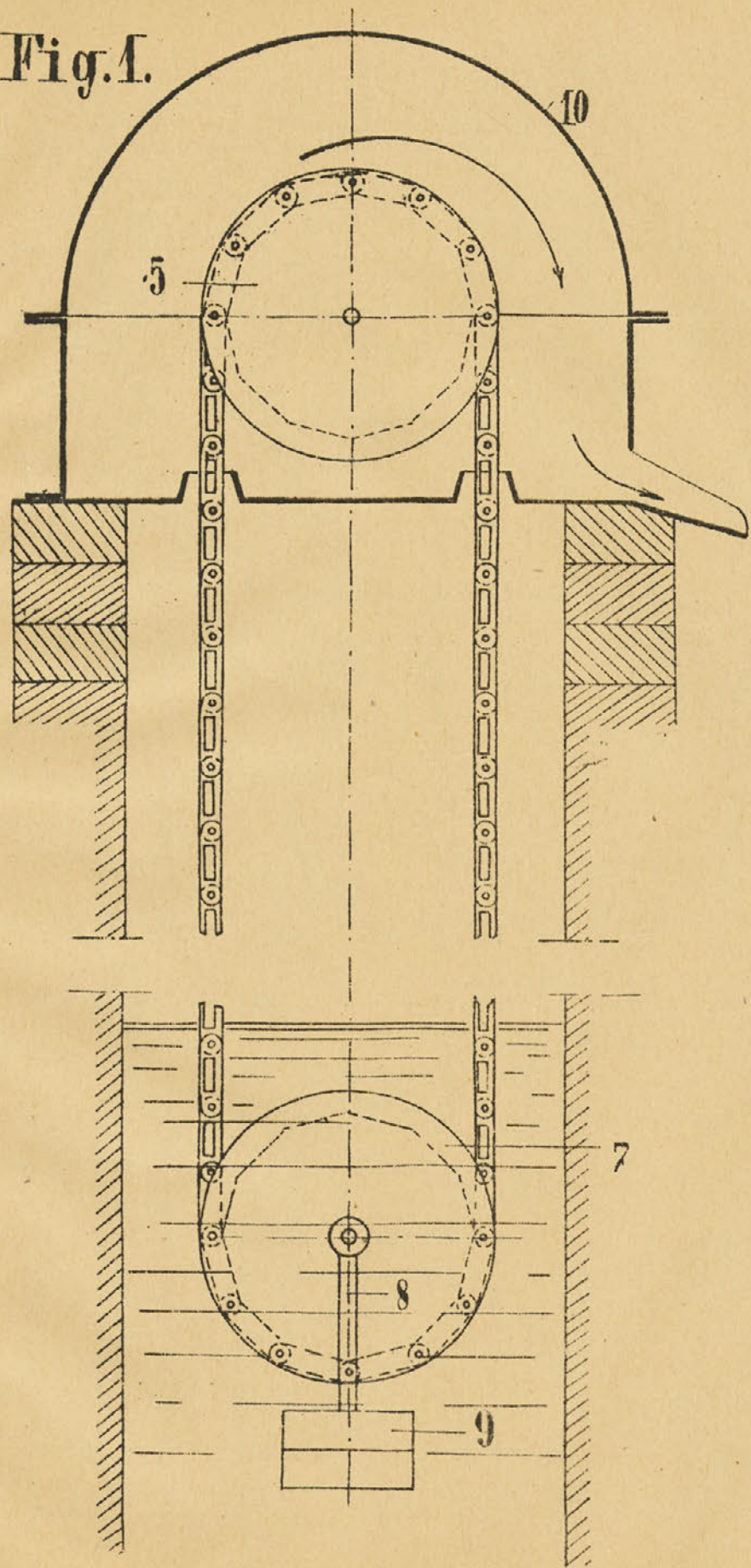


Fig. 2.

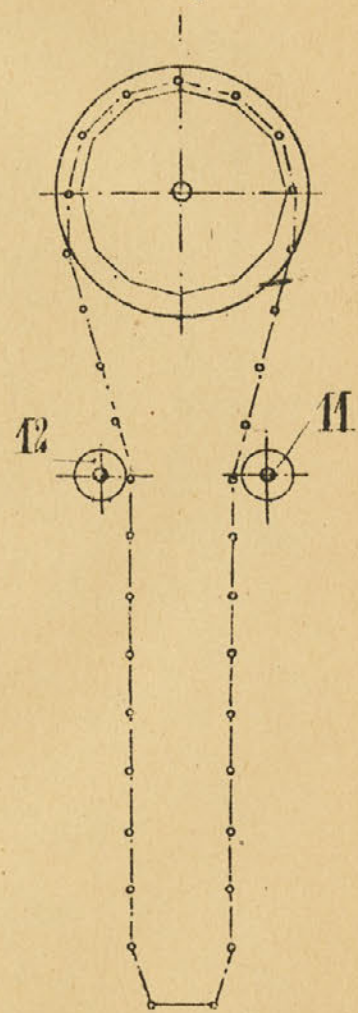


Fig. 3.

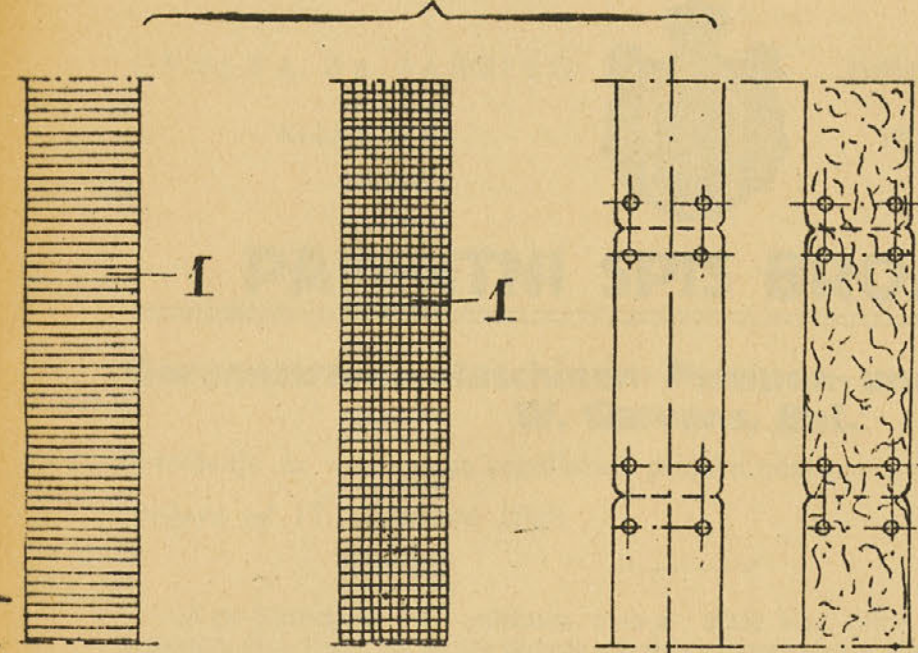


Fig. 5.

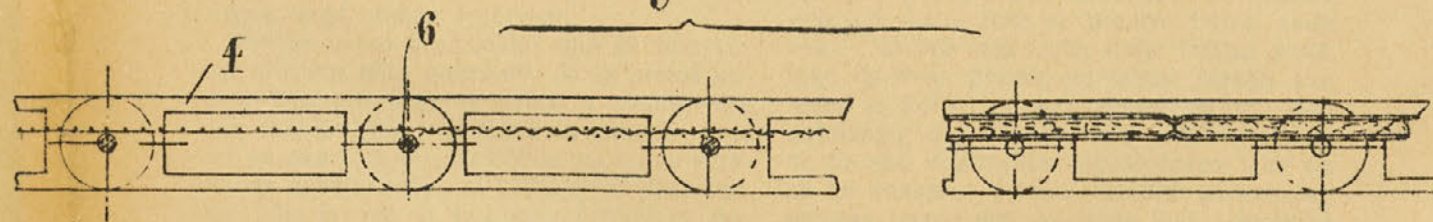


Fig. 4.

