

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

PRIPA ZA ZAŠTITU

KLASA 36 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. FEBRUARA 1923

PATENTNI SPIS BROJ 2558.

Bracq — Laurent Emile, inžinjer, Arras, Francuska.

Usavršenja u pećima sa dnom u zavojcima koje se upotrebljavaju: za žarenje ruda sumporastih ili drugih; veštačko sušenje i t. d.

Prijava od 13. aprila 1922.

Važi od 1. decembra 1923.

Ovaj patent ima za predmet različita usavršavanja učinjena na pećima sa dnom u zavojcima, koje se upotrebljavaju za varenje ruda sumporastih ili drugih, veštačko sušenje i t. d. u kojim je postignuto potpuno žarenje u odeljcima i neprekidnim napredovanjem grana, na dnu u zavojcima, od materije za žarenje; ovi odeljci i ova napredovanja postignuta su ručicama savijenim pod pravim uglom, koje imaju snagu od naizmeničnih kretanja i spojenih ispušćenja i udubljivanja i od ograničenih napredovanja, kretanja koja su postignuta od različitih uređaja koji čine predmet prednjeg patenta.

Ovaj patent ima za predmet jedan novi način za mehanička ostvarivanja ovih različitih kretanja, ovaj novi uređaj koji svodi do najmanje moguće mere broj mehaničkih delova, uvek ostvarujući stalnost dobrog rada peći, ograničavajući nadziranje i održavanje organa.

Ovaj novi uređaj je pokazan na priloženom nacrtu u kome:

sl. 1. je izgled u delimičnom preseku, gornjeg dela peći gde se nalazi skoncentrisan sav mehanizam za pokretanje.

sl. 2. izgled u ravni uzet s gornje strane platforme koja se okreće a koja nosi sav mehanizam.

U pećima sa dnom u zavojcima centralni trup — 1 —, nosač ručica savijenih pod pravim uglom — 2 — koje deluju na materijal u peći prima sva ova kretanja jednog trupa sa žljebom — 3 — produžujući središni trup — 1 —

namešten van peći bilo na gornjem delu, bilo na unutarnjem delu, prema usvojenom položaju.

Ovaj uređaj je uvek isti, a evo novog uređaja koji je njemu pridodat:

Na jednom kružnom postolju — 4 —, utvrđena, počiva jedna platforma koja se okreće — 5 — imajući na periferiji jedan zubac sa zavojcima — 6 — koji je teran od jednog beskrajnog šrafa 7.

Ova platforma — 5 — prima na gornjem kraju jedan električni motor — 8 — koji pokreće preko beskrajnog šrafa jedan točak sa zupcem u zavojcima — 9 — (sl. 2.) zatvoren u kutiji — 10 — i podignut na horizontalnom trupu — 11 —. Ovaj trup — 11 — počiva na dve poluge — 12 — i — 13 —, postavljene na platformi koja se okreće — 5 — i daje dva kretanja koja će biti preneti na trup sa žljebovima — 3 — i najzad na središni trup — 1 — i na ručice savijene pod prvim uglom — 2 — 21 — uzajamno od rečenog trupa za žljebovima.

Jedno od ovih kretanja preko platoa ručice — 14 — poluge — 15 — oslonca za vođenje — 16 — stvara uglasto premeštanje varirajuće vrednosti preko dugmeta na ručice — 17 — pokretne po volji.

Poluga 15 vezana je za uglasti okovratnik — 18 — onaj, dvema utvrđenim polugama — 19 — i — 19' —, koji klize u dva prava vertikalna žleba koji postoje na trupu sa žljebovima — 3 — prenoseći na ovaj poslednji ugaono kretanje, koje mu je dato od poluge — 15 — pričvršćenje za dugme ručice — 17 —

čiji je položaj prema volji varirajući pomoću klinaca za regulisanje.

Videlo se dakle da je širina nagonog kretanja datog trupu sa žljebovima —3— vrlo brzo regulisana premeštanjem dugmeta ručice —17— promenljivo i vrlo pristupačno.

Drugo kretanje proizvedeno od trupa 11, čini penjanje i spuštanje trupa sa žljebovima 3 i odmah zatim središni trup 1 i ručice savijene pod pravim uglom 2, posredstvom jednog ekscentričnog točka 21, čija poluga 22 dodiruje svojom glavom 23 oscilirajuću polugu 24 sa osovinama 25 i 26.

Krajnja osovina 26 upotrebljena je u okovratnik 27 koji se okreće oko jedne debele matice od šrata 28, zašrafljena na trupu 3, koji nosi žljebove u uvojcima 29, a koji obrazuju jednu vrstu spiralnog zareza ne baš isto kao dno isprekidano u unutrašnjosti peći, a na kome se radi brzo i stavlja u kretanje materijal koji se tretira.

Matica od šrata 28 sprečena je u jednom rotacionom kretanju od dve šipke 30 utvrđene posle nje, a koje klize u dvema utvrđenim vodjicama 31. Ali ova matica 28 može se peti i spuštati ako je terana od balansirajuće poluge 24, čija je osovina 26 angažovana u okovratniku koji se okreće 27, a nameštenom na telu ove matice 28.

Iz ovoga što je napred rečeno, zaključuje se da od svake promene ekscentričnog točka 21, debela matica od šrata 28 čiji su spiralni zarezi namenjeni da je okrenu dve vodjice 30 i 31, ali koja se može podignuti i spuštili, učiniće da se popne i spusti trup sa žljebovima 3, i odmah zatim središni trup 1 i njegove ručice 2.

Vidi se dakle, da u ovom novom uređaju samo jedan trup 11 daje dva kretanja, glavno daje trupu sa žljebovima 3 a sporedno središnom trupu 1 i njegovim ručicama 2; jednim delo ugaono kretanje, drugim delom kretanje za penjanje i spuštanje; naert predstavlja pristupačnost i prostotu organa kao iakoću regulacija.

Treće kretanje, a koje se proizvodi jednovremeno, ostvarljivo je bezkrajnim zavrtnjem 7, jeste ono koje se dešava za vreme dok se svrše dva kretanja opisana malo više, posle postupnog podizanja i spuštanja središnjeg trupa 1, u saglasnosti sa prolazom izlomljenog dna peći iste koju treba preći, prolaz koji je sličan onom izrezanom na trupu sa žljebovima 3.

Bezkrajni zavrtnj 7 upravlja zubac sa uvojcima 6 na periferiji platforme koja se okreće 5, pokretanje od stabla 32 na kome je ovaj zavrtnj učvršćen, a koji prima nalog od čekrka 33 i 34, menjajući smisao kretanja grifonom 35 i šipkom poluge 36; ovaj

zavrtnj čini da se okrene platforma 5 koja na samoj sebi nosi okovratnik 18 sa svojim klinovima 19 koji stavljaju u kretanje trup sa žljebovima 3.

Pojmi se da ako se platforma 5 okrene, ona povlači za sobom okovratnik 18, a ovaj čini da se trup sa žljebovima 3 okreće. Dakle matica od šrata 28 koja se ne može okretati zbog utvrđenih vodjica 30 i 31, prinudjava trup sa žljebovima 3 da se popne i da se spusti prema tome što okovratnik 18 čini da se zašrafi i odšrafi.

Postiže se preokretanje smisla dirkama 37 i 38 koje su namenjene da bi ispunili njihovu akciju na 36 i 35, pomoću poluga.

Najzad princip peći sa dnom u zavojcima učinilo je da meša i napreduje materijal za žarenje na dnu za vreme dizanja ručica koje su savijene pod pravim uglom 2.

Na kraju ove periode, smisao okretanja platforme 5 suprotnog je smisla grifonima 35 i točkovima 33 i 34 i središnjim trupom 1 izvrši jednu periodu spuštanja za koje vreme kretanje na gore i na dole treba da prestane da bi ručice savijene pod pravim uglom 2 prestale sa njihovim delanjem, što će biti, inače štetno.

Sem toga važno je da ručice 2, kretane u kretanju pri spuštanju trupom 1, ostvaruju ovo spuštanje vraćajući ozgo materijal da prolazeći one imaju da rade i da napreduju.

Zbog toga ekscentrična poluga 22 upregnuta je svojom glavom ili kundakom 23 za poluzicu 39 (sl. 1) vezanu za polugu pretege da pokreće za vreme upotrebe vertikalne šipke 41 koja stavlja u pokret dirku 42 utvrđenu za glavu trupa sa žljebovima. Kada se svi podignu ili spuste prema volji, povuče se na šipki 41, koja, klinom 44 čini osciliranje poluge 40, i tada poluga 33 dovodi kundak 23 na prozor 43 koji poništava svoje kretanje, sasvim održavajući ručicu 2 u ponovo podignut položaj.

Zaista, svaki put da ekscentrički točak 21 sidje, ona pritisne svojom glavom 23 polugu 24 koja izlignu isto tako ručice 2 iznad materijala za tretiranje i za vreme periode silazjenja, dok svaki put da se ekscentrički točak 21 popne gore njegova akcija je poništena time što se njegova glava 22 kreće u otvoru 43 gde ona ima glavu dovedenu šipkom 41 i polušipkom 39.

Ovo kretanje mehanizma za stavljanje u vezu i rastavljanje ekscentričnom polugom 22 i njenom glavom 23 postignuto je isto tako na način praktičan i pouzdan sa svima mogućim sredstvima za brzo regulisanje i minimumom organa.

Ova kretanja mogu biti postignuta u slučajevima, gde ima jedno ili više dna u zavoj-

ima ili gdo ima jedno ili više ručica savijenih pod pravim uglom 2 deleći promenu trupa sa žljebovima 3.

Zahvaljujući dodiru dirke 42, mehanizam za stavljanje u vezu i suprotno 22 i 22 je predstavljen za dizanje ili spuštanje trupa 3 prema zemlji.

Može se još unutrašnjim krajevima šipke 41 udariti mehanizam za stavljanje u vezu ili rastavljanje 33 i 34 grifonom 35 na koji, polugama za otpuštanje, dela šipka 41.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Poboljšanja kod peći sa dnom u zavojcima, koja se upotrebljavaju za žarenje ruda sumpornih ili drugih, veštačko sušenje i t. d. naznačeno time što se ugaono kretanje kao i dizanje i spuštanje središnjeg vratila dobija posredstvom jednog jedinog vratila pokretanog električnim motorom, koji leži na postolju obrtne peći i time, što se pomenuta kretanja dobijaju: ugaono od ručice, nameštene na kraju regulišućeg vratila, koja ima dugme čiji se položaj može regulisati prema ampli-

tudi kretanja koje treba predati saopštavajući ovo kretanje jednom prstenu sa dva klina, koji ulaze u žljebove na vratilu te mu tako predaju kretanje; spuštanje i dizanje vratila postižu se tako ekscentrom, koji leži na drugom kraju kretnog vratila.

2. Poboljšanja kod peći po zahtevu 1., gde je spregnuto kretanje sa dva gornja kretanja, naznačeno time što se glavno vratilo i njegovi rukavci dižu i spuštaju kretanjem bes-krajnog zavrtnja koje zailazi u zupce rotacionog postolja, budući da se pomenuto kretanje može okrenuti u slučaju potrebe.

3. Poboljšanje kod peći po zahtevu 1., gde je spuštanje vratila i ručica naznačeno time što se isto postiže automatski jednom dirkom utvrđenom na gornjem delu vratila sa žljebovima i koja povlači k sebi šipku koja oscilira jednu polugu sa pretegom koja poništava kretanje krivaje pokretanu ekscentrom.

4. Poboljšanja kod peći po zahtevu 1., naznačena upotrebom električnog motora koji leži i koji daje sva ova kretanja i u veliko uprošćava mehaniku uredjenja potrebna za izvršenje pomenutih kretanja.

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 3, 1862. It is a message of condolence to the people of the State of California, who have been afflicted by a severe drought and famine. The President expresses his sympathy for the suffering people and offers them his best wishes for a speedy recovery.

PATENTED JULY 1, 1902.

Fig. 1.

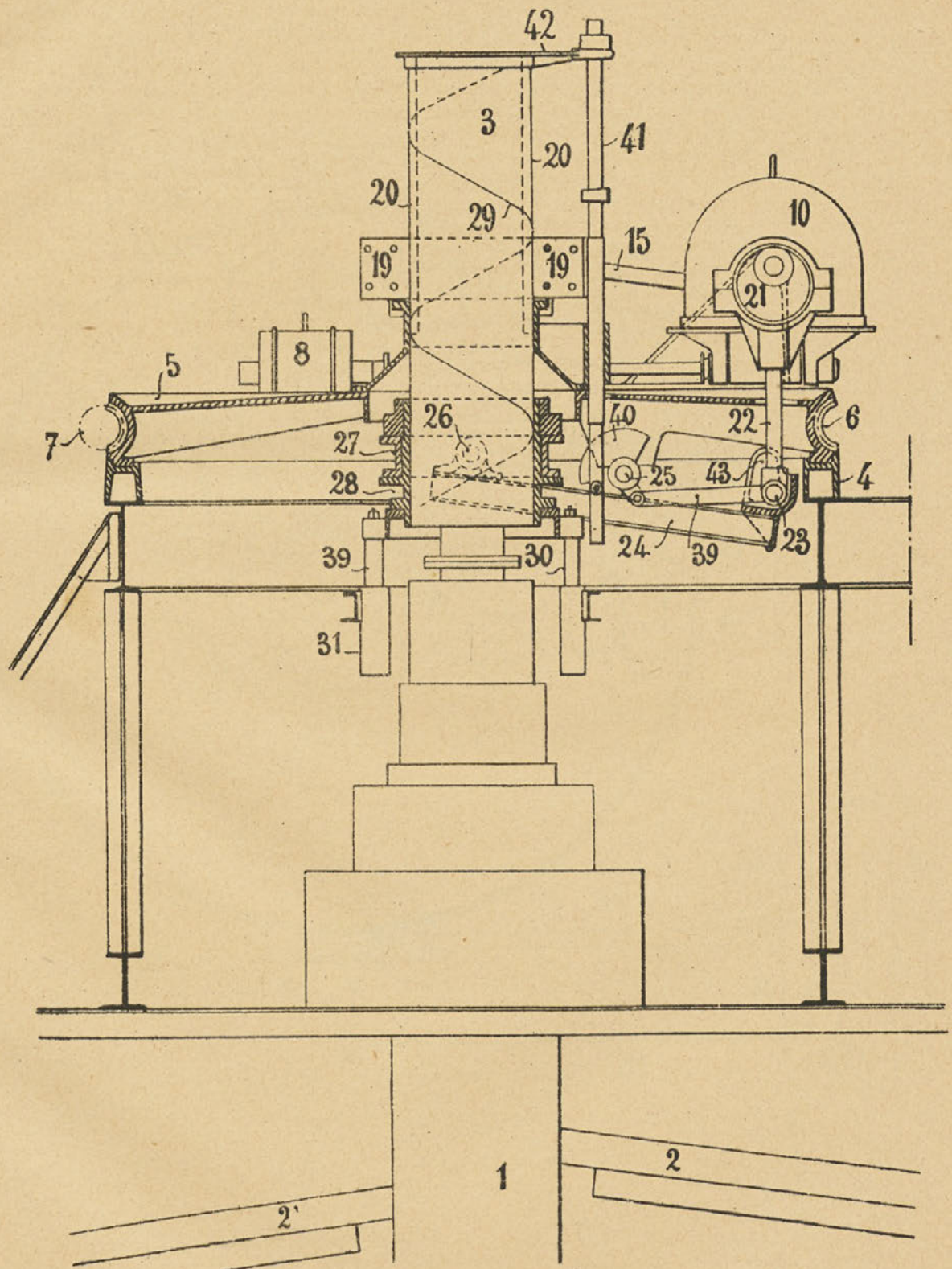


Fig. 2.

