

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 24 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. APRILA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 2714.

**Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkessel-Werke, Aktien Gesellschaft,
Oberhausen, Nemačka.**

Loženje s ugljenim prahom.

Prijava od 23. septembra 1923.

Važi od 1. marta 1924.

Pravo prvenstva od 6. oktobra 1922. (Nemačka).

Nazočni pronalazak odnosi se na osobitu izradnju ložišta za loženje s ugljenim prahom, gdje je u nosnoj klijetki smještena ložna klijetka.

Kod poznatih loženja općenito je ložna klijetka, koja se sastoji od šamotne opeke, uzidana tako, da je ložna klijetka umetnuta nad naslagom za zračnu izolaciju, a stijene ložne klijetke počivaju u sebi samima, pa se samo prislanjaju uz stijene nosne klijetke. Pri tom je ložna klijetka naročitim opekama za zakotvenje spojena s nosnom klijetkom.

Ovi poznati naredjaj imaju vrlo znatnih nedostataka. U prvom je redu donja šamotna masa usljed razmjerno velike visine šamotnih stijena izvrgnuta jakim opterećenjima, koja jako ugrijana šamotna masa u najviše slučajeva ne može da podnese, pa se stoga vrlo skoro razori. Uz to je mogućnost, popraviti oštećena mjesta, vrlo otežcana, tako da se u pravilu mora cijela šamotna obloga izmijeniti, ako prem bi veći njen dio još bio uporabiv. Jednako i ukočeno zakotvenje šamotne mase sa nosnom klijetkom pridonosa k razorenju šamotne obloge, jer zakotvenja ne mogu da slijede neizbeživo spuštanje šamotnih stijena.

Ovi nedostaci, koji su znatno sprječavali uvođenje loženja s ugljenim prahom, imaju se sada ukloniti tim, da je nosna klijetka izradjena na stepenice, a ložna klijetka počiva s odgovarajućim stepeni-

cama na stepenicama nosne klijetke, na kojoj je slopodno pomicava.

Usljed ove stepenaste izradbe poduprte su šamotne stijene od stepenice do stepenice na cijeloj visini, tako da donji dijelovi šamotnih stijena imaju da nose samo materijal, koji je iznad dotične stepenice, pa su s toga vrlo odtorećeni.

Osim toga omogućuje ovaj materijal, da se oštećeni dijelovi mogu na kojemgod mjestu izmijeniti, a da se ne treba bojati, da će se stijene nad tim mjestom porušiti, jer ih nose stepenice nosne klijetke.

Na nacrtu prikazan je pronalazak u jednom primjeru izvedbe.

U zidju 1, koje drži skupa prikladno jako ukotvenje 2, uzidana je jama, koja se od gore prema dolje stepenasto sužuje. Na ove je stepenice 3 metnuta naslaga za izolaciju 4. Na stepenicama 4 počivaju odgovarajuće stepenice 5 iz šamotne mase sastojeće ložne klijetke 6. Nema nikakvog čvrstog spoja između zidja 1 i stijena 6, tako da ložna klijetka 6 može prema zidju 1 da izvede pomaknuća, koja su uvjetovana ugrijavanjem, a da ne mogu nastati štetne napetosti u stijenama 6.

Stijene 6 stoga počivaju sa svojim stepenicama 5 na odgovarajućim stepenicama 4 zidja 1, tako da je dio stijene 6, koji leži iznad ovih stepenica uvijek za sebe po njima nošen, pa se prema tomu daje i za sebe izmijeniti.

Patentni zahtev:
Loženje s ugljenim prahom s klijetkom za loženje, ugradjenom u nosnu klijetku, obilježeno tim, da je nosna klijetka izra-

djena stepenasto, te ložna klijetka počiva s odgovarajućim stepenicama, na stepenicama nosne klijetke, na kojoj je slobodno pomična.

INDUSTRIJSKE SVOJINE



UPRAVA ZA ZAŠTITU

IZDAN 1. APRILA 1922

KLASA 21 (2)

PATENTNI SPIS BR. 2714.

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkessel-Werke, Aktien Gesellschaft,
Oberhausen, Nemačka.

Loženje s ugljenim prahom.

Važi od 1. marta 1922

Prijava od 23. septembra 1922

Pravo prijavljeno od 8. oktobra 1922. (Nemačka)

carina na stepenicama nosne klijetke, na kojoj je slobodno pomična.

Ugljed ove stepenaste izradbe poduje su šamotne stijene od stepenice do stepenice na cijeloj visini, tako da doljni dio ležvi šamotnih stijena između da nose samo materijal, koji je iznad dotične stepenice, pa su s toga vrlo odlični.

Osim toga omogućuje ovaj materijal, da se ostaleći dijelovi mogu na kojomgod mjestu izmijeniti, a da se ne treba poštiti, da se stijene nad tim mjestom poruše, jer ih nose stepenice nosne klijetke.

Na nacrtu prikazan je pronalazak u jednom primjeru izvedbe.

U zidju I, koje diži skupa priklađano tako uklovenje 2, uzidana je jama, koja se od gore prema dolje stepenasto sužuje. Na ove je stepenice 3 mehinu naslage za izolaciju 4. Na stepenicama 4 počivaju odgovarajuće stepenice 5 iz šamotne mase sastojće ložne klijetke 6. Nema nikakvog čvrstog spoja između zidja I i stijene 6, tako da ložna klijetka 6 može prema zidju I da izvede pomaknuća, koja su uvjetovana ugrizavanjem, a da ne mogu nastati štete napetosti u stijenama 6.

Stijene 6 stoga počivaju sa svojim stepenicama 5 na odgovarajućim stepenicama 4 zidja I, tako da je dio stijene 6, koji leži iznad ovih stepenica uvijek za sebe po njima točen, pa se prema tomu bude i za sebe izmijeniti.

Nosna pronalazak odnosi se na osoblju izradbu ložišta za loženje s ugljenim prahom, gdje je u nosnoj klijetki stepenasto ložna klijetka.

Kod poznatih ložišta općenito je ložna klijetka, koja se sastoji od šamotne opeke, uzidana tako, da je ložna klijetka imela nad naslagom za naslagu izolaciju, a stijene ložne klijetke počivaju u sebi samima, pa se samo prislanjaju uz stijene nosne klijetke. Pri tom je ložna klijetka namoženim opterećenjem za zaklovenje spojena s nosnom klijetkom.

Ovi poznati namoženji imadu vrlo znatnih nedostataka. U prvom je redu donja šamotna masa uzljed razmjerno velike visine šamotnih stijena izvrgnuta jakim opterećenjima, koja jako uzbuđuju šamotnu masu u najviše slučajeva do može da podnese, pa se stoga vrlo skoro razori. Uz to je mogućnost, pojaviti oštećena mjesta, vrlo otežana, tako da se u pravilu mora cijela šamotna oploda izmijeniti, ako prim bi već njen dio još bio koristan. Jednako i ukloveno zaklovenje šamotne mase sa nosnom klijetkom pridonaša k razorenju šamotne oplode, jer zaklovenje ne mogu da stijede neizbježno spuštanjem stijena.

Ovi nedostaci, koji su znatno spriječili, valj uvedanje ložišta s ugljenim prahom, imadu se sada ukloniti tim, da je nosna klijetka uzidana na stepenice, a ložna klijetka počiva s odgovarajućim stepeni-

