

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 50 (2)

IZDAN 1. APRILA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 2712.

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

Prijava od 30. jula 1923.

Mlin za mlatanje ugljena i sličnog.

Važi od 1. marta 1924.

Pravo prvenstva od 14. avgusta 1922. (Nemačka).

Općenito se kod loženja s ugljenim prahom radi o izgaranju manje vrijednog materijala, kao ugljena u krupicama, sitnog ugljena, koji se na roštiljima u opće ne da izgoriti.

U ovom je ali materijalu već sadržan visoki postotak gotovog praha, koji se daje upotrijebiti neposredno za loženje, nadalje visoki postotak već usitnjenog materijala, tako da treba samo još malo mlaiti, da bude uporabiv za loženje s ugljenim prahom. Cijelj je pronalaska ta, da se i gotovi i skoro gotovi prah što brže gotovo ukloni iz mlaitila i tim izbjegne suvišnom poslu. Iz toga se je razloga u smislu pronalazka uzeo predhodni mlaitalni sistem u obliku mlina s klepcima ili batima, u kojem je izmedju krakova klepaca pušten slobodni prostor, kroz koji može gotova prašina i dostatno usitnjeni materijal neposredno prolaziti, a da ga ne ponesu mlaitila sa sobom. Ovaj predhodno dostatno usitnjeni materijal dolazi onda u mlinsko bacalo poznate izradbe, gdje se usljed poznate izradbe pojedina mlaitila dijelećih kolutova privadja najdjelatnijem dijelu mlinskog bacala, tako da se usitnjeni materijal pretvara u prašinu. Usljed ove osebuje izradbe mlina postizava se prednost znatno manjeg potroška sile.

Na nacrtu prikazan je pronalazak u primjeru izvedbe i to prikazuje:

- sl. 1 okomiti preoz;
- sl. 2 drugi način izradbe;
- sl. 3 detail u povećanom mjerilu.

U poklopcu 2 obočja 1 nalaze se otvori 3 za pridolazak dodatnog zraka i otvor 4, kroz koji se uvadja osovina 7 mlaitilnog sistema.

U lijevoj prostranoj stijeni obočja nalazi se otvor 5, kroz koji dolazi pomoću naredjaja za upuštanje ugljen u mlaitilo, dočim kroz otvor 6 viri osovina 7 mlaitilnoga sistema van. U skućenom dijelu obočja smještene su četiri kutna prstena 8, izmedju kojih se mogu kretati klepci 9, koji su pomoću svornika 10 smješteni u glavinama 11 na osovini 7. Klepci 9 puštaju jedan izmedju drugoga velikj prolaz, tako da se dostatno ili skoro dostatno usitnjeni materijal pomoću otpremnog zraka izravno otprema dalje, a da ga se klepci 9 i ne dotiču.

Uz desni uglati prsten priliježe se veći uglati prsten 14, sa otvorom 15 za izlazak ugljenog praha. Unutar po ovom uglatom prstenu načinjene klijetke pričvršćene su u dvostrukoj glavini 16, 16' dva koluta 17, 17'. Glavine usadjene su čvrsto u osovinu 7. Koluti 17, 17' imadu provrtine 18 (sl. 3) sa suprotnim udubinama 19. U ove se utaknu svornici 20, koji se prema tomu podržavaju čvrsto u svom položaju, kada se koluti spoje sa zavrtnjima 21. Ovi su svornici smješteni na kolutima u koncentričnim prstenima. Izmedju prstenova, koje tvore ovi koluti vire unutra svornici 22, koji su prilijevani uz prostranu prirubnicu kutnog prstana 14 i kolut 23, koji se prislanja uz otvorenu stranu kutnog prstana 14. Materijal, koji prolazi kroz otvor 15 kutnoga prstana 14 prisiljen je po kolutima 17, 17', da prostrujava izmedju svornika 20, 22 tako, da je izložen udaranju klepaca, pa se pretvara u prah.

U otvor 24 razdjelne stijene 23 zahvaća sisni stubanj na osovini 7 usadjenog ventila-

tora 25, dočim drugi, kraj ovoga postavljeni ventilator 26 kroz otvor 3 u poklopcu 2 prisisava pomoćnog zraka. Sprava za konačno uprašivanje, da se izvesti i drugim načinom, kako pokazuje sl. 2.

Patentni zahtjev:

Mlin za mlatanje ugljena i sličnog sa spravom za predhodno usitnjenje i takovom za

uprašivanje naznačen lime, što je sprava za predhodno usitnjenje izradjena tako, da se između ulaznih kotlova za dobro i mjesta za izlazak iz sprave za predhodno usitnjivanje nalazi slobodni prolazni prosjek, da se gotovi ili skoro gotovi prah ukloni pred utjecanjem sprave za predhodno usitnjenje i privadja neposredno spravi za uprašivanje.

PATENTNI SPIS BR. 2712.

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkessel-Werke, Aktiengesellschaft.
Oberhausen, Westfalen.

Patent of 30 July 1937.

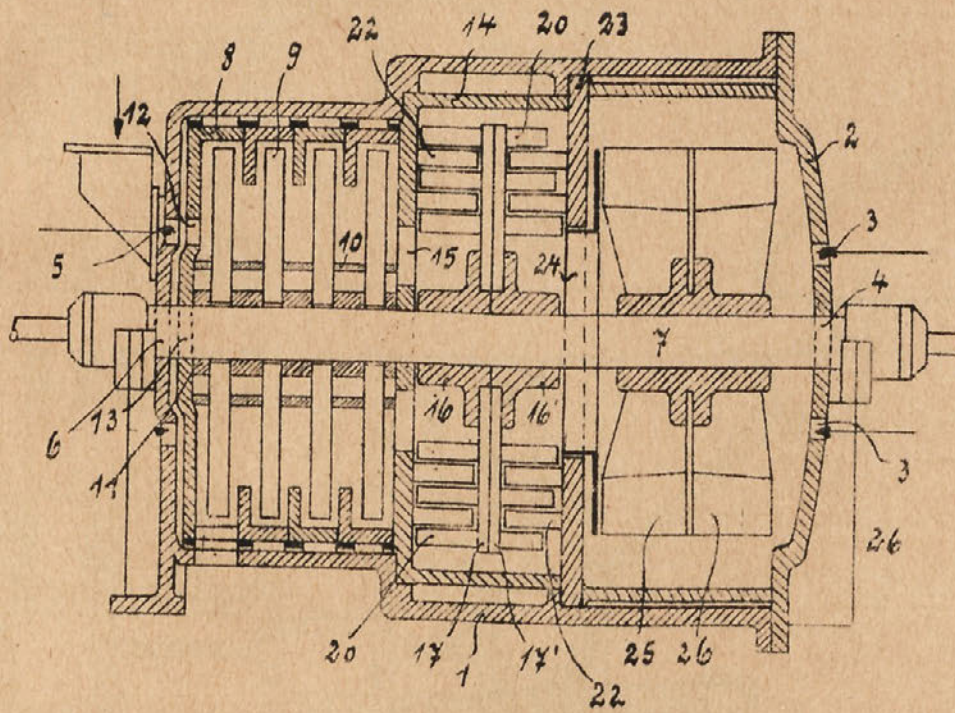
Patent of 30 July 1937.

Patent of 30 July 1937.

1. Sprava za predhodno usitnjenje i takovom za uprašivanje naznačen lime, što je sprava za predhodno usitnjenje izradjena tako, da se između ulaznih kotlova za dobro i mjesta za izlazak iz sprave za predhodno usitnjivanje nalazi slobodni prolazni prosjek, da se gotovi ili skoro gotovi prah ukloni pred utjecanjem sprave za predhodno usitnjenje i privadja neposredno spravi za uprašivanje.

2. Sprava za predhodno usitnjenje i takovom za uprašivanje naznačen lime, što je sprava za predhodno usitnjenje izradjena tako, da se između ulaznih kotlova za dobro i mjesta za izlazak iz sprave za predhodno usitnjivanje nalazi slobodni prolazni prosjek, da se gotovi ili skoro gotovi prah ukloni pred utjecanjem sprave za predhodno usitnjenje i privadja neposredno spravi za uprašivanje.

Fig. 1.



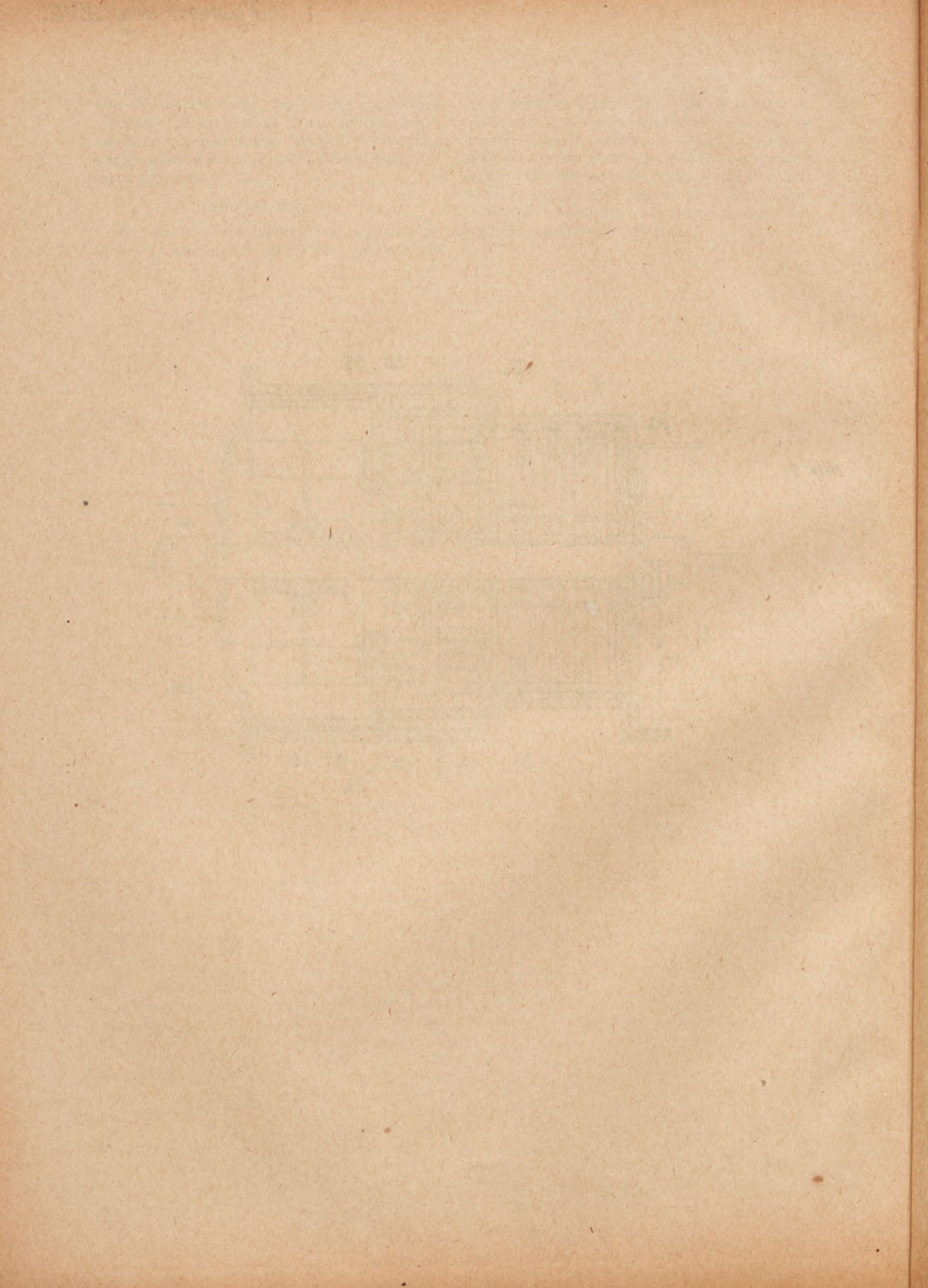


Fig. 2.

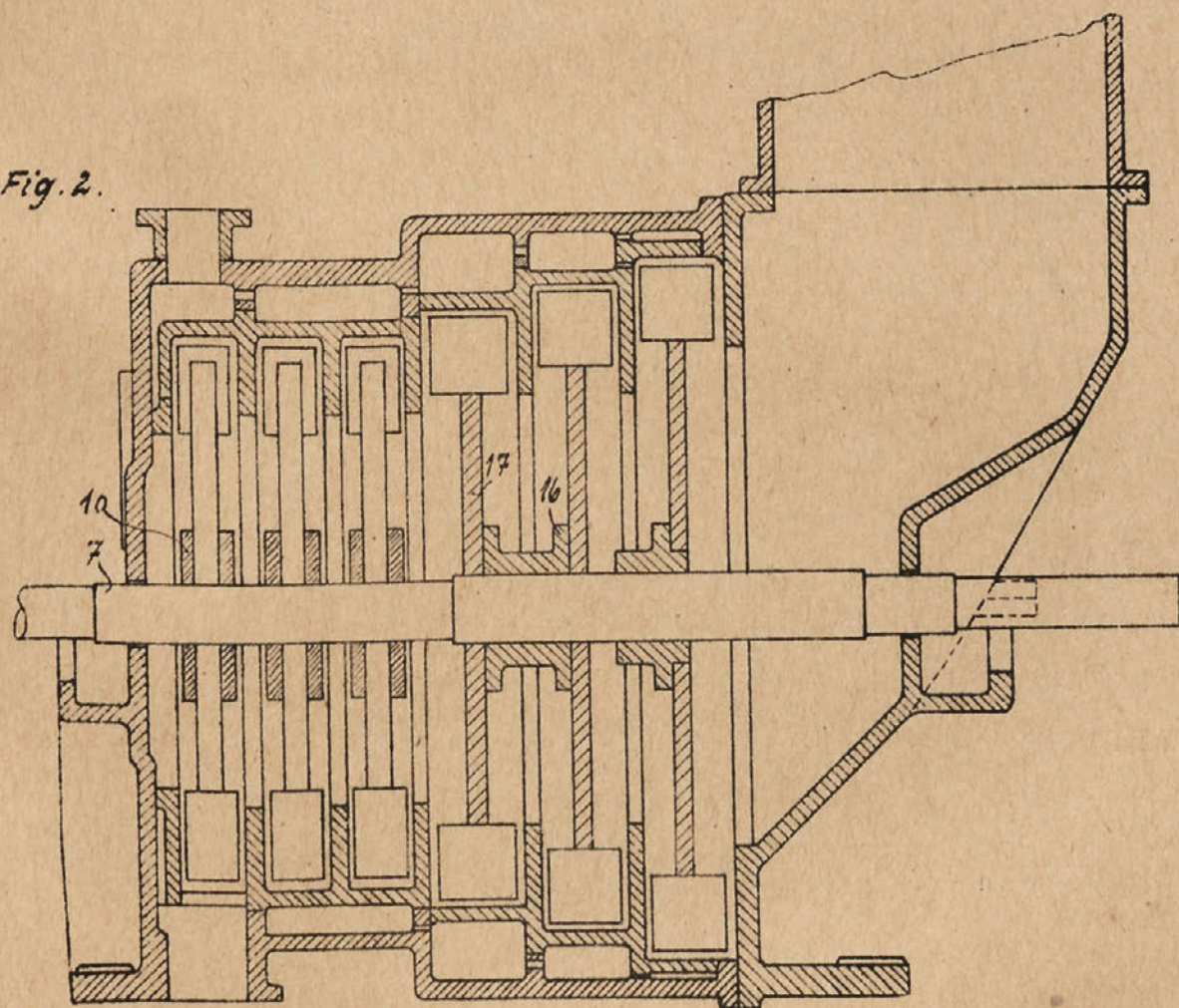


Fig. 3

