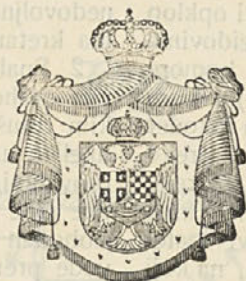


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Marta 1925

PATENTNI SPIS BR. 2576

AUGUST FARNER, INŽINJER, KÜSNACHT KOD ZÜRICHA.

Snabdevajući uređaj kod loženja gorivnim prahom.

Prijava od 16 jula 1923.

Važi od 1 januara 1924.

Pravo prvenstva od 17 jula 1922 (Nemačka).

Uređaj, koji čini predmet izuma služi za mljenje tvrdog goriva i za promicanje gorivnog praha djelovanjem samih udarajućih organa, koji u mlinskoj klijetki proizvode povećani tlak i time prouzrokuju promicanje gorivnog praha. Naprama dosada upotrebljivanim mlinovima sa puhaljkom, postoji znatno poboljšanje novog uređaja u tome, što se nepretrgano oduzima i opet natrag u uređaj za mljenje dovodi gorivni zdrob, koji izlazi kroz namjerno napravljene velike otvore oklopine, koja obkoljuje uređaj za mljenje. Ovo povratno promicanje gorivnog zdroba događa se promicajućim pužnim vijkom sa priključenim hitajućim točkom. Time se postigne prekretanje nedovoljno samljevenog gorivnog materijala popreko prema kretanju mljevnih organa i energičnim odstranjenjem krupnih dijelova, može se izbušena oklopina uređaja za mljenje na cijelom opsegu i u svim komorama snabdjeti mnogo većim otvorima, nego što je to moguće kod sličnih postojećih mlinova. Time se vrtlozi zraka unutar prostora za mljenje smanje na minimum i znatno se smanji potreba snage.

Uređaj je tako udešen, da mješavina gorivnog praha i zraka, koja struji prema vani, izvan oklopa također mora svoj put uzeti popreko prema smjeru kretanja mljnih organa, a na ovom putu su još predviđene zapreke, koje mogu biti sačinjene prema vani izbočenim oklopnim međustijenama. Krupni dijelovi gorivnog materijala bacani u svakoj klijetki uređaja za mljenje radialno prema vani, prisiljavaju se dakle izbočenim zaprekama, da padnu opet u prostor mljenja

ili između oklopa i klijetkine stijene k transportnom pužnom vijku.

Uređaj prema izumu čini osim toga nepotrebnim upotrebu vjetrovog rešetala, koje troši mnogo sile i usljed svog velikog volumena donosi sobom znatnu opasnost eksplozije.

Uređaj prema izumu treba da omogući dobro prozračenje prostora za mljenje samim putem mljenja i na cijelom opsegu velikim prolazima na cijelom opsegu oklopine nadalje treba da izumom nastane prisilno premetanje nedovoljno smljevenih dijelova i konačno odvajanje finog gorivnog praha od krupnih dijelova višekratnom promjenom krećućeg uređaja struje zraka i praha. Pri tome je važno da se svi događaji odigraju unutar jedne jedine zatvorene klijetke.

Kod polaganu idućih mlinova bilo je prozračenje moguće na cijelom opsegu bubnja za mljenje, isto tako kod takozvanih desintegratora i ključastih mlinova, ali ne kod udarajućih križnih mlinova. Premetanje krupnog materijala unutar klijetke ali nije bilo moguće kod nijednog do sada upotrebljenog mlina, a odvajanje praha od krupnih dijelova moralo se je izvesti pomoću vjetrovih rešetala ili sita.

Na crtariji predočen je primjer izvedbe novog snabdjevajućeg uređaja i to pokazuju:

Sl. 1 snabdjevajući uređaj u uzdužnom presjeku, a sl. 2 u poprečnom presjeku.

Na vretenu (a) na bilo koji način pogonjenom na pr. električki, sjedi izamance više udarajućih križnih krila (b) koja su opkoljena opklopom (c) sa velikim otvorima. Krila

(b) imaju postepeno povećane promjer je prema tome se povlačaja stepenasto i opklop (c). Prostor krila je podijeljen među-zidovima (d) u više komora. U sredini su komore međusobno spojene, a među-zidovi (d) u svom dijelu, ležećem unutar opklopa imaju također velike otvore. Među-zidovi (d) dosežu preko opklopa (c) prema vani i čine tako zapreke (d¹) za prah ugljena, bacan preme vani kroz velike otvore na opklopu (c). Gorivi materijal i zrak dovode se kroz kanal (f), na koji se gore može priključiti lijevak sa predgrijanjem za ugljen. Oklopina (c) mlina sa udaralom opkoljena je izvana klijetkom (g), na koju su kod (h) i (i) priključeni stubnji za prah gorivog materijala. U donjem dijelu klijetke (k), vodeći natrag krupne dijelove ugljena sa hitajućim točkom (m), koji se oba mogu pogoniti sa krilnog vretena (a). Natrag odvedeni dijelovi ugljena dovode se hitajućim točkom (m) kroz kanal (n) ponovno mlinu za raskomadanje.

Patentni zahtjevi:

1. Snabdjevajući uređaj kod loženja gorivim prahom, naznačen uređajem, smještenim

u klijetki mlina, koji omogućuje premetanje nedovoljno samljevenih dijelova popreko prema kretanju mlinovih organa.

2. Snabdjevajući uređaj kod loženja gorivim prahom prema zahtjevu 1, naznačen velikim izbušenim mljevinim putem, koji je podijeljen u komorice među-zidovima također providenim sa velikim otvorima, koje komorice čine između svog plašta i klijetke mlina slobodan prostor u kojemu se krupni dijelovi vode prema dolje k pužnom vijku za premetanje.

3. Snabdjevajući uređaj kod loženja gorivim prahom prema zahtjevu 1 i 2 naznačen time, što su između opklopa i klijetke ugrađene zapreke, koje sile mješavinu praha i zraka, da prije izlaza iz klijetke višekratno mijenjaju svoj smer, čine se izluče povedeni krupni dijelovi.

4. Snabdjevajući uređaj kod loženja gorivim prahom prema zahtjevu 1—3, naznačen time, što su između opklopa i klijetke smještene zapreke sačinjene produljenim među-zidovima mlina za raskomadanje.

Uređaj prema zahtjevu 1. Uređaj za loženje gorivim prahom, naznačen uređajem, smještenim u klijetki mlina, koji omogućuje premetanje nedovoljno samljevenih dijelova popreko prema kretanju mlinovih organa. Uređaj prema zahtjevu 2. Uređaj za loženje gorivim prahom, naznačen uređajem, smještenim u klijetki mlina, koji omogućuje premetanje nedovoljno samljevenih dijelova popreko prema kretanju mlinovih organa. Uređaj prema zahtjevu 3. Uređaj za loženje gorivim prahom, naznačen uređajem, smještenim u klijetki mlina, koji omogućuje premetanje nedovoljno samljevenih dijelova popreko prema kretanju mlinovih organa. Uređaj prema zahtjevu 4. Uređaj za loženje gorivim prahom, naznačen uređajem, smještenim u klijetki mlina, koji omogućuje premetanje nedovoljno samljevenih dijelova popreko prema kretanju mlinovih organa.

Uređaj koji čini predmet izuma sastoji se od opklopa (c) mlina, koji je postavljen u klijetki mlina, koji omogućuje premetanje nedovoljno samljevenih dijelova popreko prema kretanju mlinovih organa. Uređaj prema zahtjevu 2. Uređaj za loženje gorivim prahom, naznačen uređajem, smještenim u klijetki mlina, koji omogućuje premetanje nedovoljno samljevenih dijelova popreko prema kretanju mlinovih organa. Uređaj prema zahtjevu 3. Uređaj za loženje gorivim prahom, naznačen uređajem, smještenim u klijetki mlina, koji omogućuje premetanje nedovoljno samljevenih dijelova popreko prema kretanju mlinovih organa. Uređaj prema zahtjevu 4. Uređaj za loženje gorivim prahom, naznačen uređajem, smještenim u klijetki mlina, koji omogućuje premetanje nedovoljno samljevenih dijelova popreko prema kretanju mlinovih organa.

Fig. 1

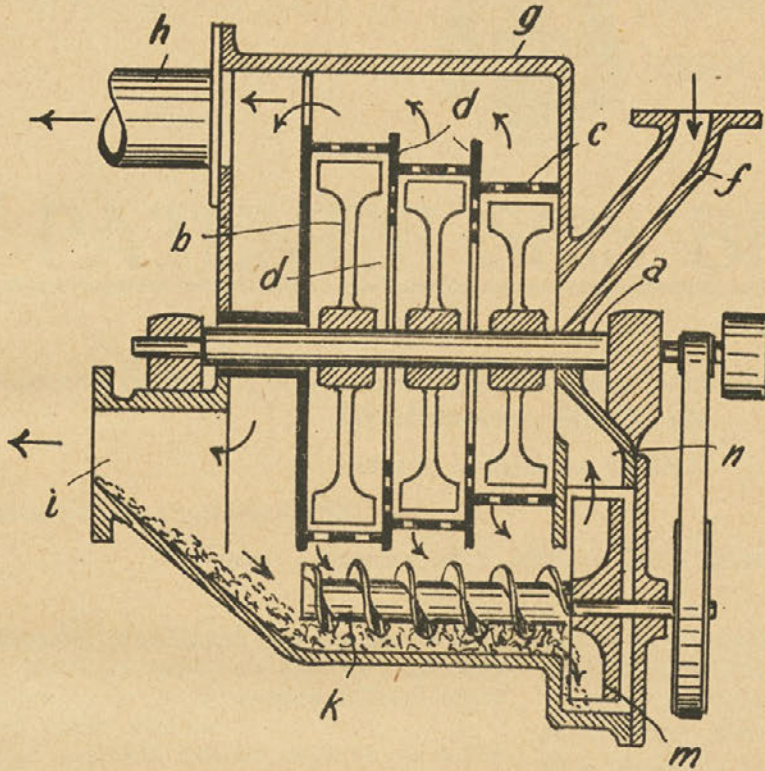


Fig. 2

